



Simgen® 品牌于 2007 年在杭州创立。公司创始人将“simple”+“gene”两个英文单词融合成“simgen”，其含义是“非常简易地获得基因（核酸）”。公司从创立之日起即专注于核酸纯化技术及相关基因检测技术的研究和产品开发，现已获得多项独特的专利技术。先后入选杭州市“青蓝计划”企业，浙江省科技型中小企业，并连续获得 2019、2022 年度国家高新技术企业认证。

经过多年的不断提升创新，Simgen 开发了包括核酸分离纯化试剂盒、核酸纯化柱及过滤柱、磁珠法自动化核酸纯化试剂盒与仪器、核酸样本采集与保存、DNA Marker 与电泳试剂、PCR 鉴定/诊断试剂盒及 IVD 原料、核酸纯化相关酶、感受态细胞等十大类产品，均系自主研发开发，拥有自己独特的专利技术路线。Simgen 已经成长为集研发、生产、销售、技术服务为一体的生物技术公司。

多年来，Simgen 秉承“创新是企业最重要的竞争力、质量是企业最强大的生命力”这一理念，始终关注广大生命科学工作者的实际需求，兢兢业业做产品，坚持为客户提供全方位质量稳定、操作便捷，快速高效的核酸纯化产品和服务。

• • • 荣誉墙 • • •



临床样本 DNA 纯化

根据不同临床样本推荐相关的产品	1-2
全血 DNA 小量试剂盒	3
快速全血 DNA 小量试剂盒	4
全血/培养细胞 DNA 试剂盒	5
快速血凝块 DNA 纯化试剂盒	6
全血细菌 DNA 试剂盒	7
干血斑 DNA 试剂盒	7
快速全血 DNA 中量试剂盒	8
快速全血 DNA 大量试剂盒	8
动物组织 DNA 试剂盒	9
动物组织 DNA 中量试剂盒	9
动物组织 DNA 大量试剂盒	9
病毒核酸纯化试剂盒	10
极速病毒核酸抽提试剂盒	11
病毒 DNA 抽提液	11
病原体核酸提取试剂盒	12
粪便 DNA 纯化试剂盒	13
石蜡组织 DNA 试剂盒	14
精液 DNA 纯化试剂盒	15
血浆游离核酸纯化试剂盒	16
拭子洗液细菌 DNA 试剂盒	17
拭子细菌 DNA 抽提液	17
痰液 DNA 纯化试剂盒	18
唾液 DNA 纯化试剂盒	18
外泌体 DNA 提取试剂盒	19
口腔拭子 DNA 试剂盒	19
微量 DNA 提取试剂盒	20

临床样本 RNA 纯化

全血总 RNA 试剂盒	21
超纯总 RNA 提取试剂盒	22
病毒 RNA 纯化试剂盒	23
动物组织/培养细胞总 RNA 试剂盒	24
微量细胞总 RNA 试剂盒	25
微量动物组织总 RNA 提取试剂盒	25
石蜡组织总 RNA 试剂盒	26
精液总 RNA 试剂盒	27
miRNA 纯化试剂盒	27
外泌体 RNA 纯化试剂盒	28
唾液总 RNA 纯化试剂盒	28
Carrier RNA	29

磁珠法自动化核酸纯化试剂与仪器

磁珠法血液 DNA 试剂盒	30
磁珠法病毒核酸纯化试剂盒（高灵敏度）	31
磁珠法拭子洗液病毒核酸纯化试剂盒	32
磁珠法唾液 DNA 纯化试剂盒	32
磁珠法基因组 DNA 提取试剂盒	32
磁珠法粪便基因组 DNA（人源）提取试剂盒	32
磁珠法粪便基因组 DNA（meta）提取试剂盒	32
磁珠法微生物 DNA 提取试剂盒	32
磁珠法游离 DNA 提取试剂盒	32
磁珠法 FFPE 基因组 DNA 提取试剂盒	32
磁珠法血液 RNA 提取试剂盒	32
96 深孔板和磁棒套	33
核酸自动提取仪	33

核酸样本采集与保存

病毒核酸样本保存液	34
一次性使用采样器（病毒采样用）	34
唾液 DNA 采集器	35
唾液 DNA 保存液	35
粪便 DNA 采集管	36
粪便 DNA 保存液	36
血液 RNA 保护剂	37
细菌冻存液	37
RNA 样本保存液	38
RNA 保护剂	38

基因组 DNA 纯化

快速通用型基因组 DNA 提取试剂盒	39
DNAzol 试剂	40
DNA 快速提取液	40
快速 DNA 提取检测试剂盒	41
鼠尾基因型快速鉴定试剂盒	41
极速通用型 DNA 提取检测试剂盒	42
植物 DNA 试剂盒	43
植物/真菌 DNA 试剂盒	44
植物 DNA 提取液	44
植物油 DNA 提取试剂盒	45
细菌 DNA 试剂盒	46
土壤 DNA 纯化试剂盒	47
酵母 DNA 试剂盒	48
硫酸软骨素 DNA 纯化试剂盒	48

RNA 纯化

Simzol 试剂	49
Trizol 试剂	50
Trizol LS 试剂	50
Buffer EX（氯仿替代试剂）	51
通用型总 RNA 提取试剂盒	52
快速培养细胞 RNA 提取试剂盒	53
细菌总 RNA 试剂盒	53
植物总 RNA 试剂盒	54
植物总 RNA 提取液套装	55
高多糖多酚植物总 RNA 试剂盒	56
果肉总 RNA 试剂盒	57
DNase I 柱上消化试剂盒	57
RNA 纯化试剂盒	58
DNA/RNA 同步纯化试剂盒	58

凝胶回收与 DNA 纯化

凝胶 DNA 回收试剂盒	59
凝胶 DNA 回收试剂盒（10-50kb）	60
超薄凝胶 DNA 回收试剂盒	61
聚丙烯酰胺凝胶 DNA 回收试剂盒	61
DNA 纯化试剂盒	62
超薄 DNA 纯化试剂盒	63
大片段 DNA 筛选试剂盒	63

质粒 DNA 纯化

快速质粒 DNA 小量试剂盒	64
质粒 DNA 小量试剂盒	65
中和指示剂	65
一步法质粒 DNA 小量试剂盒	66
质粒 DNA 小提中量试剂盒	66
质粒 DNA 中量试剂盒	67
质粒 DNA 大量试剂盒	67
超纯质粒 DNA 小量试剂盒	68
内毒素清除剂	68
无内毒素质粒 DNA 小量试剂盒	69
无内毒素质粒 DNA 小提中量试剂盒	70
无内毒素质粒 DNA 中量试剂盒	70
无内毒素质粒 DNA 大量试剂盒	71
BAC/PAC DNA 中量试剂盒	71

MinuteCut™快速限制性内切酶

AvrII	73
ApaLI	73
AscI	73
BamHI	73
BclI	73
BglII	73
BsaI	73
BstBI	73
BstEII	73
ClaI	73
DpnI	74
DpnII	74
EagI	74
EcoRI	74
EcoRV	74
Esp3I	74
FspI	74
HindIII	74
Hinfl	74
HpaI	74
KasI	75
KpnI	75
MluI	75
MnII	75
NcoI	75
NdeI	75
NheI	75
NotI	75
NruI	75
NsiI	75
PacI	76
PstI	76
PvuII	76
SacI	76
SacII	76
Sall	76
SbfI	76
SfiI	76
SmaI	76
SpeI	76
Sph I	76

SspI	76
StuI	76
TaqI	77
XbaI	77
XhoI	77
快速 T4 DNA 连接酶	77

核酸纯化相关酶

蛋白酶 K	78
溶菌酶	78
DNase I	79
RNase A	79

核酸纯化相关试剂

红细胞裂解液	80
50×TAE 缓冲液	80
10×TBE 缓冲液	80
DEPC 水	80
PBS Buffer	80
生理盐水	80
TE Buffer	80
Buffer SP	80
6×Loading Buffer	80
1M Tris-HCl(pH 6.8)	80
1M Tris-HCl(pH 7.0)	80
1M Tris-HCl(pH 7.4)	80
1M Tris-HCl(pH 7.5)	80
1M Tris-HCl(pH 7.6)	80
1M Tris-HCl(pH 8.0)	80
1M Tris-HCl(pH 8.5)	80
1M Tris-HCl(pH 9.0)	80
1M Tris-HCl(pH 9.5)	80
1M Tris-HCl(pH 10.0)	80
0.5M EDTA(pH 8.0)	80
10% (w/v)SDS	80
5M NaCl	80
超纯水	80
ddH ₂ O	80
RNase-free Water	80
Simgen 核酸纯化试剂盒相关试剂	81

核酸纯化柱与过滤柱

质粒纯化柱 I	82
质粒纯化柱 II	82
质粒纯化柱 III	82
PCR 清洁纯化柱	82
凝胶回收纯化柱	83
超薄 DNA 纯化柱	83
基因组纯化柱	83
尖底基因组纯化柱	83
基因组中量纯化柱	84
病毒核酸纯化柱	84
血浆游离核酸纯化柱	84
RNA 纯化柱	84
miRNA 纯化柱	85
微量组织 RNA 纯化柱	85
过滤柱	85
miRNA 过滤柱	85
质粒中量纯化柱	86
质粒大量纯化柱	86
中量过滤柱	86
过滤器	86

核酸纯化配套仪器，耗材，负压装置

Sim-100 超微量分光光度计	87
负压装置	88
流量调节阀、连接管、延长管	88
研磨棒	89
样本裂解管	89

PCR/RT-PCR 产品

cDNA 第一链合成试剂盒	90
RNase Inhibitor	90
All-in-one First Strand cDNA Synthesis Kit (gDNA Purge)	91
M-MLV 反转录酶	92
高敏反转录酶	92
2×SYBR Green PCR Mix	93
2×One Step SYBR Green RT-qPCR Mix	94
2×Probe qPCR Mix	95
2×One Step Probe RT-qPCR Mix	95
2×PCR Mix	96
2×E-Taq PCR Master Mix	96

2×Taq Plus PCR Master Mix	97	DL1000 Ladder	105
2×Fast Pfu PCR Master Mix	97	DL2000 Ladder	105
Fast Pfu DNA Polymerase	98	DL5000 Ladder	105
2×GC-Rich PCR Mix	98	DL7000 Ladder	105
Taq 酶	99	DL8000 Ladder	106
热启动 Taq 酶	99	DL15000 Ladder	106
Pfu DNA Polymerase	99	DNA Marker I	106
Taq 酶抗体	100	DNA Marker II	106
dNTPs 10mM each	100	DNA Marker III	106
25 mM MgCl ₂	100	DNA Marker IV	106
10×PCR Buffer(without Mg ²⁺)	100	DNA Marker V	107
10×PCR Buffer(Mg ²⁺ plus)	100	Supercoiled DNA Ladder	107
GC-Rich Buffer	100	λDNA/Hind III	107
BSA(10 mg/ml)	100	6×Loading Buffer	107
超纯水	100	50×TAE 缓冲液	107
DEPC 水	100	Super GelRed	107
5 M 甜菜碱	100		
50×ROX Reference Dye	101		
20×SYBR Green I	101		

PCR 鉴定/诊断试剂盒

牛源性 DNA 荧光 PCR 检测试剂盒	102
马源性 DNA 荧光 PCR 检测试剂盒	102
羊源性 DNA 荧光 PCR 检测试剂盒	102
猪源性 DNA 荧光 PCR 检测试剂盒	102
鸡源性 DNA 荧光 PCR 检测试剂盒	102
鸭源性 DNA 荧光 PCR 检测试剂盒	102
兔源性 DNA 荧光 PCR 检测试剂盒	102
驴源性 DNA 荧光 PCR 检测试剂盒	102
鼠源性 DNA 荧光 PCR 检测试剂盒	102
人源性 DNA 荧光 PCR 检测试剂盒	102
非洲猪瘟病毒 DNA 荧光 PCR 检测试剂盒	103

DNA Marker 与电泳试剂

50bp DNA Ladder	104
100bp DNA Ladder	104
200bp DNA Ladder	104
300bp DNA Ladder	104
500bp DNA Ladder	104
1kb DNA Ladder	104
1kb plus DNA Ladder	105
1500bp DNA Ladder	105

DNA 与感受态细胞

pUC-19 DNA	108
DH5α感受态细胞	109
TOP10 感受态细胞	109
JM109 感受态细胞	110
BL21 (DE3) 感受态细胞	110

技术服务

基因组 DNA 分离纯化与 PCR	111
RNA 分离纯化与 SYBR Green 荧光定量 PCR	111
分子鉴定	111
动物源性成分基因检测	111
其他检测	111

根据不同的临床样本推荐相关的产品

临床样本来源复杂，核酸含量多寡不一，用户如果无法确定最适合自己的样本的试剂盒，请直接电询技术支持 400-0099-857 寻求帮助，或者发送邮件至 technical@simgen.cn 等候回复。

一、全血、骨髓样本：

使用目的	推荐选用的试剂盒	备注	页码
大批量抗凝全血中 DNA（白细胞 DNA）小量提取	全血 DNA 小量试剂盒	仅需微量高速离心机，15 分钟内完成获得高纯 DNA	P3
	快速全血 DNA 小量试剂盒	仅需微量高速离心机，8 分钟内完成获得高纯 DNA	P4
	磁珠法血液 DNA 试剂盒	可在自动化核酸纯化仪上使用	P30
白膜层、淋巴细胞	全血 / 培养细胞 DNA 试剂盒	同步高效回收血样中的病毒 DNA	P5
全血 DNA 中大量提取	快速全血 DNA 中量试剂盒	每次从 3-10 ml 抗凝全血中提取 50-500 µg DNA。	P8
	快速全血 DNA 大量试剂盒		
血凝块 DNA 提取	快速血凝块 DNA 纯化试剂盒	适用于未加促凝剂，自然凝集的血凝块	P6
检测革兰氏阴性或阳性细菌	全血细菌 DNA 试剂盒	较传统煮沸法提取的细菌 DNA 检测灵敏度提高 10 倍以上	P7
检测革兰氏阴性细菌	动物组织 DNA 试剂盒	比如梅毒螺旋体、钩端螺旋体等	P9
干血纸片、微量血迹	干血斑 DNA 提取试剂盒	从 3-5 片干血滤纸片提取 DNA	P7
血液 RNA	全血总 RNA 试剂盒	同步分离纯化血浆中病毒 RNA	P21

二、体液（包括血清、血浆、尿液、脑脊液等）、口腔拭子、咽拭子、肛拭子洗液、动物组织研磨上清液、细胞培养上清液、粪便洗涤上清液等

使用目的	推荐选用的试剂盒	备注	页码
病毒核酸提取	病毒核酸纯化试剂盒	同步分离纯化病毒 RNA/病毒 DNA	P10
	极速病毒核酸抽提试剂盒	5 min 内可完成病毒核酸的抽提	P11
	病毒 DNA 抽提液	煮沸法分离病毒 DNA	P11
	病毒 RNA 纯化试剂盒	无需蛋白酶 K 消化	P23
	磁珠法病毒核酸纯化试剂盒	同步分离纯化病毒 RNA/病毒 DNA，可配合自动化仪器使用	P31
	血浆游离核酸纯化试剂盒	超敏方案，需 5 ml 样本	P16
病原体核酸提取	病原体核酸提取试剂盒		P12
游离核酸提取	血浆游离核酸纯化试剂盒	痕量核酸提取，需 1-5 ml 样本	P16
miRNA	miRNA 纯化试剂盒		P27
外泌体 DNA	外泌体 DNA 提取试剂盒		P19
外泌体 RNA	外泌体 RNA 纯化试剂盒		P28

三、口腔拭子、咽拭子、肛拭子等

使用目的	推荐选用的试剂盒	备注	页码
样本中细胞 DNA 提取	口腔拭子 DNA 试剂盒		P19
样本中病毒核酸提取	病毒核酸纯化试剂盒		P10
	磁珠法拭子洗液病毒核酸纯化试剂盒	同步分离纯化病毒 RNA/病毒 DNA，可配合自动化仪器使用	P17
样本中细菌 DNA 提取	拭子洗液细菌 DNA 试剂盒		P17

四、唾液、漱口水、宫颈脱落细胞

使用目的	推荐选用的试剂盒	备注	页码
样本中细胞 DNA 提取	全血 / 培养细胞 DNA 试剂盒	200 μ l 样本	P5
	全血 DNA 小量试剂盒	300 μ l 样本	P3
	磁珠法血液 DNA 试剂盒	可配合自动化仪器使用	P30
病毒核酸提取	病毒核酸纯化试剂盒		P10
	磁珠法病毒核酸纯化试剂盒	可配合自动化仪器使用	P31

五、病理组织、石蜡组织

使用目的	推荐选用的试剂盒	备注	页码
样本中 DNA 提取	动物组织 DNA 试剂盒		P9
	石蜡组织总 RNA 试剂盒		P26
样本中总 RNA 提取	超纯总 RNA 提取试剂盒	样本材料充足的前提下	P22
	微量动物组织总 RNA 提取试剂盒	样本材料稀缺 (10~20 mg)	P25
样本中 miRNA 提取	miRNA 纯化试剂盒		P27

六、骨头、牙齿、显微切割组织、法医和人身份鉴定标本（包括血斑、精斑、毛发、烟蒂等）

使用目的	推荐选用的试剂盒	备注	页码
样本 DNA 提取	微量 DNA 提取试剂盒	也适用于桑葚胚总 DNA 提取	P20
样本 RNA 提取	微量动物组织总 RNA 提取试剂盒	也适用于桑葚胚总 RNA 提取	P25

七、石蜡包埋组织

使用目的	推荐选用的试剂盒	备注	页码
样本 DNA 提取	石蜡组织 DNA 试剂盒		P14
样本 RNA 提取	石蜡组织总 RNA 试剂盒		P26

八、粪便、胃、肠道的内含物

使用目的	推荐选用的试剂盒	备注	页码
样本 DNA 提取	粪便 DNA 纯化试剂盒		P13
样本中病毒核酸提取	病毒核酸纯化试剂盒		P10

临床核酸样本核酸分离纯化的原理与方法：

裂解样本，
释放核酸

- 动物细胞：匀浆、研磨，或者直接用无机盐溶解，蛋白酶 K 消化
- 病毒：直接用无机盐溶解，或蛋白酶 K 消化蛋白
- 细菌、酵母：溶菌酶、Lyticase 酶破壁或机械方法破壁

→ 调整缓冲体系，
过柱纯化

- μ g 级核酸---直接过柱/磁珠纯化
- ng 级以下核酸---添加 Carrier RNA 过柱/磁珠纯化

→ 纯化柱/磁珠上吸附核酸的洗涤

→ 用 TE 缓冲液或去离子水洗脱纯化柱上纯净的核酸

全血 DNA 小量试剂盒 (浙杭械备 20170002 号) Blood DNA Mini Kit (国家发明专利号: 201410377744.5)

15 分钟内从 400 μ l 抗凝全血中快速分离纯化最多达 20 μ g 总 DNA。

产品简介

本试剂盒淘汰了传统的蛋白酶 K 消化蛋白的模式, 采用创新的沉淀液去除血红蛋白。核酸柱纯化技术可彻底清除残留在纯化柱上的杂质及 PCR 抑制物。用 Buffer TE 或水洗脱的总 DNA 可立即用于各种分子生物学实验。

产品特点

- 15 分钟内即可完成血液总 DNA 的制备
- 无须事先分离去除红细胞及蛋白酶 K 消化步骤, 可室温运输储存
- 彻底清除血样中的 PCR 抑制物, 可使用多至 1/2 反应体系体积的模板进行扩增

实验参数

- 应用: PCR、RFLP、Southern blotting、基因分型等
- 样品: 新鲜或者是冷冻的全血、溶血的全血、唾液、细胞悬浮液等
- 纯化柱结合能力: 20 μ g 总 DNA
- 起始样品体积: 200 - 400 μ l 全血
- 所需仪器: 可适合 2 ml 离心管使用的高速离心机

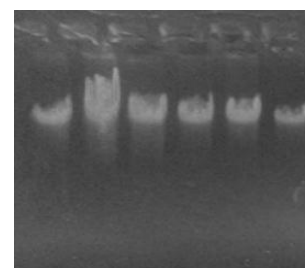
实验数据

6 个不同临床 EDTA 抗凝全血, 400 μ l 血样 DNA 提取效率实测 (100 μ l Buffer TE 洗脱)

样品编号	A ₂₆₀	A ₂₈₀	A ₂₆₀ /A ₂₈₀	样品浓度	DNA 得率 (μ g)
1	1.008	0.578	1.75	50.4193 ng/ μ l	5.04
2	3.632	2.005	1.81	181.5965 ng/ μ l	18.15
3	1.465	0.809	1.81	73.2436 ng/ μ l	7.32
4	0.864	0.491	1.76	43.2097 ng/ μ l	4.32
5	0.967	0.548	1.76	48.3490 ng/ μ l	4.83
6	0.489	0.275	1.78	24.4487 ng/ μ l	2.44



操作视频二维码



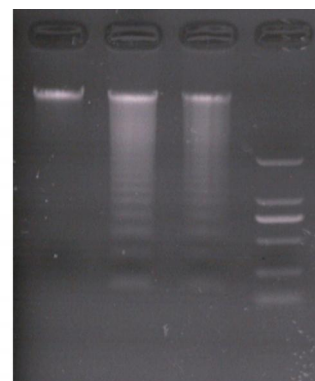
上图: 6 个不同人血样品用 Simgen 全血 DNA 小量试剂盒提取的基因组 DNA 电泳效果。

产品组成(50 次量)

常温 (0-30°C) 保存

核酸纯化柱	50 个
2ml 离心管	50 个
Buffer L1	16 ml
Buffer L2	16 ml
Buffer WA	12 ml
Buffer WB	10 ml
Buffer TE	12 ml

右图: 从新鲜全血 (泳道 1) 与 2-8°C 贮存的全血 (泳道 2、3, 可见凋亡细胞的 DNA 带型) 中分离纯化的 DNA。



货号	规格	价格
3001-050	50 Preps	520 元
3001-250	250 Preps	2350 元

应用文献

1. Yin H, Jin C, Fang X, et al. Molecular analysis and phenotypic study in 14 Chinese families with Bietti crystalline dystrophy[J]. PloS one, 2014, 9(4): e94960. 影响因子: 3.243
2. Yu Y, Yu Y, Chen P, et al. A novel MIP gene mutation associated with autosomal dominant congenital cataracts in a Chinese family[J]. BMC medical genetics, 2014, 15(1): 6. 影响因子: 2.083
3. Zhu Y, Shentu X, Wang W, et al. A Chinese family with progressive childhood cataracts and IVS3+ 1G> A CRYBA3/A1 mutations[J]. Molecular vision, 2010, 16: 2347. 影响因子: 1.986

快速全血 DNA 小量试剂盒 (浙杭械备 20220401 号)

Rapid Blood DNA Mini Kit

本产品可在 8 分钟内从 300~600 μl 新鲜的或者是冷冻储存的全血或者骨髓中快速分离纯化基因组 DNA。

产品简介

本试剂盒采用强烈的裂解液一步法溶解血液并沉淀去除血红蛋白，离心上清液加入核酸纯化柱后，DNA 结合在核酸纯化柱上，残留的蛋白与 PCR 抑制物则被过滤除去，DNA 经 Buffer WB 洗涤一次后，用 Buffer TE 洗脱，即可用于各种分子生物学实验。

产品特点

- 新颖快捷的使用感受，提取 600 μl 血样，只需一次过柱，一次洗涤
- 不需要红细胞裂解液的使用
- 不需要蛋白酶 K 消化、添加乙醇等繁琐步骤
- 专利技术开发的裂解液兼有溶解血液、释放 DNA、沉淀血红蛋白三项功能
- 特别设计的纯化柱使得通常需要三次纯化柱的洗涤步骤精简为一次洗涤

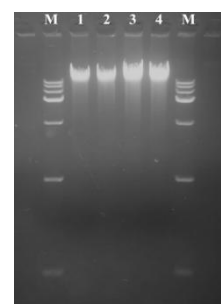


操作视频二维码

实验数据

编号	血液用量 (μl)	OD ₂₆₀	OD ₂₈₀	OD ₂₃₀	OD ₂₆₀ /OD ₂₃₀	OD ₂₆₀ /OD ₂₈₀	浓度 (ng/ μl)
1	300	1.371	0.761	0.711	1.93	1.80	67.9554
2	300	1.534	0.858	0.685	2.24	1.79	76.6906
3	600	2.259	1.266	1.18	1.91	1.79	112.9734
4	600	2.376	1.346	1.315	1.81	1.77	118.8092

表一：从同一个正常人血样中取 300 μl 和 600 μl 血液（分别重复一管）用快速全血 DNA 小量试剂盒提取到的 DNA 结果（用 100 μl TE 缓冲液溶解 DNA）



表一中提取的 4 个血液样本 DNA 取 5 μl 电泳效果图
M: Simgen DL15000 Ladder

产品组成(50 次量)

本试剂盒分 Part I 和 Part II 两部分

*Part I 部分 (2-8 $^{\circ}\text{C}$ 保存)

Buffer L7 35 ml

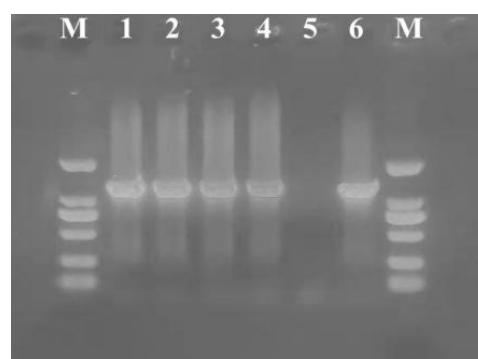
*Part II 部分 (常温 0-30 $^{\circ}\text{C}$ 保存)

核酸纯化柱 50 个

2ml 离心管 50 个

Buffer WB 19 ml

Buffer TE 12 ml



用表一提取的 DNA 各取 18 μl 作为模板（40 μl 扩增体系）进行 PCR 扩增，未见抑制效果
5 是阴性对照、6 是阳性对照；
M: Simgen DL2000 Ladder
Human β -globin gene 引物（目的基因长约 1.3 kb）

货号	规格	价格
3003-050	50 Preps	800 元
3003-250	250 Preps	3650 元

全血 / 培养细胞 DNA 试剂盒 (浙杭械备 20170268 号)

Blood/Cultured Cells DNA Kit

适用于从血液 / 体液 / 培养细胞中分离纯化最多达 20 µg 总 DNA (包括基因组 DNA, 线粒体 DNA 及病毒 DNA)。

产品简介

本试剂盒采用经典的蛋白酶 K 法消化全血、细胞或体液样品中的蛋白。吸附在纯化柱上的总 DNA 经 Buffer WA 和 Buffer WB 洗涤后, 可彻底清除残留在纯化柱上的杂质及 PCR 抑制物。纯化柱上的总 DNA 可直接用 Buffer TE 或水洗脱, 并可立即用于各种分子生物学实验。

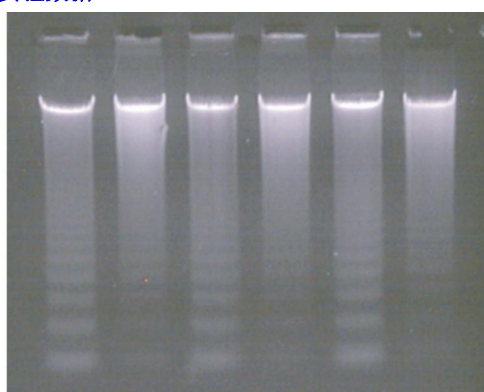
实验参数

- 应用: PCR、RFLP 分析、Southern Blotting
- 时间: 30-40 分钟内即可完成总 DNA 的制备
- 样品: 新鲜或者是冷冻的全血、骨髓、淋巴细胞、血小板、体液 (血浆、血清等)
- 纯化柱结合能力: 20 µg 总 DNA
- 起始样品体积: 1 - 200 µl 全血或体液, $\leq 5 \times 10^6$ 培养细胞
- 所需仪器: 可适合 2 ml 离心管使用的高速离心机

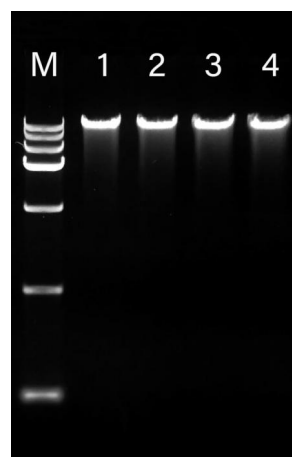


操作视频二维码

实验数据



用 Simgen 全血/培养细胞 DNA 试剂盒从 6 个出现凋亡特征的细胞标本中分离纯化的总 DNA 效果。



4 个新鲜采集的人血样品用 Simgen 全血/培养细胞 DNA 试剂盒提取的基因组 DNA 效果

Marker: Simgen DL15000 Ladder
1.0%TAE 琼脂糖凝胶电泳

产品组成 (50 次量)

本试剂盒分 Part I 和 Part II 两部分

*Part I 部分 (-20°C 保存)

蛋白酶 K 贮存液	1.2 ml
-----------	--------

*Part II 部分 (常温 0-30°C 保存)

核酸纯化柱	50 个
2ml 离心管	50 个
Buffer SL	12 ml
Buffer WA	12 ml
Buffer WB	9.5 ml
Buffer TE	12 ml

货号	规格	价格
3002-050	50 Preps	400 元
3002-250	250 Preps	1800 元

应用文献

1. Lv J N, Zhou G H, Chen X, et al. Targeted RP9 ablation and mutagenesis in mouse photoreceptor cells by CRISPR-Cas9[J]. Scientific Reports, 2017, 7(1): 1-9.
2. Li Y P, Liu H, Jin Z B. Generation of three human iPSC lines from a retinitis pigmentosa family with SLC7A14 mutation[J]. Stem Cell Research, 2020, 49: 102075.
3. Li Y P, Deng W L, Jin Z B. Modeling retinitis pigmentosa through patient-derived retinal organoids[J]. STAR protocols, 2021, 2(2): 100438.

快速血凝块 DNA 纯化试剂盒 (浙杭械备 20220823 号)

Rapid Blood Clot DNA Purification Kit

本产品适合快速从 300~400 mg 血凝块中高效分离纯化总 DNA。

产品简介

本产品适合从 300~400 mg 血凝块中分离纯化总 DNA。血凝块无需研磨，直接加裂解液消化。溶解后的血凝块经 Buffer L7 沉淀血红蛋白，上清液中的 DNA 结合到纯化柱上，降解的蛋白与 PCR 抑制物则被过滤除去，纯化柱上的 DNA 经 Buffer WB 洗涤，用 Buffer TE 洗脱，即可用于各种分子生物学实验。

实验参数

- 应用：PCR、RFLP 分析、Southern Blotting
- 样本：新鲜或者是冷冻的血凝块
- 时间：30 分钟内即可完成制备
- 起始样品体积：300-400 mg 血凝块
- 纯化柱结合能力：20 μ g 总 DNA
- 所需仪器：可适合 2 ml 离心管使用的离心机



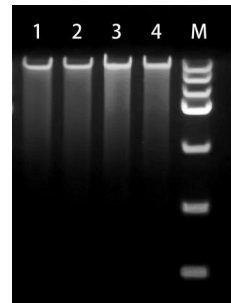
产品特点

- 特殊的萃取技术快速去除血红蛋白
- 最多一次可从 400mg 血凝块中提取 DNA
- 血凝块无需研磨或洗涤预处理

实验数据

分别使用快速血凝块 DNA 纯化试剂盒和 T**GEN 血凝块 DNA 纯化试剂盒从 320 μ g 的血凝块中提取 DNA

样本	Abs260	Abs280	Abs230	260/230	260/280	样品浓度	单位
T**GEN	0.908	0.513	0.379	2.39	1.77	45.4209	ng/ μ l
T**GEN	1.324	0.744	0.837	1.58	1.78	66.2049	ng/ μ l
SIMGEN	1.879	1.056	0.903	2.08	1.78	93.9256	ng/ μ l
SIMGEN	1.886	1.054	0.985	1.91	1.79	94.2981	ng/ μ l



左表：在超微量分光光度计上实测提取效率。（100 μ l Buffer TE 洗脱）

右图：在 1% 的琼脂糖凝胶中加入 5 μ l 洗脱的血凝块 DNA 进行电泳（1、2：T**GEN 试剂盒；3、4：Simgen 试剂盒）Marker：Simgen DL15000 Ladder

产品组成 (50 次量)

本试剂盒分 Part I、Part II 和 Part III 三部分

*Part I 部分 (-20 $^{\circ}$ C 保存)

蛋白酶 K 贮存液	1.2 ml
Buffer SP	1 ml

*Part II 部分 (2-8 $^{\circ}$ C 保存)

Buffer L7	30 ml
-----------	-------

*Part III 部分 (室温 0-30 $^{\circ}$ C 保存)

核酸纯化柱	50 个
2ml 离心管	50 个
Buffer PL	15 ml
Buffer WB	19 ml
Buffer TE	12 ml



操作视频二维码

货号	规格	价格
4211-050	50 Preps	750 元
4211-250	250 Preps	3500 元

全血细菌 DNA 试剂盒（国家发明专利号:201410377744.5）

Blood Bacteria DNA Kit

适用于从全血中分离纯化细菌 DNA。

产品简介

全血样本经溶菌酶处理后，采用专利技术去除血红蛋白，再经柱纯化核酸技术获得上清中的血液和细菌的总 DNA。本产品提取的全血中细菌 DNA 较传统煮沸法提取的细菌 DNA 检测灵敏度提高 10 倍以上。

实验参数

- 应用：PCR、RFLP 分析
- 起始样品体积：350 μ l 全血
- 所需仪器：可适合 2 ml 离心管使用的高速离心机

产品组成（50 次量）

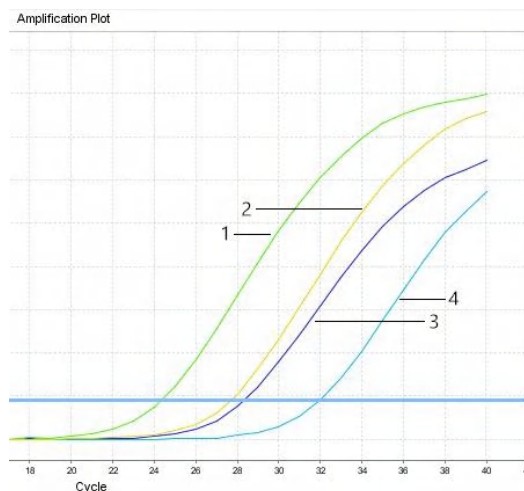
本试剂盒分 Part I 和 Part II 两部分

*Part I 部分（2-8℃保存）

溶菌酶	300 mg
-----	--------

*Part II 部分（常温 0-30℃保存）

核酸纯化柱	50 个
2ml 离心管	50 个
Buffer L1	16 ml
Buffer L2	16 ml
Buffer WA	12 ml
Buffer WB	10 ml
Buffer TE	12 ml



1、2 是使用全血细菌 DNA 试剂盒从 350 μ l 混有枯草杆菌的两个全血样本中提取的 DNA 经枯草杆菌特异性引物扩增的曲线。

3、4 是使用煮沸法从 50 μ l 相同样本中提取的 DNA 经枯草杆菌特异性引物扩增的曲线。

两个样本中枯草杆菌浓度相差 10 倍。

货号	规格	价格
3004-050	50 Preps	600 元
3004-250	250 Preps	2700 元

干血斑 DNA 试剂盒

Blood Spots DNA Kit

适用于从 3-5 片 0.5 cm² 干血滤纸片提取总 DNA。

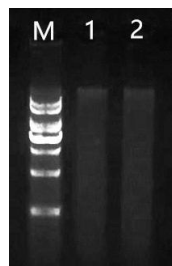
产品简介

本产品适合从 3-5 片 0.5 cm² 干血滤纸片提取总 DNA。干血滤纸片经蛋白酶 K 消化后释放 DNA，硅胶膜柱纯化技术过滤去除降解的蛋白与 PCR 抑制物，获得高纯度的基因组 DNA。

产品特点

- 可从多种类型干血斑中直接提取基因组 DNA。
- 独特的裂解缓冲体系配合定制的纯化柱，获得的 DNA 具有高浓度，高纯度，完整性好等特点，满足芯片杂交，高通量测序等实验需求。
- 采用硅胶膜吸附原理，无需酚/氯仿，40 分钟内即可完成实验。

货号	规格	价格
3012-050	50 Preps	450 元
3012-250	250 Preps	1900 元



用 Simgen 干血斑 DNA 提取试剂盒从约 0.5 cm² 的新鲜制作的干血滤纸片（1、2 为同一样本）中提取 DNA 的效果

M: Simgen 1kb Ladder

产品组成（50 次量）

本试剂盒分 Part I 和 Part II 两部分

*Part I 部分（-20℃保存）

蛋白酶 K 贮存液	1.2 ml
-----------	--------

*Part II 部分（常温 0-30℃保存）

核酸纯化柱	50 个
1.5ml 离心管	50 个
2ml 离心管	50 个
Buffer AT	15 ml
Buffer SL	15 ml
Buffer WA	12 ml
Buffer WB	10 ml
Buffer TE	12 ml

快速全血 DNA 中量试剂盒

Rapid Blood DNA Midi Kit

适合从 3~6 ml 新鲜的或者是冷冻储存的全血或者骨髓中分离纯化多达 200 µg 基因组 DNA。

产品简介

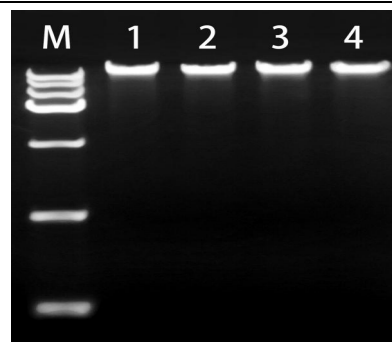
本试剂盒采用强烈的裂解液一步法溶解血液并沉淀去除血红蛋白。将离心上清液加入核酸纯化柱后，DNA 结合在核酸纯化柱上，残留的蛋白与 PCR 抑制物则被过滤除去，DNA 经 Buffer WB 洗涤后，用 Buffer TE 洗脱，即可用于各种分子生物学实验。

产品特点

- 15 分钟内即可完成血液总 DNA 的制备。
- 操作简洁，无须事先分离去除红细胞及蛋白酶 K 消化步骤，可室温运输储存。
- 获得的 DNA 可直接用于 PCR、酶切、杂交等分子生物学实验。

实验参数

- 结合能力：50-200 µg 总 DNA
- 所需仪器：可适合 50 ml 离心管使用的低速离心机
- 起始样品体积：3-6 ml 新鲜或者冷冻的抗凝全血



用 Simgen 快速全血 DNA 中量试剂盒从 4 ml 冷冻全血（1、2、3、4 为同一样本）中提取纯化 DNA 的效果。

Marker: Simgen DL15000 Ladder

产品组成（25 次量）

本试剂盒分 Part I 和 Part II 两部分

***Part I 部分（2-8℃保存）**

Buffer L7	160 ml
-----------	--------

***Part II 部分（常温 0-30℃保存）**

核酸纯化柱	25 套
Buffer WB	65 ml×2
Buffer TE	60 ml

货号	规格	价格
3022-025	25 Preps	900 元

快速全血 DNA 大量试剂盒

Rapid Blood DNA Maxi Kit

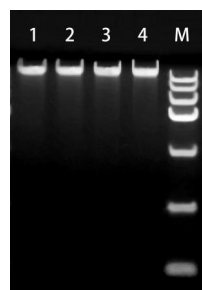
适合从 10~15 ml 新鲜的或者是冷冻储存的全血或者骨髓中分离纯化多达 500 µg 基因组 DNA。

产品简介

本试剂盒采用强烈的裂解液一步法溶解血液并沉淀去除血红蛋白。将离心上清液加入核酸纯化柱后，DNA 结合在核酸纯化柱上，残留的蛋白与 PCR 抑制物则被过滤除去，DNA 经 Buffer WB 洗涤后，用 Buffer TE 洗脱，即可用于各种分子生物学实验。

产品特点

- 20 分钟即可完成血液总 DNA 的制备
- 操作简洁，无需蛋白酶 K 消化及苯酚、氯仿等有机溶剂的使用
- 可从 15 ml 血液获得多达 150-500 µg 的高纯度 DNA
- 获得的 DNA 可直接用于构建文库、PCR、Southern-blot 和各种酶切反应



用 Simgen 全血 DNA 大量试剂盒从 10 ml 冷冻全血（1、2、3、4 为同一样本）中提取纯化 DNA 的效果。

Marker: Simgen DL15000 Ladder

1.0%TAE 琼脂糖凝胶电泳。

产品组成（25 次量）

本试剂盒分 Part I 和 Part II 两部分

***Part I 部分（2-8℃保存）**

Buffer L7	200 ml×2
-----------	----------

***Part II 部分（常温 0-30℃保存）**

核酸纯化柱	25 套
Buffer WB	65 ml×3
Buffer TE	120 ml

货号	规格	价格
3032-025	25 Preps	1300 元

动物组织 DNA 试剂盒 (浙杭械备 20170269 号)

Animal Tissue DNA Kit

适合从≤25 mg 新鲜的或者是冷冻贮藏的人或动物组织中分离纯化总 DNA (包括基因组 DNA、线粒体 DNA 及可能存在的病毒 DNA)。

产品简介

组织样品经蛋白酶 K 消化后,柱纯化核酸技术过滤除去降解的蛋白,吸附在纯化柱上的总 DNA 经 Buffer WA 和 Buffer WB 洗涤后,可彻底清除残留在纯化柱上的杂质及 PCR 抑制物。纯化柱上的总 DNA 直接用 Buffer TE 或水洗脱,并可立即用于各种分子生物学实验。

产品特点

- 经典蛋白酶 K 消化步骤,适合从各种不同来源的动物组织 (包括鼠尾、鼠耳、福尔马林固定组织等) 中分离纯化 DNA
- 可从体液样本 (包括抗凝全血、唾液、培养细胞悬液等) 分离纯化 DNA
- 可从昆虫、革兰氏阴性菌或革兰氏阳性菌中分离纯化 DNA
- 无须酚氯仿抽提及异丙醇沉淀步骤

实验参数

- 应用: PCR、RFLP 分析、Southern Blotting
- 纯化柱结合能力: 最多可吸附 20 µg 总 DNA
- 起始样品体积: ≤25 mg 新鲜或者是冷冻贮藏的人或动物组织。
- 所需仪器: 可适合 2 ml 离心管使用的离心机

实验数据

右图:

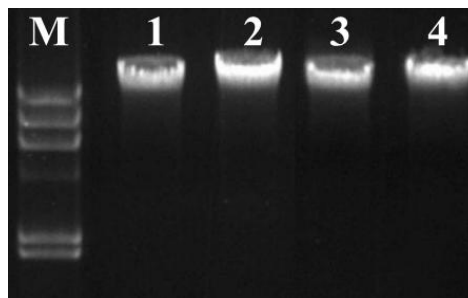
4 个小鼠组织样品用 Simgen 动物组织 DNA 试剂盒分离纯化的基因组 DNA, 经 1.0% TAE 琼脂糖凝胶电泳效果。

M: Lambda-Hind III Ladder

1: 心脏组织 2: 肝脏组织 3: 肺部组织 4: 肾脏组织



操作视频二维码



产品组成 (50 次量)

本试剂盒分 Part I 和 Part II 两部分

*Part I 部分 (-20℃保存)

蛋白酶 K 贮存液 1.2 ml

*Part II 部分 (常温 0-30℃保存)

核酸纯化柱	50 个
2ml 离心管	50 个
Buffer AT	15 ml
Buffer SL	12 ml
Buffer WA	12 ml
Buffer WB	9.5 ml
Buffer TE	12 ml

货号	规格	价格
3101-050	50 Preps	450 元
3101-250	250 Preps	1850 元

应用文献

1. Zhou J H, Zhou Q Z, Lyu X M, et al. The Expression of Cysteine-Rich Secretory Protein 2 (CRISP2) and Its Specific Regulator miR-27b in the Spermatozoa of Patients with Asthenozoospermia[J]. Biology of reproduction, 2014: biolreprod. 114.124487. 影响因子: 3.138
2. Zhang Q G, Liang Y H. A recurrent R936X mutation of CYLD gene in a Chinese family with multiple familial trichoepithelioma[J]. Indian Journal of Dermatology, Venereology, and Leprology, 2015, 81(2): 192. 影响因子: 1.387
3. Li G, Xu J, Wang H, et al. Identification and analysis of the complete mitochondrial genome sequence of Eriocheir sinensis[J]. Mitochondrial DNA, 2014 (0): 1-2. 影响因子: 1.209
4. Li G, Zheng Y, Mao X, et al. Sequencing and analysis of the complete mitochondrial genome of Eriocheir sinensis[J]. Mitochondrial DNA, 2015 (0): 1-2. 影响因子: 1.209

动物组织 DNA 中量/大量试剂盒

Animal Tissue DNA Midi /Maxi Kit

适合从 250 mg (中量) 或者 2.5 g (大量) 新鲜或者是冷冻贮藏的人或动物组织中分离纯化总 DNA (包括基因组 DNA、线粒体 DNA 及可能存在的病毒 DNA)。

产品名称	货号	规格	价格
动物组织 DNA 中量试剂盒	3103-025	25 Preps	1600 元
动物组织 DNA 大量试剂盒	3104-015	15 Preps	3900 元

病毒核酸纯化试剂盒 (浙杭械备 20170299 号)

Viral Nucleic Acid Purification Kit

适用于从各种不同来源的体液样本中纯化病毒 DNA 或者病毒 RNA。

产品简介

体液样本经蛋白酶 K 消化, 释放病毒核酸, 再辅以柱纯化核酸技术使病毒核酸吸附在纯化柱上。经一次洗涤液洗涤纯化柱后, 即可彻底清除残留在纯化柱上的杂质及 PCR 抑制物。纯化柱上的病毒核酸可直接用 Buffer TE 洗脱, 并可直接用于各种分子生物学实验。

产品特点

- 20-40 分钟内即可完成体液中总核酸的制备, 同步分离纯化病毒 DNA 或病毒 RNA
- 较传统的煮沸法提取病毒 DNA 相比, 检测灵敏度增加 10-50 倍以上
- 较传统 Trizol 法提取病毒 RNA 相比, 检测灵敏度增加 5-10 倍以上
- 添加的 Carrier RNA 有效提高病毒的检测敏感性 (稳定检测到体液中浓度为 100 copies/ml 的病毒)
- 无须酚氯仿抽提及异丙醇沉淀步骤
- 所获的核酸不含杂质及抑制物, 可使用多至 1/2 反应体系体积的模板进行扩增

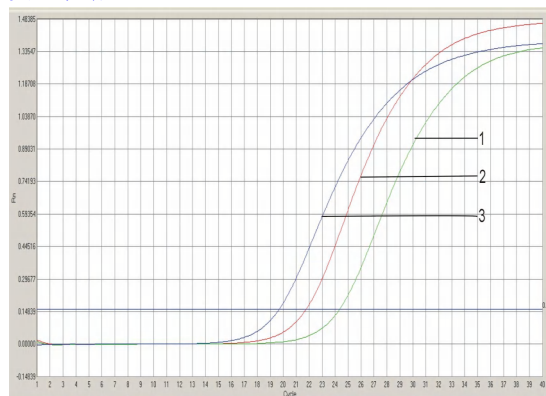
实验参数

- 样本: 不同来源的体液样本 (包括血浆、血清、尿液、CSF 及细胞培养上清)
- 起始样品体积: 200 μ l 体液样本



操作视频二维码

实验数据



曲线 1: 传统煮沸法提取的血清中 HBV DNA 作为模板的扩增曲线 (50 μ l 扩增体系中加入 5 μ l 分离的 DNA)。

曲线 2: Simgen 病毒核酸纯化试剂盒分离纯化的同一血清 (200 μ l) 中 HBV DNA 作为模板的扩增曲线 (50 μ l 扩增体系中加入 5 μ l 纯化的 DNA)。

曲线 3: 提高 Simgen 病毒核酸纯化试剂盒分离纯化的 HBV DNA 作为模板的使用量, 未见明显的抑制效果, 但 CT 值减小 (50 μ l 扩增体系中加入 25 μ l 纯化的 DNA)。

产品组成 (50 次量)

本试剂盒分 Part I 和 Part II 两部分

*Part I 部分 (-20°C 保存)

蛋白酶 k 贮存液	1.2 ml
Carrier RNA	400 μ l

*Part II 部分 (常温 0-30°C 保存)

核酸纯化柱	50 个
2ml 离心管	50 个
Buffer VL	15 ml
Buffer WBR	6.5 ml $\times$ 2
Buffer TE	5 ml

应用文献

1. Yang H, Liang W, Si J, et al. Long Spacer Arm-Functionalized Magnetic Nanoparticle Platform for Enhanced Chemiluminescent Detection of Hepatitis B Virus[J]. Journal of biomedical nanotechnology, 2014, 10(12): 3610-3619. 影响因子: 5.338
2. Liu Y, Lou G, Wu W, et al. Interferon- γ sensitizes HBx-expressing hepatocarcinoma cells to chemotherapeutic drugs through inhibition of HBx-mediated NF- κ B activation[J]. Virol J, 2013, 10(1): 168. 影响因子: 4.439
3. Zhou C, Jin X, Tang J, et al. Association of CD40-1C/T Polymorphism in the 5'-Untranslated Region with Chronic HBV Infection[J]. Cellular Physiology and Biochemistry, 2015, 35(1): 83-91. 影响因子: 2.875
4. Ali Z, Liang W, Jin L, et al. Development of Magnetic Nanoparticles Based Nucleic Acid Extraction Method and Application in Hepatitis C Virus Chemiluminescent Detection[J]. Science of Advanced Materials, 2015, 7(7): 1233-1240. 影响因子: 2.598
5. Li J, Chen Y P, Wang Z N, et al. A functional fetal HSD11B2 [CA] n microsatellite polymorphism is associated with maternal serum cortisol concentrations in pregnant women[J]. Kidney and Blood Pressure Research, 2013, 38(1): 132-141. 影响因子: 2.123

货号	规格	价格
4002-050	50 Preps	1000 元
4002-250	250 Preps	4375 元

极速病毒核酸抽提试剂盒

Rapid Viral Nucleic Acid Purification Kit

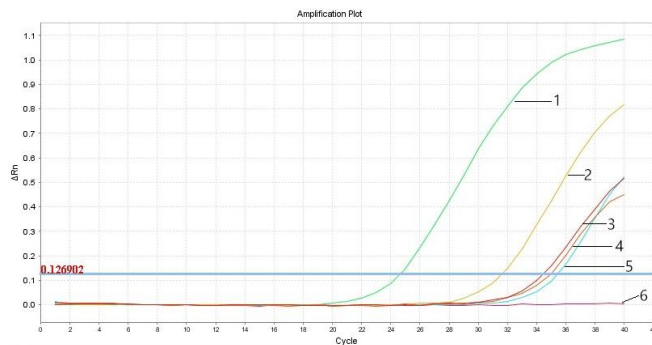
产品简介

体液样本经强烈的裂解液溶解病毒，短时间内快速释放病毒 DNA。本产品无需蛋白酶 K 消化以及长时间离心步骤，即可获得用于 PCR 检测的病毒核酸，非常适用于紧急情况下阳性样本的筛查。

产品特点

- 5 分钟内即可完成体液（包括血浆、血清、尿液、唾液、CSF 及细胞培养上清等）样本中病毒核酸的抽提。
- 起始样本体积：5 μ l 体液
- 最高能检测到 5×10^3 copies/ml 的 DNA 病毒样本

实验实例



曲线 2-5：4 个猪血浆样本用 Simgen 极速病毒核酸抽提试剂盒提取的 DNA，经非洲猪瘟病毒特异性引物探针扩增后的效果。

曲线 1：阳性对照扩增效果。

曲线 6：阴性对照扩增效果。

产品组成（50 次量）

常温（10-30℃）保存

反应液 A	1 ml
反应液 B	1 ml

货号	规格	价格
4014-050	50 Preps	200 元

病毒 DNA 抽提液

Viral DNA Extraction Solution

适用于快速从体液样品中分离病毒 DNA

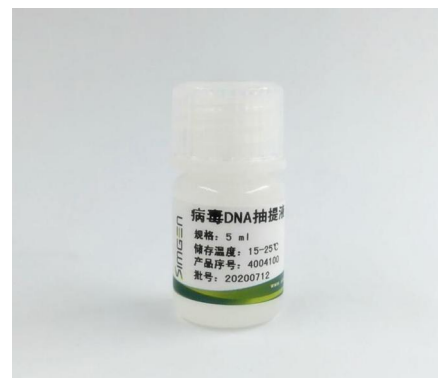
产品简介

体液样品经核酸提取液溶解后，经煮沸使病毒 DNA 释放，蛋白形成沉淀。抑制物则被病毒 DNA 抽提液中的树脂吸附，再经高速离心即可获得溶解在上清中的病毒 DNA。

产品特点

- 20 分钟内即可完成体液（包括血浆、血清、尿液、CSF 及细胞培养上清）中病毒 DNA 的制备
- 无须酚氯仿抽提及异丙醇沉淀步骤
- 起始样品体积：50 μ l 体液
- 最高能检测到 5×10^2 copies/ml 的 DNA 病毒样本

货号	规格	价格
4004-100	5 ml (100 Preps)	250 元



病原体核酸提取试剂盒 Pathogen Nucleic Acid Extraction Kit

产品简介

通过化学和机械的裂解方法释放各类病原体中的核酸，核酸经 Buffer WA 和 Buffer WB 洗涤后，用 Buffer TE 洗脱，即可用于各种分子生物学实验。

产品特点

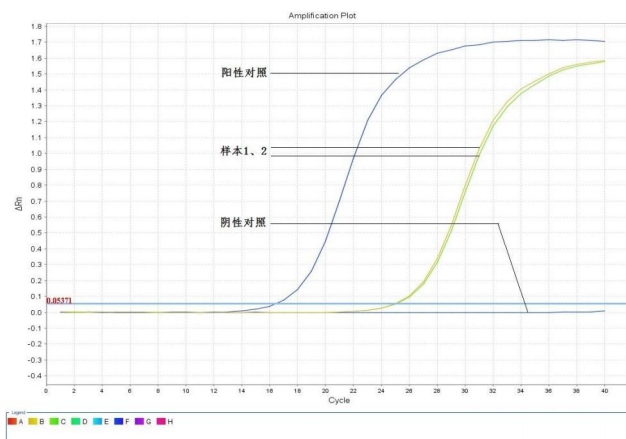
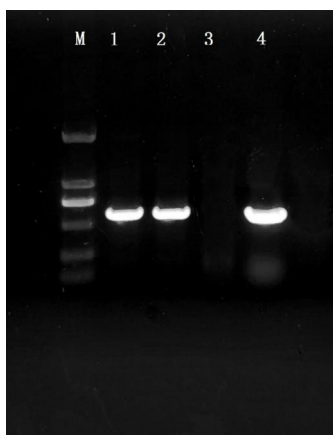
- 适合从各类样本（全血、培养基、体液）中提取各类病原体（细菌、真菌、病毒）核酸。
- 30-50 分钟内即可完成病原体核酸的提取。

实验参数

样本：400ul 全血

所需仪器：可适合 2ml 离心管使用的高速离心机

实验实例



左图：用 Simgen 病原体核酸提取试剂盒从全血样本中提取真菌 DNA 后的扩增效果。样本 1、2 是使用病原体核酸纯化试剂盒从 400 μ l 混有酵母菌的两个全血样本中提取的 DNA 经酵母菌特异性引物扩增的条带。

M: Simgen DL2000 Ladder 1、2 为提取的 DNA 3：阴性对照 4：阳性对照

右图：用 Simgen 病原体核酸提取试剂盒从全血样本中提取细菌 DNA 后的扩增效果。样本 1、2 是使用病原体核酸纯化试剂盒从 400 μ l 混有枯草杆菌的两个全血样本中提取的 DNA 经枯草杆菌特异性引物扩增的曲线。

产品组成（50 次量）

本试剂盒分 Part I 和 Part II 两部分

***Part I 部分（-20℃保存）**

蛋白酶 K 贮存液 1.2 ml $\times$ 2

***Part II 部分（常温 0-30℃保存）**

核酸纯化柱	50 个
样本裂解管	50 个
2 ml 离心管	50 个
Buffer AT	39 ml
Buffer SL	12 ml
Buffer DX	300 μ l
Buffer WA	12 ml
Buffer WB	10 ml
Buffer TE	6 ml



货号	规格	价格
4011-050	50 Preps	1500 元

粪便 DNA 纯化试剂盒 (浙杭械备 20170400 号)

Stool DNA Purification Kit

适合从 150-200 mg 新鲜的或者是冷冻贮藏的人或动物粪便中分离纯化总 DNA (包括细菌及人或动物基因组 DNA、线粒体 DNA 及可能存在的病毒 DNA)。

产品简介

粪便样本经由强裂解液处理后释放 DNA, 将获得的含有 DNA 的上清液经蛋白酶 K 消化, 用核酸柱纯化技术过滤除去粪便中的抑制物和降解的蛋白。最终纯化柱上的总 DNA 直接用 Buffer TE 洗脱, 并可立即用于各种分子生物学实验。

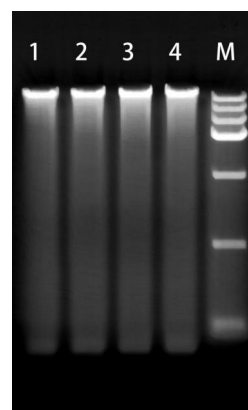
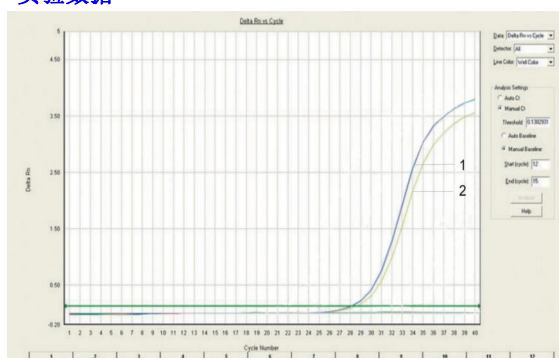
产品特点

- 40-50 分钟内即可完成粪便总 DNA 的分离与纯化
- 可同步分离纯化人或动物肠道脱落细胞的 DNA、细菌 DNA、病毒 DNA 及寄生虫 DNA
- 无须酚氯仿抽提及异丙醇沉淀步骤
- 柱纯化技术彻底去除粪便中 PCR 抑制物

实验参数

- 应用: PCR、传染病研究与筛查
- 样本: 新鲜的或者是冷冻贮藏的人或动物粪便
- 起始样本: 150-200 mg
- 所需仪器: 可适合 2 ml 离心管使用的离心机

实验数据



1、2、3、4: 从新鲜粪便中提取得到的基因组 DNA

M: Simgen DL15000 Ladder

曲线 1: Simgen 粪便 DNA 纯化试剂盒从 HBV 携带者粪便中提取的 DNA 作为模板检测 HBV 所获得的扩增曲线 (50 μ l 扩增体系中加入 5 μ l 分离纯化的 DNA)。

曲线 2: 传统的煮沸法从同一 HBV 携带者血清中提取的 DNA 作为模板检测 HBV 所获得的扩增曲线 (50 μ l 扩增体系中加入 5 μ l 纯化的 DNA)。

应用文献

1. Yi H, Hu W, Chen S, et al. Cathelicidin-WA improves intestinal epithelial barrier function and enhances host defense against enterohemorrhagic Escherichia coli O157: H7 infection[J]. The Journal of Immunology, 2017, 198(4): 1696-1705.
2. XIA C, NIU W, SHAO T, et al. Effects of dietary forage to concentrate ratio and wildrye length on nutrient intake, digestibility, plasma metabolites, ruminal fermentation and fecal microflora of male Chinese Holstein calves[J]. Journal of Integrative Agriculture, 2018, 17(2): 415-427.
3. Yi H, Zhang L, Gan Z, et al. High therapeutic efficacy of Cathelicidin-WA against postweaning diarrhea via inhibiting inflammation and enhancing epithelial barrier in the intestine[J]. Scientific reports, 2016, 6(1): 25679.

产品组成 (50 次量)

本试剂盒分 Part I 和 Part II 两部分

*Part I 部分 (-20°C 保存)

蛋白酶 K 贮存液 1.2 ml

*Part II 部分 (常温 0-30°C 保存)

核酸纯化柱	50 个
2ml 离心管	50 个
Buffer S	35 ml
Buffer ST	35 ml
Buffer SL	12 ml
Buffer WA	12 ml
Buffer WB	10 ml
Buffer TE	12 ml

货号	规格	价格
4101-050	50 Preps	1000 元
4101-250	250 Preps	4500 元

石蜡组织 DNA 试剂盒（浙杭械备 20170419 号）

FFPE Tissue DNA Kit

适合从 3-8 片（面积小于 250 mm²）10 μm 的组织切片中分离纯化总 DNA。

产品简介

石蜡组织样本经二甲苯溶解石蜡后，再经蛋白酶 K 消化释放 DNA，柱纯化核酸技术彻底清除残留在纯化柱上的杂质及 PCR 抑制物后，用 Buffer TE 洗脱的 DNA 可立即用于各种分子生物学实验。

产品特点

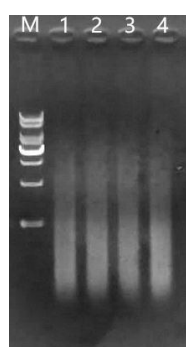
- 适合从石蜡组织样本中分离纯化总 DNA
- 同步分离纯化组织切片中的线粒体 DNA 及可能存在的病毒 DNA
- 特别设计的纯化柱确保降解严重的 DNA 也能高效吸附

实验参数

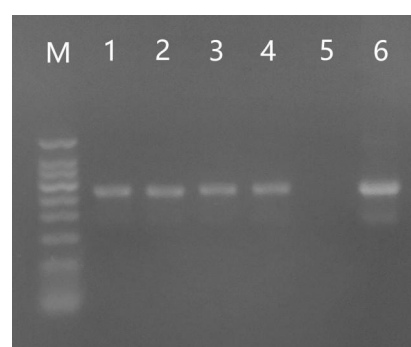
- 应用：PCR、药物基因组学研究
- 样本：石蜡组织切片
- 起始样品体积：3-8 片（面积小于 250 mm²）10 μm 的组织切片
- 结合能力：最大吸附 20 μg 总 DNA
- 所需仪器：可适合 2 ml 离心管使用的离心机



实验数据



图一



图二

图一：用 Simgen 石蜡组织 DNA 试剂盒从陈旧石蜡组织（1-4 为同一样本）中分离纯化的 DNA 的效果，M 是 1kb DNA Ladder。

图二：Human actin 引物（Forward: CTCCATCCTGGCCTCGCTGT/Reverse, GCTGTACCTTCACCGTTCC，目的基因长约 270 bp）扩增效果，M 是 Simgen 50bp DNA Ladder，1-4 是以提取的石蜡组织 DNA 为模板的扩增效果，5 是阴性对照，6 是以人基因组 DNA 为模板的阳性对照扩增效果。

产品组成（50 次量）

本试剂盒分 Part I 和 Part II 两部分

*Part I 部分（-20℃保存）

蛋白酶 K 贮存液	1.2 ml
-----------	--------

*Part II 部分（常温 0-30℃保存）

核酸纯化柱	50 个
2ml 离心管	50 个
Buffer AT	15 ml
Buffer SL	12 ml
Buffer WA	12 ml
Buffer WB	9.5 ml
Buffer TE	12 ml



操作视频二维码

货号	规格	价格
4400-050	50 Preps	700 元
4400-250	250 Preps	3150 元

精液 DNA 纯化试剂盒

Sperm DNA Purification Kit

本产品适合从 $\leq 200 \mu\text{l}$ 新鲜的或者是冷冻贮存精液中分离纯化总 DNA。

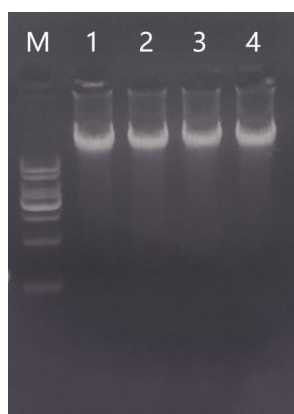
产品介绍

精液样本经 Buffer SP 处理和蛋白酶 K 消化后释放 DNA，添加乙醇促使 DNA 结合到纯化柱上，降解的蛋白与 PCR 抑制物则被过滤除去，DNA 经 Buffer WA 和 Buffer WB 洗涤后，用 Buffer TE 洗脱，即可用于各种分子生物学实验。

产品特点

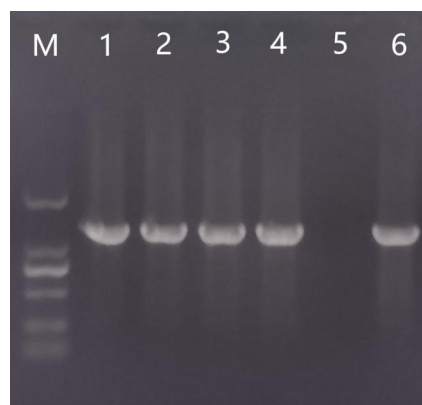
- 20-40 分钟内即可完成精液总 DNA 的制备。
- 可从新鲜或者是冷冻的精液中分离纯化总 DNA。
- 直接从 $200 \mu\text{l}$ 精液样本中分离纯化 DNA，无需事先分离精子细胞。
- 核酸纯化柱可最大吸附 $20 \mu\text{g}$ 总 DNA。
- 所获得 DNA 长度在 200 bp-50 kb 之间，主要的长度在 30 kb 左右。

实验实例



图一：用 Simgen 精液 DNA 纯化试剂盒从 $200 \mu\text{l}$ 新鲜的精液中提取的 DNA（1、2、3、4 为相同样本）；

M: Simgen 1kb DNA Ladder



图二：用图一提取的 DNA 进行 PCR 得到的电泳图；5 是阴性对照、6 是阳性对照；

M: Simgen DL2000 Ladder

引物: Forward: TTAGGCCTTAGCGGGCTTAGAC;

Reverse: CCAGGATTTTGTATGGGACACG

(Human β -globin gene, 目的基因长约 1.3 kb)

产品组成 (50 次量)

本试剂盒分 Part I 和 Part II 两部分

*Part I 部分 (-20°C 保存)

蛋白酶 K 贮存液	1.2 ml
Buffer SP	1 ml

*Part II 部分 (常温 0-30°C 保存)

核酸纯化柱	50 个
2ml 离心管	50 个
Buffer SL	12 ml
Buffer WA	12 ml
Buffer WB	9.5 ml
Buffer TE	12 ml

货号	规格	价格
4202-050	50 Preps	700 元

应用文献

Zhou J H, Zhou Q Z, Lyu X M, et al. The expression of cysteine-rich secretory protein 2 (CRISP2) and its specific regulator miR-27b in the spermatozoa of patients with asthenozoospermia[J]. Biology of reproduction, 2015, 92(1): 28, 1-9.

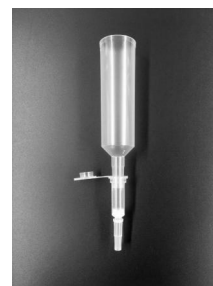
血浆游离核酸纯化试剂盒（浙杭械备 20170354 号）

Circulating Nucleic Acid Purification Kit

适用于从 1-5 ml 血浆样本中分离纯化游离核酸。

产品简介

特殊设计的纯化柱延长管，确保能从大体积（1-5 ml）血浆中高效回收痕量级的核酸。两种特别设计的洗涤液可彻底清除残留在纯化柱上的杂质及 PCR 抑制物。纯化后的核酸可直接用于各种分子生物学实验。



产品特点

- 超高灵敏度，稳定检测到血浆中浓度为 1~2 copies/ml 的游离 DNA (>70 bp, 5 ml 样本)。
- 1 小时内即可完成血浆中总核酸的制备，Carrier RNA 确保了痕量核酸的高回收率。
- 较传统的煮沸法分离血浆游离核酸，浓度增加 50-400 倍以上。
- 所获的核酸不含杂质及抑制物，可使用多至 1/2 反应体系体积的模板进行扩增。

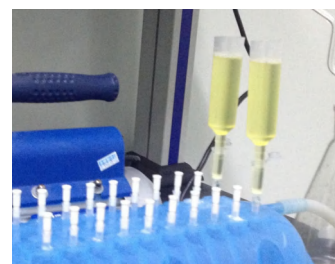
实验参数

应用：肿瘤的早期诊断、预后评估、复发检测； 胎儿产前诊断； 免疫性疾病分析等

样本：不同来源的体液样本（包括血浆、血清）。

起始样本体积：1-5 ml。

所需仪器：负压装置（见目录第 88 页）、微量离心机



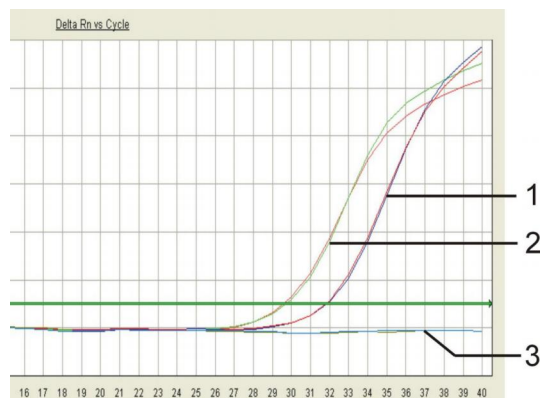
实验数据

下图是将 SRY 基因扩增产物（男性特征基因扩增产物，约 70 bp）用人血浆稀释到 10 copies/ml 后作为血浆样本，分别用煮沸法（取 50 μ l 样本）和 Simgen 血浆游离核酸纯化试剂盒（取 5 ml 样本）提取核酸再次检测 SRY 基因的效果（均重复 1 管）。

图示 1：是 Simgen 血浆游离核酸纯化试剂盒提取的 5 μ l 核酸作为模板检测 SRY 基因的效果。

图示 2：是 Simgen 血浆游离核酸纯化试剂盒提取的 20 μ l 核酸作为模板检测 SRY 基因的效果。

图示 3：是煮沸法提取的 5 μ l 核酸作为模板检测 SRY 基因的效果，两管均显示为阴性。



产品组成（50 次量）

本试剂盒分 Part I 和 Part II 两部分

*Part I 部分（-20℃保存）

蛋白酶 K 贮存液 9 ml×3

Carrier RNA 600 μ l

*Part II 部分（常温 0-30℃保存）

纯化柱延长管 50 个

连接管 50 个

核酸纯化柱 50 个

2ml 离心管 50 个

1.5ml 离心管 50 个

Buffer VL 130 ml×2

Buffer AC 156 ml×2

Buffer WA 19 ml

Buffer WBR 15 ml

Buffer TE 20 ml

应用文献

1. Zhang S, Chen Z, Huang C, et al. Ultrasensitive and quantitative detection of EGFR mutations in plasma samples from patients with non-small-cell lung cancer using a dual PNA clamping-mediated LNA-PNA PCR clamp[J]. Analyst, 2019, 144(5): 1718-1724.
2. Chen Z, Zhang S, Li C, et al. Comprehensive evaluation of the factors affecting plasma circulating cell-free DNA levels and their application in diagnosing nonsmall cell lung cancer[J]. Genetic Testing and Molecular Biomarkers, 2019, 23(4): 270-276.
3. 张占会, 赵新景, 宋元宗, 等. 人羊水细胞中 SLC25A13 基因转录产物的克隆和序列分析[J]. 中国当代儿科杂志, 2012, 14(3): 221-225.

货号	规格	价格
3113-050	50 Preps	5000 元

拭子洗液细菌 DNA 试剂盒 (浙杭械备 20170420 号)

Swab Lotion Bacteria DNA Kit

适合从 180 μ l 各种拭子 (包括咽拭子、肛拭子、生殖道拭子、鼻拭子等) 洗液中分离纯化细菌及分泌物的总 DNA。

产品简介

拭子洗液中的细菌经 Buffer A10 和蛋白酶 K 溶解后释放 DNA, 再经 Buffer AC 调整缓冲体系, 使 DNA 结合在核酸纯化柱上, 残留的蛋白与 PCR 抑制物则被过滤除去, DNA 经 Buffer WB 洗涤后, 用 Buffer TE 洗脱, 即可用于各种分子生物学实验。

产品特点

- 强烈的裂解液配合蛋白酶 K 消化高效溶解拭子洗液中的细菌
- 添加的 Carrier RNA 能有效提高样本中痕量 DNA 回收效率
- 较煮沸法检测灵敏度提高 10 倍以上

产品组成 (50 次量)

本试剂盒分 Part I 和 Part II 两部分

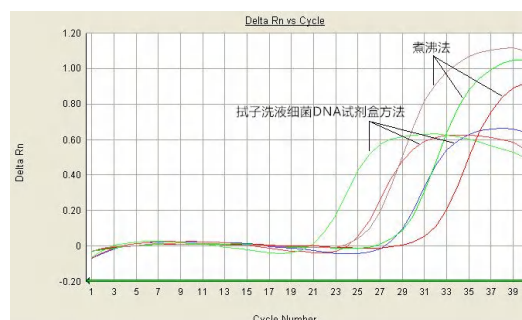
*Part I 部分 (-20°C 保存)

蛋白酶 K 贮存液	1.2 ml
Carrier RNA	400 μ l

*Part II 部分 (常温 0-30°C 保存)

核酸纯化柱	50 个
2ml 离心管	50 个
Buffer A10	1.2 ml
Buffer AC	18 ml
Buffer WB	12 ml
Buffer TE	5 ml

实验实例



过夜培养的枯草杆菌, 用唾液按 10 倍梯度稀释, 取稀释 10^4 、 10^5 及 10^6 的混液作为样本, 分别用 Simgen 拭子洗液细菌 DNA 试剂盒取 (200 μ l 样本, 最终洗脱体积为 50 μ l) 和煮沸法 (取 50 μ l 样本, 最终体积为 100 μ l) 提取 DNA, 用枯草杆菌特异性引物扩增的效果。

货号	规格	价格
4310-050	50 Preps	700 元

拭子细菌 DNA 抽提液

Swab Bacteria DNA Extraction Solution

适合从 50 μ l 各种拭子洗液中快速分离纯化细菌及分泌物的总 DNA。

产品简介

样品经拭子细菌 DNA 抽提液溶解后, 经煮沸使蛋白形成沉淀, 再经高速离心即可获得溶解在上清中的细菌 DNA。

产品特点

- 20 分钟内即可获得拭子洗液中的细菌 DNA
- 起始样本: 50 μ l 拭子 (包括咽拭子、肛拭子、生殖道拭子、鼻拭子等) 洗液
- 最高能检测到 5×10^2 copies/ml 的细菌标本



货号	规格	价格
4104-100	5 ml	300 元

痰液 DNA 纯化试剂盒 (浙杭械备 20170418 号)

Sputum DNA Kit

本产品适合从 1 ml 液化的痰液中分离纯化总 DNA (包括基因组 DNA、线粒体 DNA 及可能存在的细菌、病毒 DNA)。

产品简介

痰液被 Buffer SP 液化后经蛋白酶 K 消化, 释放的大量 DNA 吸附到硅胶颗粒和纯化柱上, 经过 Buffer WB 洗涤后, DNA 用 Buffer TE 洗脱, 并可立即用于各种分子生物学实验。

产品组成 (50 次量)

本试剂盒分 Part I 和 Part II 两部分

*Part I 部分 (-20°C 保存)

Buffer SP	1 ml
蛋白酶 K 贮存液	1.2 ml

*Part II 部分 (常温 0-30°C 保存)

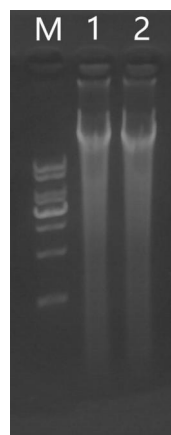
核酸纯化柱	50 个
2ml 离心管	50 个
Buffer DT	50 ml×2
Buffer SD	60 ml
Buffer WN	10 ml
Buffer WB	9.5 ml
Buffer TE	12 ml

货号	规格	价格
3502-050	50 Preps	800 元

产品特点

- 痰液液化和 DNA 释放同步进行
- 硅胶颗粒联合纯化柱共同吸附 DNA, 高效提取大体积痰液中高浓度的总 DNA
- 纯化柱联合结合能力: 最多可吸附 50 µg 总 DNA

实验实例



M: Simgen 1kb DNA Ladder
1、2: 使用 Simgen 痰液 DNA 试剂盒从 1 ml 液化的痰液中分离纯化的总 DNA 效果图 (最终洗脱体积 100 µl, 取 2 µl 进行电泳)。

唾液 DNA 纯化试剂盒

Saliva DNA Purification Kit

(浙杭械备 20170399 号)

本产品适合从 400~800 µl 新鲜的或者是冷冻贮藏的人唾液中快速分离(10-15 分钟)纯化获得 3-15 µg 高纯度基因组 DNA。

产品介绍

本试剂盒用强烈的裂解液迅速溶解唾液中的口腔上皮细胞, 并释放 DNA, 离心去除唾液中的食物残渣后, 上清中的 DNA 吸附到纯化柱上, DNA 最后用 Buffer TE 洗脱, 并可立即用于 PCR、测序等相关的分子生物学实验。

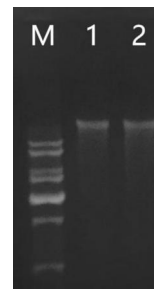
产品特点

- 唾液裂解液 Buffer L5 可作为唾液样本保存液使用
- 无需蛋白酶 K 消化, 以及添加过柱结合液或乙醇等操作步骤
- 10 分钟内即可完成唾液 DNA 的分离纯化

实验实例

右图 1、2 是从 400 µl 新鲜的人唾液中分离纯化获得高纯度基因组 DNA。

M: Simgen 1kb DNA Ladder



产品组成 (50 次量)

常温 (0-30°C 保存)

核酸纯化柱	50 个
2ml 离心管	50 个
Buffer L5	50 ml
Buffer WA	19 ml
Buffer WB	15 ml
Buffer TE	12 ml

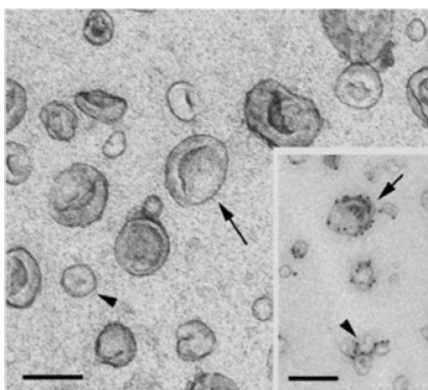
货号	规格	价格
3501-050	50 Preps	550 元
3501-250	250 Preps	2500 元

外泌体 DNA 提取试剂盒 Exosome DNA Extraction Kit

本试剂盒为从 200~400 μ l 分离的外泌体溶液中回收浓缩 DNA 而设计。

产品介绍

柱纯化技术辅以 Carrier RNA 可高效回收 100 bp 左右的 DNA 片段, 脂类、蛋白等物质被过滤除去。外泌体 DNA 可最终被洗脱到 30~50 μ l 的微量体积中, 并可立即用于外泌体 DNA 相关的各种分子生物学实验。



产品组成 (50 次量)

*Part I 部分 (-20°C 保存)

Carrier RNA	180 μ l
-------------	-------------

常温 (0-30°C 保存)

核酸纯化柱	50 个
2ml 离心管	50 个
Buffer AC	37 ml
Buffer WB	17 ml
Buffer TE	5 ml

货号	规格	价格
4022-050	50 Preps	1000 元

口腔拭子 DNA 试剂盒 Buccal Swab DNA Kit

适合从口腔拭子中分离纯化总 DNA。

产品简介

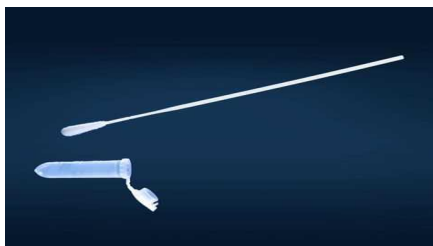
口腔拭子头上粘附的口腔上皮细胞被蛋白酶 K 消化后释放 DNA, 柱纯化核酸技术彻底清除残留在纯化柱上的杂质及 PCR 抑制物后, 纯化柱上的总 DNA 可直接用 Buffer TE 洗脱, 即可用于各种分子生物学实验。

产品特点

同步分离纯化口腔拭子中的线粒体 DNA 及可能存在的病毒 DNA

实验参数

- 应用: PCR、SNP、RFLP、Southern Blotting
- 起始样品: 1 根口腔拭子头
- 纯化柱结合能力: 最大吸附 20 μ g 总 DNA
- 所需仪器: 可适合 2 ml 离心管使用的离心机



产品组成 (50 次量)

本试剂盒分 Part I 和 Part II 两部分

*Part I 部分 (-20°C 保存)

蛋白酶 K 贮存液	1.2 ml
-----------	--------

*Part II 部分 (常温 0-30°C 保存)

核酸纯化柱	50 个
2ml 离心管	50 个
Buffer AT	25 ml
Buffer SL	25 ml
Buffer WA	12 ml
Buffer WB	9.5 ml
Buffer TE	12 ml

货号	规格	价格
4300-050	50 Preps	600 元
4300-250	250 Preps	2700 元

微量 DNA 提取试剂盒 (浙杭械备 20170353 号)

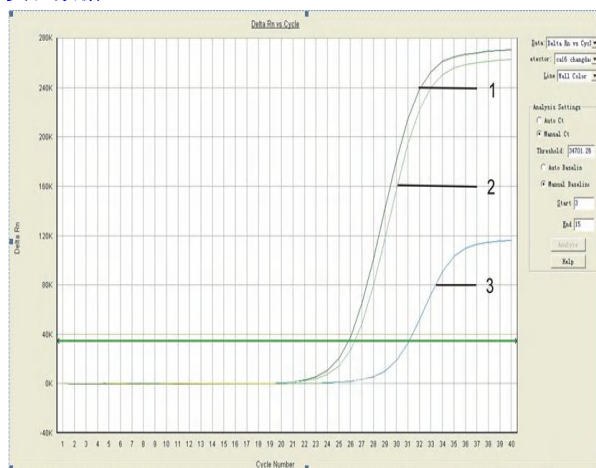
Trace DNA Extraction Kit

适合从微量的人或动物组织(干血纸片, 干的血迹, 烟头, 头发, 发根, 指甲碎屑, 含血液、唾液、精液污渍的衣物)中分离纯化总 DNA。

产品简介

各种样本经蛋白酶 K 消化后释放 DNA, 在 Carrier RNA 的协助下, 微量 DNA 能高效地结合到纯化柱上。经洗涤液洗涤纯化柱后, 纯化柱上的 DNA 可直接用 Buffer TE 或水洗脱, 并可直接用于各种分子生物学实验。

实验数据



曲线 1: 用 Simgen 微量 DNA 提取试剂盒从精斑中提取的 DNA 作为模板扩增 SRY 基因 (男性特征基因) 的扩增曲线 (50 μ l 扩增体系中加入 20 μ l 纯化的 DNA)。

曲线 2: 用 Simgen 微量 DNA 提取试剂盒从烟头 (男性使用过) 中提取的 DNA 作为模板扩增 SRY 基因 (男性特征基因) 的扩增曲线 (50 μ l 扩增体系中加入 20 μ l 纯化的 DNA)。

曲线 3: 用 Simgen 微量 DNA 提取试剂盒从一根头发 (男性) 中提取的 DNA 作为模板扩增 SRY 基因 (男性特征基因) 的扩增曲线 (50 μ l 扩增体系中加入 20 μ l 纯化的 DNA)。

产品特点

- 添加的 Carrier RNA 能有效提高 DNA 的回收效率。
- 适用于各种不同来源的含微量 DNA 的样本。
- 无须酚氯仿抽提及异丙醇沉淀步骤。
- 25 μ l 微量洗脱体积洗脱核酸。
- 可用于指纹印迹和亲子鉴定等基因分型实验。

产品组成 (50 次量)

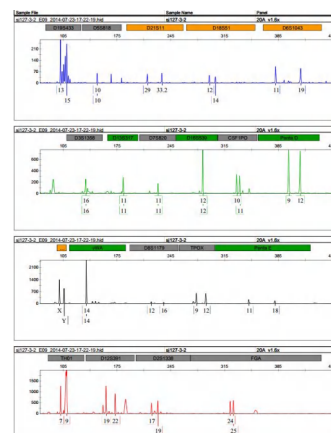
本试剂盒分 Part I、Part II 两部分

*Part I 部分 (-20°C 保存)

蛋白酶 K 贮存液	1.2 ml
Carrier RNA	300 μ l

*Part II 部分 (常温 0-30°C 保存)

核酸纯化柱	50 个
2ml 离心管	50 个
1.5 ml 离心管	50 个
Buffer AT	15 ml
Buffer SL	15 ml
Buffer WA	12 ml
Buffer WB	10 ml
Buffer TE	12 ml



左图:
Simgen 微量 DNA 提取试剂盒提取 200 μ l 腐败血液中的 DNA STR 分型图谱。

应用文献

对腐败血液 DNA 三种提取方法的比较
廖忠意---贵州警官职业学院学报

货号	规格	价格
3102-050	50 Preps	800 元
3102-250	250 Preps	3500 元

全血总 RNA 试剂盒 (浙杭械备 20170220 号) Blood Total RNA Kit

适合从 500 μ l 新鲜或 - 80 $^{\circ}$ C 冷冻的全血、骨髓中分离纯化总 RNA。

产品简介

全血或骨髓样品经强烈的裂解液溶解并沉淀去除蛋白。在含有 RNA 的上清液中补加乙醇后加入核酸纯化柱，RNA 结合在核酸纯化柱上，残留的蛋白与 PCR 抑制物则被过滤除去，RNA 经 Buffer WA 和 Buffer WBR 洗涤后，用 RNase-free Water 洗脱，即可用于各种分子生物学实验。



产品特点

- 20-40 分钟内即可完成全血中总 RNA 的分离与纯化
- 无须事先裂解去除红细胞
- 全血样品可用裂解液裂解后 - 20 $^{\circ}$ C 保存一周后再使用
- 所获的 RNA 不含杂质及抑制物，模板可多加至反应体系的 1/2 体积进行扩增



操作视频二维码

实验参数

- 样本：500 μ l 新鲜或 - 80 $^{\circ}$ C 冷冻的全血、骨髓
- 洗脱体积：50 μ l
- 回收率：最高可达 90% 的 RNA 回收效率
- 应用：RT-PCR、Northern blot, Dot blot、mRNA 分离、全血 RNA 病毒检测、全血白细胞融合基因检测

实验数据

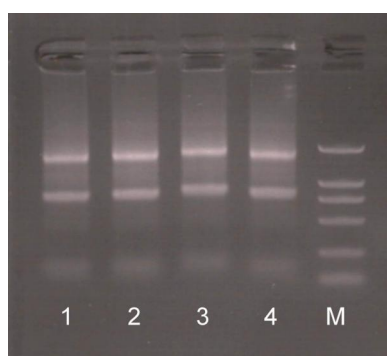


图 1

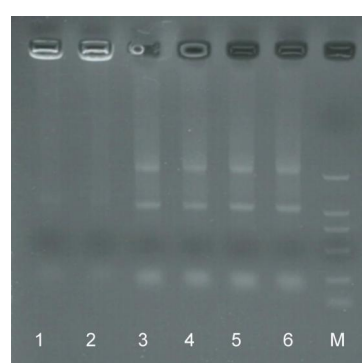


图 2

图 1 用 Simgen 全血总 RNA 试剂盒从 500 μ l 全血 (1-4 泳道为同一标本) 中分离纯化的 RNA 的效果。

图 2 1-2 泳道为传统的 Trizol 方法从 500 μ l 全血中的白细胞 (经红细胞裂解液去除红细胞) 提取的 RNA 效果；3-6 泳道为用 Simgen 全血总 RNA 试剂盒从 500 μ l 同一全血标本中分离纯化的 RNA 效果。

产品组成 (50 次量)

本试剂盒分 Part I 和 Part II 两部分

*Part I 部分 (2-8 $^{\circ}$ C 保存)

Buffer L9	55 ml
-----------	-------

*Part II 部分 (常温 0-30 $^{\circ}$ C 保存)

核酸纯化柱	50 个
2ml 离心管	50 个
Buffer WA	12 ml
Buffer WBR	12 ml
RNase-free Water	2 ml $\times$ 2

货号	规格	价格
5201-050	50 Preps	1200 元

应用文献

1. X Wu, J Pan, Y Guo, C Guo, W Jiang, R Li, J Tang, Y Ai. Molecular diagnosis of a Chinese pedigree with α -mannosidosis and identification of a novel missense mutation. Journal of Pediatric Endocrinology and Metabolism, 2014, 27(5-6): 491-495.
2. S Xu, SH Bhajoo, W Jiang. Genetic diagnosis of one family with incomplete clinical data. Journal of Pediatric Endocrinology and Metabolism, 2013, 26(9-10): 903-908.
3. QG Zhang, YH Liang. A recurrent R936X mutation of CYLD gene in a Chinese family with multiple familial trichoepithelioma. Indian Journal of Dermatology, Venereology, and Leprology, 2015, 81(2): 192.
4. Z Ali, W Liang, L Jin, Y Tang, X Mou, Muhammad Ali Shah, H Yang, Y Deng, N He, Z Li. Development of Magnetic Nanoparticles Based Nucleic Acid Extraction Method and Application in Hepatitis C Virus Chemiluminescent Detection. Science of Advanced Materials, 2015, 7(7): 1233-1240.

超纯总 RNA 提取试剂盒（浙杭械备 20220442 号）

Ultra Pure Total RNA Extraction Kit

适合从各种不同类型样本中分离纯化总 RNA。

产品简介

本产品将经典的硫氰酸胍/酸性酚提取 RNA 法和核酸柱纯化技术进行了有机结合，并配置了氯仿替代试剂 Buffer EX，以酸性酚萃取法去除基因组 DNA。整个 RNA 的分离纯化过程相当于进行了萃取纯化和柱纯化两次纯化，最后用 RNase-free Water 洗脱的高纯度 RNA 可立即用于各种分子生物学实验。

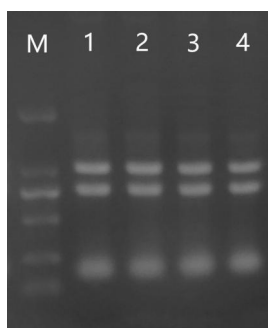
产品特点

- 20-40 分钟内即可完成总 RNA 的分离与纯化
- 经典酸性酚萃取法与柱纯化法的完美结合
- 无需氯仿，配置的 Buffer EX 可完美替代氯仿
- 样本：动物组织、细胞、植物组织、血液等
- 应用：RT-PCR、Northern Blot、芯片分析等



操作视频二维码

实验实例



用 Simgen 超纯总 RNA 提取试剂盒从 1 ml 新鲜培养的枯草杆菌（1-4 是同一样本）中提取的 RNA 效果。



Simgen 超纯总 RNA 试剂盒操作步骤 2 中加入 Buffer EX 混匀离心后的效果，要提取的 RNA 就在上层水相中。

产品组成（50 次量）

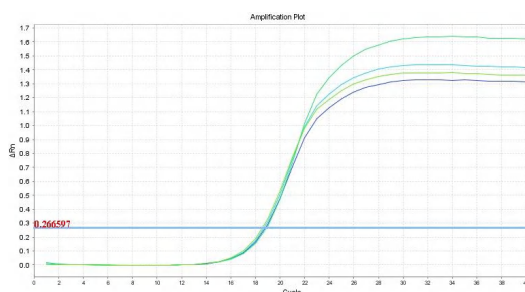
本试剂盒分 Part I 和 Part II 两部分

***Part I 部分（2-8℃保存）**

Buffer TL	55 ml
-----------	-------

***Part II 部分（常温 0-30℃保存）**

研磨棒	50 支
核酸纯化柱	50 套
Buffer EX	12 ml
Buffer DW	10 ml
Buffer WA	12 ml
Buffer WBR	10 ml
RNase-free Water	2 ml×3



用 Simgen 超纯总 RNA 提取试剂盒从 50 mg 大鼠肌肉组织（1-4 是同一样本）中提取的 RNA，经 Simgen cDNA 第一链合成试剂盒处理后，用 Rat-β-actin 引物进行荧光定量 PCR 扩增的曲线。

应用文献

- 1、Zhang M, Li G, Sun X, et al. MET amplification, expression, and exon 14 mutations in colorectal adenocarcinoma[J]. Human pathology, 2018, 77: 108-115.
- 2、龚仲幸, 何勇, 杨静, 等. 外源硫酸铝调节八宝花青苷组成和含量变化的分子生物学机制[J]. 植物营养与肥料学报, 2017, 23(3): 821-826.
- 3、Li G, Liu L, Xu B, et al. Displaying epitope B and epitope 7 of porcine reproductive and respiratory syndrome virus on virus like particles of porcine circovirus type 2 provides partial protection to pigs[J]. Journal of Veterinary Medical Science, 2021, 83(8): 1263-1272.
- 4、Diao X, Han Y, Liu C. The fungicidal activity of tebuconazole enantiomers against Fusarium graminearum and its selective effect on DON production under different conditions[J]. Journal of agricultural and food chemistry, 2018, 66(14): 3637-3643.
- 5、Ayaz A, Huang H, Zheng M, et al. Molecular cloning and functional analysis of GmLACS2-3 reveals its involvement in cutin and suberin biosynthesis along with abiotic stress tolerance[J]. International Journal of Molecular Sciences, 2021, 22(17): 9175.

货号	规格	价格
5003-050	50 Preps	650 元

病毒 RNA 纯化试剂盒 (浙杭械备 20170298 号)

Viral RNA Purification Kit

适用于从不含细胞的体液样本中纯化病毒 RNA。

产品简介

体液样品经裂解液溶解变性后,用柱纯化核酸技术过滤除去变性的蛋白及杂质,吸附在纯化柱上的核酸经洗涤液洗涤后,可直接用 Buffer TE 或水洗脱,并应用于各种分子生物学实验。

产品特点

- 20-40 分钟内即可完成体液中总核酸的制备
- 特别添加 Carrier RNA 以提高病毒的检测敏感性
- 稳定检测到 500 copies/ml RNA 病毒, 最高达到 100 copies/ml RNA 病毒
- 无须蛋白酶 K 消化, 避免了温育对 RNA 的损伤
- 所获的核酸不含杂质及抑制物

实验参数

- 样本: 适合从不含细胞的体液样品 (包括血浆、血清、尿液、CSF 及细胞培养上清) 纯化病毒 RNA
- 起始样品体积: 100 μ l 体液
- 回收率: 最高可达 90% 的病毒 RNA 回收效率
- 应用: RNA 病毒核酸检测

产品组成 (50 次量)

本试剂盒分 Part I 和 Part II 两部分

*Part I 部分 (-20°C 保存)

Carrier RNA	180 μ l
-------------	-------------

*Part II 部分 (常温 0-30°C 保存)

核酸纯化柱	50 个
2ml 离心管	50 个
Buffer L	18 ml
Buffer WA	12 ml
Buffer WBR	10 ml
Buffer TE	2 ml $\times$ 2

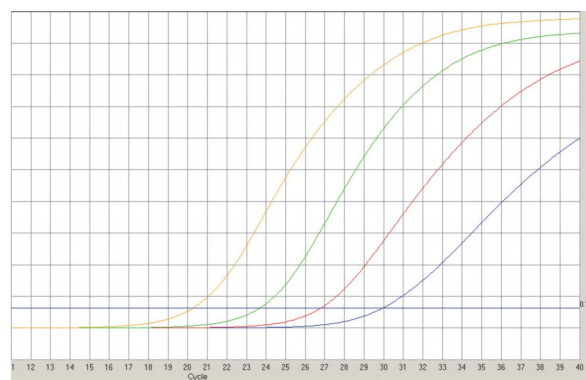
货号	规格	价格
4001-050	50 Preps	1000 元

实验数据



曲线 1: 用 Simgen 病毒 RNA 纯化试剂盒从 100 μ l, 5×10^5 copies/ml 的 HCV 血清中提取的 RNA 作为模板检测 HCV 所获得的扩增曲线 (RT-PCR 一步法, 50 μ l 扩增体系中加入 25 μ l 纯化的 RNA)。

曲线 2: 用传统的 Trizol 法 (添加糖原助沉) 从 100 μ l 同一 5×10^5 copies/ml 的 HCV 血清中提取的 RNA 作为模板检测 HCV 所获得的扩增曲线 (RT-PCR 一步法, 50 μ l 扩增体系中加入全部纯化的 RNA)。



Simgen 病毒 RNA 纯化试剂盒提取 HCV RNA 用于 RT-PCR 扩增结果从左到右是 HCV 血清浓度分别为 5×10^5 copies/ml、 5×10^4 copies/ml、 5×10^3 copies/ml、 5×10^2 copies/ml 血清的扩增效果图 (RT-PCR 一步法 50 μ l 扩增体系中加入 25 μ l 纯化后的病毒 RNA)。

动物组织/培养细胞总 RNA 试剂盒

Animal Tissue/Cultured Cells Total RNA Kit

适合从≤30 mg 组织或 10⁶-10⁷ 动物培养细胞中分离纯化总 RNA。

产品简介

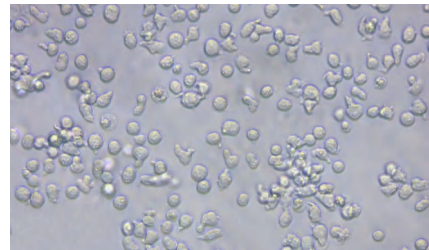
试剂盒采用高效、专一结合核酸的离心吸附柱和独特的缓冲系统，可从动物组织中快速提取总 RNA。20-40 分钟内即可完成反应，提取的总 RNA 纯度极高，没有蛋白质和其他杂质污染。

产品特点

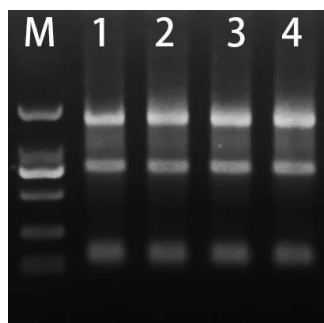
- 20-40 分钟内即可完成组织总 RNA 的分离与纯化
- 过滤柱快速去除基因组 DNA 和组织溶解物等杂质
- 无需酚氯仿抽提和异丙醇沉淀步骤

实验参数

- 时间：20-40 分钟
- 起始样本体积：≤30 mg 组织或 10⁶-10⁷ 动物培养细胞
- 最多可吸附 50 μg 总 RNA
- 应用：RT-PCR、Northern Blot、Dot Blot、mRNA 分离



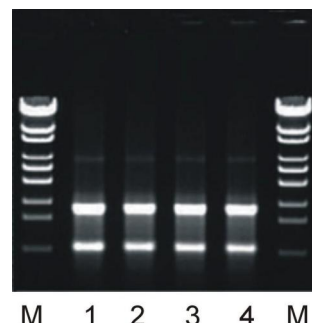
实验实例



图一

图一：

泳道 1-4：用 Simgen 动物组织/培养细胞总 RNA 试剂盒方法从 30 mg 小鼠肝脏组织中（1-4 泳道为同一标本）分离纯化的 RNA 的效果，Marker：Simgen DL2000 Ladder，1.0%TAE 琼脂糖凝胶电泳。



图二

图二：

泳道 1-4：用 Simgen 动物组织/培养细胞总 RNA 试剂盒从培养细胞中提取 RNA 的效果。

产品组成（50 次量）

常温（0-30℃）保存

过滤柱	50 套
核酸纯化柱	50 套
β-巯基乙醇	500 μl
Buffer RLT	32 ml
Buffer WA	12 ml
Buffer WBR	10 ml
RNase-free Water	2 ml×3

应用文献

- 1、Zhang J B, Lu Z J, Yu H Z. Silencing of Glycogen Synthase Kinase 3 Significantly Inhibits Chitin and Fatty Acid Metabolism in Asian Citrus Psyllid, *Diaphorina citri*[J]. International Journal of Molecular Sciences, 2022, 23(17): 9654.
- 2、Yu H Z, Xie Y X, Wang J, et al. Integrated transcriptome sequencing and RNA interference reveals molecular changes in *Diaphorina citri* after exposure to validamycin[J]. Insect Science, 2021, 28(6): 1690-1707.
- 3、Cao Y, Song X, Shan H, et al. Genome-wide association study of body weights in Hu sheep and population verification of related single-nucleotide polymorphisms[J]. Frontiers in genetics, 2020, 11: 588.
- 4、Zhang J B, Lu Z J, Yu H Z. Silencing of Glycogen Synthase Kinase 3 Significantly Inhibits Chitin and Fatty Acid Metabolism in Asian Citrus Psyllid, *Diaphorina citri*[J]. International Journal of Molecular Sciences, 2022, 23(17): 9654.

货号	规格	价格
5001-050	50 Preps	1000 元

微量细胞总 RNA 试剂盒

Micro Cells Total RNA Kit

适合从 $\leq 10^5$ 细胞中分离总 RNA。

产品简介

本产品适合从 $\leq 10^5$ 细胞中分离总 RNA。本试剂盒特别添加的 Carrier RNA 能协助痕量的 RNA 结合到纯化柱上，提高痕量 RNA 的回收效率而不影响 RT-PCR 反应。RNA 结合到纯化柱上后，经两种洗涤液去除残留在纯化柱上 PCR 抑制物，总 RNA 用 RNase-free Water 洗脱，并可立即用于 RT-PCR 反应。

产品组成 (50 次量)

本试剂盒分 Part I 和 Part II 两部分

*Part I 部分 (-20°C 保存)

Carrier RNA	180 μ l
-------------	-------------

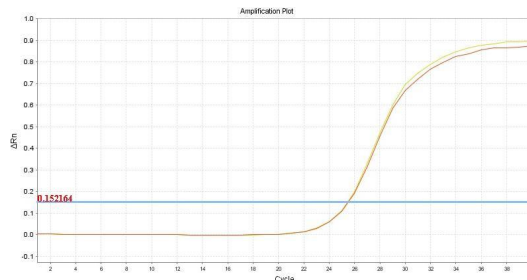
*Part II 部分 (常温 0-30°C 保存)

核酸纯化柱	50 个
2ml 离心管	50 个
β -巯基乙醇	500 μ l
Buffer RLT	18 ml
Buffer WA	12 ml
Buffer WBR	10 ml
RNase-free Water	2 ml $\times$ 3

产品特点

- 20-40 分钟内即可完成总 RNA 的分离与纯化
- 特别添加 Carrier RNA 的设计，可以从纯化体系中轻松捕获痕量 RNA
- 无需酚氯仿抽提步骤

实验实例



用 Simgen 微量细胞总 RNA 试剂盒从 HeLa 细胞(稀释到 10^5)中提取的 RNA，用 Human- β -actin 引物进行荧光 PCR 所得的效果。

货号	规格	价格
5004-050	50 Preps	1300 元

微量动物组织总 RNA 提取试剂盒

Micro Animal Tissue Total RNA Extraction Kit

可从 10~20 mg 动物组织中快速提取总 RNA，

可同时处理大量不同样品。

产品介绍

提取的总 RNA 纯度高，没有蛋白和其它杂质的污染，可用于 RT-PCR、Real Time RT-PCR、芯片分析、Northern Blot、Dot Blot、PolyA 筛选、体外翻译、RNase 保护分析和分子克隆等多种下游实验。

产品组成 (50 次量)

本试剂盒分 Part I 和 Part II 两部分

*Part I 部分 (-20°C 保存)

蛋白酶 K 贮存液	0.6 ml
DNase I	270 μ l

*Part II 部分 (常温 0-30°C 保存)

核酸纯化柱	50 个
2ml 离心管	50 个
研磨棒	50 个
β -巯基乙醇	500 μ l
Buffer RDD	2.5 ml
Buffer RL	20 ml
Buffer WAR	40 ml
Buffer WBR	12 ml
超纯水	40 ml
RNase-free Water	2 ml $\times$ 3

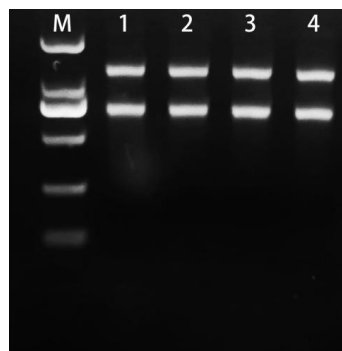
产品特点

- 特别配置的研磨棒可省略液氮研磨步骤
- 蛋白酶 K 辅助消化，RNA 释放更彻底
- 高效回收 10-20 mg 组织样本中的 RNA
- DNase I 柱上彻底消化基因组 DNA

实验实例

下图: 1~4: 用 Simgen 微量动物组织总 RNA 提取试剂盒提取的红虫组织 RNA，经 1.0%TAE 琼脂糖凝胶电泳的效果。

M: Simgen DL2000 Ladder



货号	规格	价格
5100-050	50 Preps	1300 元

石蜡组织总 RNA 试剂盒

FFPE Tissue Total RNA Kit

适合从 3-8 片（面积小于 250 mm²）10 μm 的组织切片中分离纯化总 RNA。

产品简介

石蜡组织样本经二甲苯溶解石蜡后，经蛋白酶 K 消化释放 RNA，游离的 RNA 将结合到纯化柱上，降解的蛋白与 PCR 抑制物则过滤除去，RNA 经 Buffer WBR 洗涤后，用 RNase-free Water 洗脱，即可用于各种分子生物学实验。

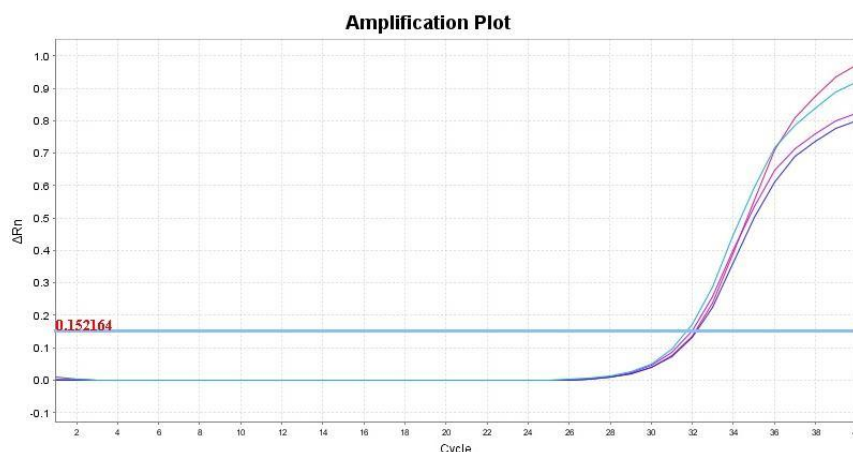
产品特点

- 经典蛋白酶 K 消化步骤
- 20-40 分钟内即可完成总 RNA 的分离与纯化
- 无需酚氯仿抽提及异丙醇沉淀步骤

实验参数

- 时间：20-40 分钟
- 起始样品体积：3-8 片（面积小于 250 mm²）10 μm 的组织切片
- 结合能力：最多可吸附 50 μg 总 RNA
- 洗脱体积：50-100 μl
- 应用：RT-PCR、Northern Blot、Dot Blot、mRNA 分离

实验实例



用 Simgen 石蜡组织总 RNA 试剂盒从人石蜡组织样本中提取的 4 管（同一样本）RNA 进行反转录后稀释 2.5 倍，取 5 μl 稀释后的 cDNA，用 Human-β-actin 引物进行荧光 PCR 所得的效果图。

产品组成（50 次量）

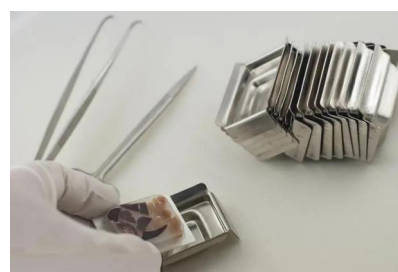
本试剂盒分 Part I 和 Part II 两部分

*Part I 部分（-20℃保存）

蛋白酶 K 贮存液 1.2 ml

*Part II 部分（常温 0-30℃保存）

核酸纯化柱	50 个
2ml 离心管	50 个
Buffer AT	15 ml
Buffer SL	15 ml
Buffer WBR	12.5 ml
RNase-free Water	2 ml×3



货号	规格	价格
5009-050	50 Preps	1100 元

精液总 RNA 试剂盒

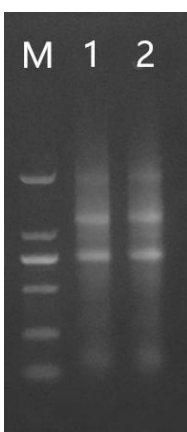
Sperm Total RNA Kit

本产品适合从 450 μ l 新鲜获取的或者-80 $^{\circ}$ C贮存的精液中分离纯化总 RNA。

产品介绍

本试剂盒采用强烈的裂解液溶解去除精液中的蛋白和基因组 DNA。在含有 RNA 的上清液中补加乙醇后加入核酸纯化柱，RNA 结合在核酸纯化柱上，残留的蛋白与 PCR 抑制物则被过滤除去，RNA 经 Buffer WA 和 Buffer WBR 洗涤后，用 RNase-free Water 洗脱，即可用于各种分子生物学实验。

实验实例



M: Simgen DL2000 Ladder
1、2: 用 Simgen 精液总 RNA 试剂盒从 450 μ l 鱼精巢精液中分离纯化的 RNA 的效果



产品组成 (50 次量)

本试剂盒分 Part I、Part II 和 Part III 三部分

*Part I 部分 (-20 $^{\circ}$ C保存)

蛋白酶 K 贮存液	1.2 ml
Buffer SP	1.8 ml

*Part II 部分 (2-8 $^{\circ}$ C保存)

Buffer L9	55 ml
-----------	-------

*Part III 部分 (常温 0-30 $^{\circ}$ C保存)

核酸纯化柱	50 个
2ml 离心管	50 个
Buffer WA	12 ml
Buffer WB	12 ml
RNase-free Water	2 ml $\times$ 2

货号	规格	价格
5203-050	50 Preps	1300 元

miRNA 纯化试剂盒

miRNA Purification Kit

适合从各种不同来源的标本中分离纯化 mi RNA。

产品简介

强烈的裂解液裂解各种样本后，经萃取获取含有 RNA 的上清液。上清液经过滤柱分离获得长度为 20-200 nt 的 miRNA，siRNA，snRNA 等小片段 RNA。小片段 RNA 再经过一次柱纯化，即可应用于各种分子生物学实验。

产品特点

- 1 小时内即可完成 miRNA 的分离与纯化
- 柱分离技术快速高效、准确分离 20-200 nt 的 miRNA 片段
- 柱纯化技术确保获得高纯度的 miRNA
- 应用: RT-PCR、Real-time RT-PCR、Northern Blot、芯片分析

产品组成 (50 次量)

本试剂盒分 Part I 和 Part II 两部分

*Part I 部分 (2-8 $^{\circ}$ C保存)

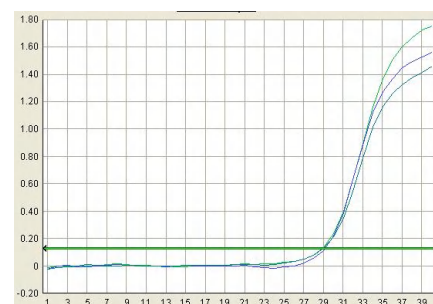
Buffer TL	55 ml
-----------	-------

*Part II 部分 (常温 0-30 $^{\circ}$ C保存)

过滤柱	50 套
核酸纯化柱	50 套
Buffer EX	12 ml
Buffer WA	10 ml
Buffer WBR	6 ml
RNase -Free Water	2 ml $\times$ 2

实验数据

用 Simgen miRNA 纯化试剂盒提取的 50 ng 培养细胞的 miRNA (人源) 进行逆转录后稀释 5 倍，取 5 μ l 稀释后的 cDNA，用内参引物 U6 进行 qPCR 所得到的效果图。



应用文献

Mi L, Ma D, Lv S, et al. Comparative Transcriptome and sRNAome Analyses Reveal the Regulatory Mechanisms of Fruit Ripening in a Spontaneous Early-Ripening Navel Orange Mutant and Its Wild Type[J]. Genes, 2022, 13(10): 1706.

货号	规格	价格
5007-050	50 Preps	1600

外泌体 RNA 纯化试剂盒

Exosome RNA Purification Kit

本试剂盒可从 100~200 μ l 分离的外泌体中回收浓缩外泌体 RNA。

产品介绍

柱纯化技术可高效回收小片段 RNA，脂类、蛋白等物质被过滤除去。外泌体 RNA 可最终被洗脱到 30~50 μ l 的微量体积中，并可立即用于外泌体 RNA 相关的各种分子生物学实验。

产品特点

- 1 小时内即可完成外泌体 RNA 的分离与纯化
- 无需氯仿使用
- 特别设计的纯化柱高效回收外泌体 RNA
- 应用：RT-PCR、Real-time RT-PCR、Northern Blot、芯片分析

货号	规格	价格
5202-050	50 Preps	1300 元



产品组成（50 次量）

本试剂盒分 Part I 和 Part II 两部分

*Part I 部分（2-8℃保存）

Buffer TL	75 ml
-----------	-------

*Part II 部分（常温 0-30℃保存）

核酸纯化柱	50 个
2ml 离心管	50 个
Buffer EX	12 ml
Buffer WA	15 ml
Buffer WBR	10 ml
RNase-free Water	2 ml×2

唾液总 RNA 纯化试剂盒

Saliva Total RNA Purification Kit

本产品可从 400 μ l 新鲜收集的唾液样本中分离纯化总 RNA。

产品介绍

本产品特别设计的唾液采集器，可在收集唾液的同时迅速溶解唾液中的口腔上皮细胞或病毒颗粒，并使释放的 RNA 处于稳定状态。柱纯化技术高效回收唾液中的总 RNA，非常适用于呼吸道病毒 RNA 的检测。

产品特点

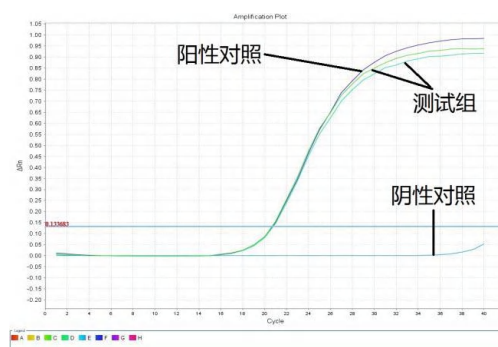
- 特别设计的唾液采集器，唾液样本采集与裂解同步进行
- 采集的唾液样本可在室温条件下运输、存放 15 天以上
- 过滤柱快速去除唾液中 DNA 组分
- 20 分钟内完成唾液总 RNA(包括病毒 RNA) 的分离纯化

产品组成（50 次量）

（常温 0-30℃保存）

唾液采集器	50 套
核酸纯化柱	50 套
过滤柱	50 套
Buffer WA	19 ml
Buffer WBR	15 ml
RNase-free Water	2 ml×2

货号	规格	价格
4008-050	50 Preps	1500 元



上图为使用 Simgen 唾液总 RNA 纯化试剂盒提取的唾液 RNA 扩增 β -actin 的效果图

Carrier RNA

Carrier RNA 是片段在 200-3000 nt 之间的 RNA 混合物，溶解于 RNA 保护剂（货号：4006002）中。

产品介绍

在柱纯化痕量（ng 级别）核酸的过程中，如病毒 RNA 纯化、病毒 DNA 纯化及刑事案件样本 DNA 提取等实验，痕量的核酸在纯化柱上的结合和洗脱效率极差，导致不能回收到足够的 PCR 模板，最终使检测失败。

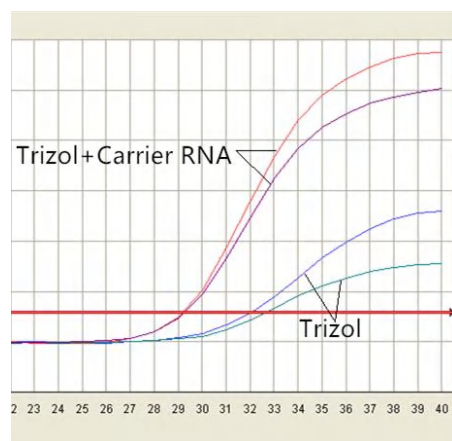
在核酸纯化体系中添加 Carrier RNA，可提高 10 倍以上痕量核酸的回收效率，同时由于 Carrier RNA 的存在，还可特别保护痕量的 RNA 模板，减少 RNA 酶对微量 RNA 模板的攻击机率。Carrier RNA 是痕量核酸纯化(如病毒 RNA 纯化)中不可缺少的组成成份。



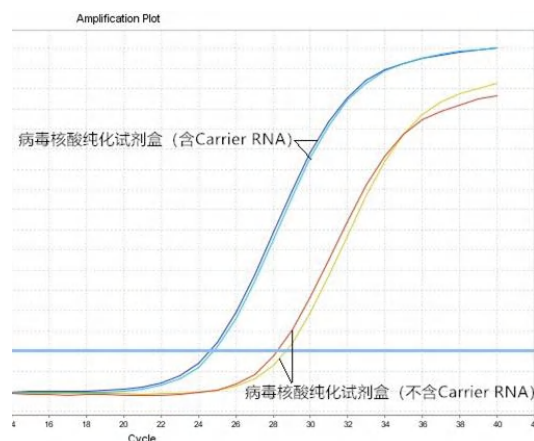
使用方法

在痕量核酸纯化的每次纯化体系的裂解液中加入 1-5 μ l Carrier RNA。最后获得的含有 Carrier RNA 的痕量核酸可直接用于 PCR 或 RT-PCR 反应。

实验数据



图一：Trizol 试剂添加 Carrier RNA 后从丙肝病毒血清（ 10^3 copies/ml）中提取病毒 RNA 后经 HCV 检测试剂盒扩增的效果。



图二：Simgen 病毒核酸纯化试剂盒（柱纯化法）添加 Carrier RNA 后从新冠假病毒血清（ 10^6 copies/ml）中提取的病毒 RNA 的扩增的效果图，与未加 Carrier RNA 的提取方法对比约减少 3~4 个 CT 值。

应用文献

1. Zhang S, Chen Z, Huang C, et al. Ultrasensitive and quantitative detection of EGFR mutations in plasma samples from patients with non-small-cell lung cancer using a dual PNA clamping-mediated LNA-PNA PCR clamp[J]. Analyst, 2019, 144(5): 1718-1724.
2. Ali Z, Liang W, Jin L, et al. Development of magnetic nanoparticles based nucleic acid extraction method and application in hepatitis c virus chemiluminescent detection[J]. Science of Advanced Materials, 2015, 7(7): 1233-1240.
3. Wang S, Wu J, Shen S, et al. Evaluation of Different Blood Circulating miRNAs for Hepatocellular Carcinoma Diagnosis [J]. Journal of nanoscience and nanotechnology, 2020, 20: 1983-8.

4. 张占会, 赵新景, 宋元宗, 等. 人羊水细胞中 SLC25A13 基因转录产物的克隆和序列分析[J]. 中国当代儿科杂志, 2012, 14(3): 221-225.

货号	规格	价格
4003-101	1 ml (6 μ g/ μ l)	650 元
4003-130	30 ml (6 μ g/ μ l)	询价
4003-201	310 μ g (冻干粉)	120 元
4003-302	310 μ l (1 μ g/ μ l)	110 元

磁珠法血液 DNA 试剂盒（浙杭械备 20220402 号）

Magnetic Blood DNA Kit

适用于从血液中分离纯化最多达 20 μg 总 DNA（包括基因组 DNA，线粒体 DNA 及病毒 DNA）。

产品简介

本产品专为磁珠法核酸自动提取仪设计，适合从 200 μl 新鲜的或者是冷冻贮藏的抗凝全血中分离纯化总 DNA。试剂盒提供的试剂可预先分装到 2.2 ml 的 96 深孔板，配合磁珠法核酸自动化提取仪，只需在装有 Buffer LC 的孔中加入血样，即可由仪器自动化完成血液 DNA 释放、吸附、洗涤及洗脱等一系列过程，最后获得的 DNA 溶解在 Buffer TE 中，并可立即用于各种分子生物学实验。



操作视频二维码

产品特点

- 最简便的操作步骤，只需加入血样一个步骤即可上机操作
- 无需蛋白酶 K 消化步骤
- 三种不同的洗涤液协同工作获得高纯度血液 DNA
- 适用仪器：SIM-300 核酸自动提取仪，兼容同类型核酸纯化仪
- 起始样本：200 μl EDTA 抗凝血

实验参数

- 样本：新鲜或者是冷冻的全血、骨髓、淋巴细胞、培养细胞等样品
- 起始样品体积：50 - 200 μl 全血或体液
- 所需仪器：自动化核酸纯化仪

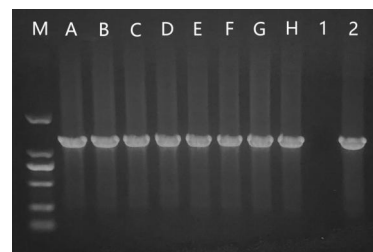
实验实例

图一：Simgen 磁珠法血液 DNA 试剂盒提取的 8 个 200 μl 全血样本的紫外分光光度计测试值

图二：用 Simgen 磁珠法血液 DNA 试剂盒从 200 μl 血液（A-H 是同一样本）中提取的 DNA，经 Human β -globin gene 引物 PCR 扩增后的效果。M：Simgen DL2000 Ladder；1：阴性对照；2：阳性对照。

样品编号	Abs260	Abs280	Abs230	260/230	260/280	样品浓度	单位	样品类型
A	1.347	0.773	0.745	1.81	1.74	67.3745	ng/ μl	dDNA
B	1.110	0.628	0.588	1.89	1.77	55.4856	ng/ μl	dDNA
C	1.016	0.574	0.531	1.91	1.77	50.7968	ng/ μl	dDNA
D	1.143	0.643	0.578	1.98	1.78	57.1544	ng/ μl	dDNA
E	1.245	0.704	0.641	1.94	1.77	62.2294	ng/ μl	dDNA
F	1.144	0.646	0.588	1.94	1.77	57.1876	ng/ μl	dDNA
G	1.176	0.664	0.635	1.85	1.77	58.8008	ng/ μl	dDNA
H	1.193	0.680	0.663	1.80	1.75	59.6465	ng/ μl	dDNA

图一



图二

货号	规格	价格
3011-100	100 Preps	900 元
3011-064	预分装 64 Preps	询价

磁珠法病毒核酸纯化试剂盒（高灵敏度）（浙杭械备 20220403 号）

Magnetic Viral Nucleic Acid Purification Kit

适用于从各种不同来源的体液样本中纯化病毒 DNA 或者病毒 RNA。

产品简介

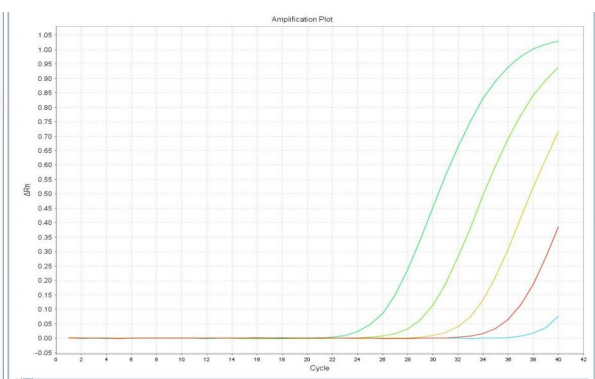
本产品专为磁珠法核酸自动提取仪设计，适合从 200 μ l 血浆、无细胞体液（包括血浆、血清、尿液、CSF 及细胞培养上清）、病毒原液和感染病毒的组织裂解液中提取各种病毒 RNA 或病毒 DNA。试剂盒提供的试剂可预先分装到 2.2 ml 的 96 深孔板，配合磁珠法核酸自动化提取仪，只需在装有 Buffer VLM 的孔中加入样本，即可由仪器自动化完成病毒核酸的释放、吸附、洗涤及洗脱等一系列过程，最后获得的核酸溶解在 Buffer TE 中，并可立即用于 PCR 或 RT-PCR 反应。

产品特点

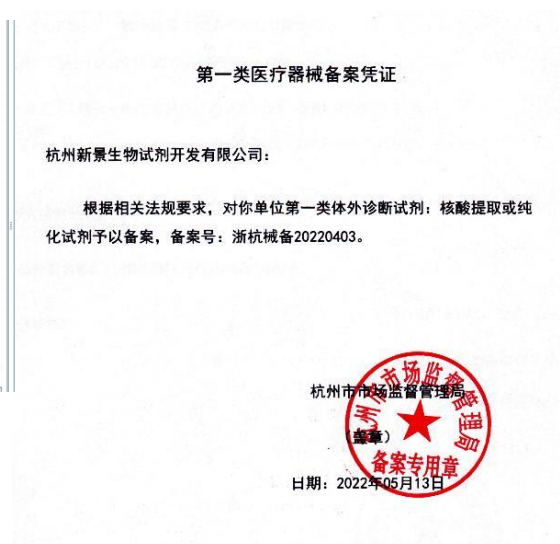
- 简便，只需加入样本后即可上机操作
- 无需蛋白酶 K 消化步骤
- 较传统的煮沸法提取病毒 DNA 相比，检测灵敏度增加 5-10 倍以上
- 较传统 Trizol 法提取病毒 RNA 相比，检测灵敏度增加 2-5 倍以上
- 添加的 Carrier RNA 有效提高病毒的检测敏感性（稳定检测到体液中浓度为 500 copies/ml 的病毒）
- 适用仪器：Sim-300 核酸自动提取仪，兼容同类型核酸纯化仪

实验实例

- 样本：血浆、无细胞体液（包括血浆、血清、尿液、CSF 及细胞培养上清）
- 起始样品体积：200 μ l 体液样本
- 所需仪器：自动化核酸纯化仪



Simgen 磁珠法病毒核酸纯化试剂盒提取 HCV RNA 后荧光 RT-PCR 检测的结果。
从左到右分别是病毒浓度为 1×10^6 copies/ml、 1×10^5 copies/ml、 1×10^4 copies/ml、 1×10^3 copies/ml、 1×10^2 copies/ml 的 HCV 血清中提取 RNA 后的扩增效果。



货号	规格	价格
4012-100	100 Preps	2000 元
4012-064	预分装 64 Preps	询价

磁珠法拭子洗液病毒核酸纯化试剂盒

Magnetic Swab Lotion Viral Nucleic Acid Purification Kit

适合从 200 μ l 新鲜采集的或者是冷冻贮藏的咽拭子洗液、鼻咽拭子洗液中分离纯化新冠病毒核酸。

产品介绍

本产品适合从 200 μ l 新鲜采集的或者是冷冻贮藏的咽拭子洗液，或者鼻咽拭子洗液中分离纯化新冠病毒核酸。吸附到磁珠上的病毒核酸经 Buffer WBR 洗涤后，用 RNase-free Water 洗脱，即可用于各种分子生物学实验。

实验实例

Simgen 磁珠法拭子洗液病毒核酸纯化试剂提取新冠病毒咽拭子洗液后荧光 RT-PCR 检测的结果从左到右分别是病毒浓度为 1×10^6 copies/ml、 1×10^5 copies/ml、 1×10^4 copies/ml、 1×10^3 copies/ml 的咽拭子洗液中提取 RNA 后的扩增效果。

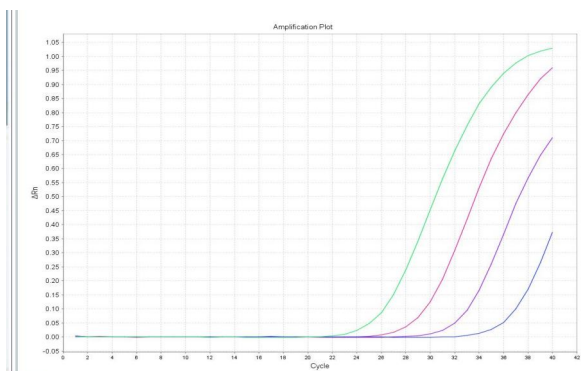
新冠病毒引物及探针：

Forward: CCCTGTGGGTTTTACTTAA;

Reverse: ACGATTGTGCATCAGCTGA;

Probe:

5'-FAM-CCGTCTGCGGTATGTGGAAAGGTT
ATGG-BHQ1-3'



货号	规格	价格
4032-100	100 Preps	1000
4032-064	预分装 64 Preps	询价

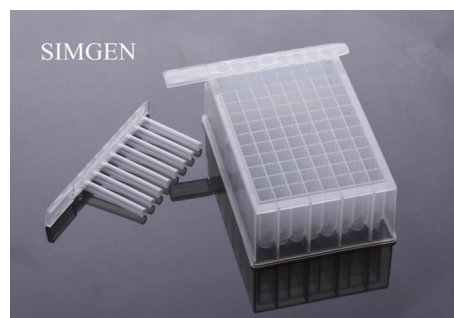
Simgen 磁珠法核酸纯化试剂盒

产品名称	使用样本	产品序号	规格	价格(元)
磁珠法唾液 DNA 纯化试剂盒 (浙杭械备 20220460 号)	唾液	3512064	预分装 64 Preps	询价
		3512100	100 Preps	900
磁珠法基因组 DNA 提取试剂盒	血液、唾液、细胞、组织等	M001064	预分装 64 Preps	询价
		M001100	100 Preps	1000
磁珠法粪便基因组 DNA (人源) 提取试剂盒	新鲜或冷冻的粪便	M002064	预分装 64 Preps	询价
		M002100	100 Preps	1200
磁珠法粪便基因组 DNA (meta) 提取试剂盒	新鲜或冷冻的粪便	M003064	预分装 64 Preps	询价
		M003100	100 Preps	1300
磁珠法微生物 DNA 提取试剂盒	拭子、血清、血浆、尿液、组织液等	M004064	预分装 64 Preps	询价
		M004100	100 Preps	1500
磁珠法游离 DNA 提取试剂盒	血浆、血清	M005064	预分装 64 Preps	询价
		M005100	100 Preps	2000
磁珠法 FFPE 基因组 DNA 提取试剂盒	FFPE、石蜡包埋组织块、福尔马林浸泡组织	M006064	预分装 64 Preps	询价
		M006100	100 Preps	1200
磁珠法血液 RNA 提取试剂盒	血液	M007064	预分装 64 Preps	询价
		M007100	100 Preps	1600

96 深孔板和磁棒套

产品特点

- 产品尺寸符合国际 SBS 标准，适配自动化移液工作站
- USP 等级 VI 聚丙烯原料；具有优秀的抗化学腐蚀能力
- 可承受离心力 4000×g
- 产品无 DNase/RNase
- 可高温高压灭菌（121℃，20 分钟），无变形
- 可适用于多通道移液器和自动化设备
- 板平整度好，均匀，方便密封，孔径一致
- 液体残留少，无挂壁，重金属含量少



货号	规格	价格
3112-001	96 孔板+2 条磁棒套	50 元

产品适配情况（以市场上部分 32 通道仪器为例）

类型 品牌	奥盛	博日	比格 飞序	百泰 克	天隆	济凡	亚能	金麦 格	中科 拜尔
2.2ml 方孔 U 型底板	√		√	√	√	√			√
2.2ml 方孔 V 型底板		√					√	√	
*Simgen 可根据用户仪器型号，提供相应的深孔板和磁棒套									

核酸自动提取仪

Automatic Nucleic Acid Extractor

产品简介

Simgen® 核酸自动提取仪（Sim-300）是一种简单、快速、高效的仪器，配合磁珠法核酸提取试剂盒，可以从全血、体液、分泌物、组织等样本中快速、高效地自动纯化 DNA 或 RNA。凭借自由的程序编辑和预装磁珠试剂的试剂板，该仪器可为每个忙碌的实验室提供一致性良好和稳定性高的自动核酸纯化解决方案。

产品特点

- 系统化的配套服务
- 人性化操作----中英文界面操作，使用简便
- 稳定操作----触摸屏及快捷键操作，并可外接鼠标，程序有强大的编辑功能
- 安全可靠----全自动试剂搭配一次性耗材，减少操作者接触有害试剂



应用领域

- 临床分子诊断应用
- 畜牧兽医，CDC 领域
- 法医学

货号	规格	价格
Sim-300	1 台	98000 元

病毒核酸样本保存液（浙杭械备 20220459）

Virus Sample Preservation Solution

适用于保存唾液、无细胞体液（包括血浆、血清、尿液、CSF 及细胞培养上清）、漱口液、鼻咽拭子或鼻咽拭子洗液、生殖道拭子或生殖道拭子洗液、病毒原液和组织裂解液中的各种病毒 RNA 或病毒 DNA。

产品介绍

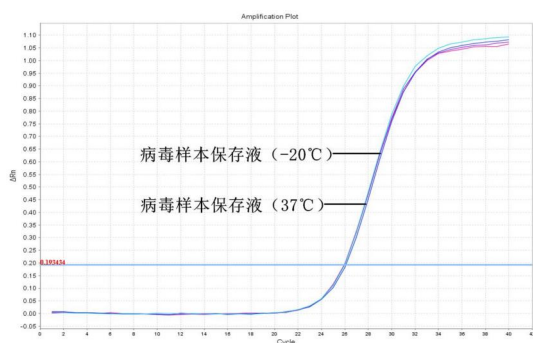
一种液态的、不含胍盐的低毒灭活型病毒样本保存试剂。它能迅速溶解病毒，使病毒失去感染性，并使释放的病毒核酸处于稳定状态。获得病理样本后，及时加入病毒核酸样本保存液混合，即可将病理样本在常温条件下寄往检测实验室，无需低温运输。

产品特点

- 拥有第一类医疗器械生产凭证备案凭证，质量得到保证；
- 灭活病毒，保障使用过程的安全性；
- 获得核酸质量好，得率高，并可立即用于下游实验；
- 病毒 DNA/RNA 可在常温（0-30℃）保存与运输 1 周不降解。



实验数据



左图：用唾液将新冠假病毒稀释至 10^6 copies/ml，按 1:5 的比例与病毒样本保存液进行混合，然后分成两份，一份放入 37℃ 恒温箱中，另一份放入 -20℃ 冰箱中，一周后提取 RNA（每种实验条件重复一管），并进行 One Step RT-PCR 反应的效果图。

货号	规格	价格
4112-020	20 ml	80 元
4112-100	100 ml	300 元
4112-25L	25 L	询价

一次性使用采样器（病毒采样用）

产品介绍

- 产品名称：灭活型病毒采样套装；
- 套餐内容：灭活型病毒采样管、咽拭子、样本运输袋；
- 产品用途：可用于核酸采样、环境采样等。

货号	型号	价格
4112000-1	1 拖 1 (50 套)	80 元
4112000-10	1 拖 10 (50 套)	220 元
4112000-20	1 拖 20 (40 套)	330 元



唾液 DNA 采集器

Saliva DNA Collector

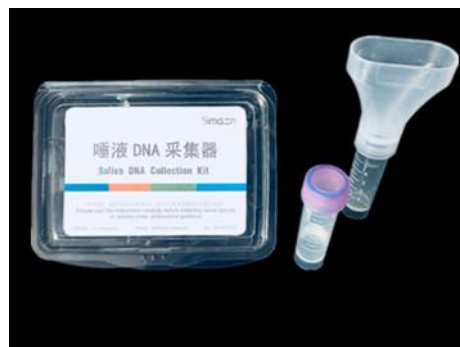
特别人性化设计的唾液采集器中的裂解液，可迅速溶解唾液中的口腔上皮细胞，并使释放的 DNA 处于稳定状态

产品简介

与裂解液混合后的唾液可在室温条件下存放 12 个月，DNA 仍然保持无明显降解状态；如果将混合液存放到 2-8℃，2 年内均可提取到高质量的基因组 DNA。

产品特点

- 完美的用户体验：无需忍受抽血的疼痛，无需拭子擦拭口腔，只需将唾液轻轻一吐，便可将唾液样本邮寄到基因检测公司；
- 高技术含量的样本保存液：1 ml 样本保存液能使 1-2 ml 唾液样本中的 DNA 维持稳定，常温放置 12 个月以上 DNA 不被降解，-20℃ 接近无限期保存；
- 通用性更强：几乎可与市场上所有的唾液 DNA 纯化试剂兼容。



货号	规格	价格
3521-001	1 套	25 元

唾液 DNA 保存液

Saliva DNA Preservation Solution

特别研发的唾液 DNA 保存液，可迅速溶解唾液中的口腔上皮细胞，并使释放的 DNA 处于稳定状态。

产品简介

与裂解液混合后的唾液可在室温条件下存放 12 个月，DNA 仍然保持无明显降解状态；如果将混合液存放到 2-8℃，2 年内均可提取到高质量的基因组 DNA。唾液裂解产物中的 DNA 吸附到纯化柱上后，两种洗涤液高效除去 PCR 抑制物等杂质，DNA 最后用 Buffer TE 洗脱，并可立即用于 PCR 或相关的分子生物学实验。

产品特点

- 1 ml 样本保存液能使 1-2 ml 唾液样本中的 DNA 维持稳定，常温放置 12 个月以上 DNA 不被降解，-20℃ 接近无限期保存；
- 几乎可与市场上所有的唾液 DNA 纯化试剂兼容。



货号	规格	价格
3522-050	50 ml	350 元
3522-100	100 ml	600 元

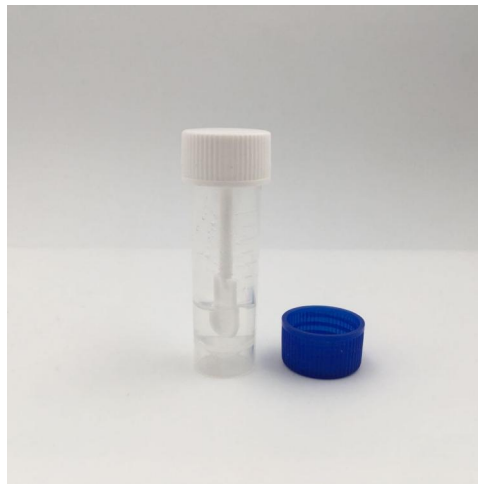
粪便 DNA 采集管

Stool DNA Collection Tube

适用于粪便 DNA 提取样本的采集，使粪便样本在室温存放、运输过程中维持 DNA 处于稳定状态

产品简介

正常粪便含有大量细菌和肠道脱落细胞，室温放置 1 小时内即开始腐败，DNA 开始降解。粪便 DNA 采集管中的粪便保存液能迅速渗入粪便中的微生物体内，使粪便中的微生物处于半溶解状态，同时微生物体内的酶被迅速失活，达到 DNA 稳定保存的状态。粪便 DNA 采集管采集粪便后可在室温（15-25℃）保存 6 个月以上而免于降解，2-8℃或更低温度下可存放 2 年以上保持 DNA 不被降解。



产品特点

- 1、快速取样，易于操作；
- 2、样本稳定，常温保存，方便运输；
- 3、高效提取，便于自动化操作；
- 4、通用性强，与市场上主流的粪便 DNA 纯化试剂兼容。

货号	规格	价格
4101-001	1 套	25 元

粪便 DNA 保存液

Stool DNA Preservation Solution

适用于粪便样本 DNA 提取前粪便样本的处理，可确保粪便样本室温存放、运输而 DNA 免于降解

产品介绍

本产品与粪便样本混合后，可迅速渗入粪便中的微生物体内，使粪便中的微生物处于半溶解状态，同时微生物体内的酶被迅速失活，达到 DNA 稳定保存的状态。



经粪便保存液稳定的粪便样本可配套 Simgen 粪便 DNA 纯化试剂盒（配套粪便保存液使用产品，产品代号 Cat. No. 4111050）提取粪便 DNA。粪便样本中的 DNA 经粪便保存液稳定后可在室温（15-25℃）保存 6 个月以上而免于降解，2-8℃或更低温度下可存放 2 年以上保持 DNA 不被降解。

货号	规格	价格
4103-050	50 ml	500 元
4103-100	100 ml	800 元

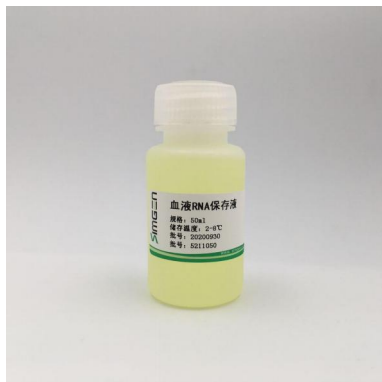
血液 RNA 保护剂

Blood RNA Protect Reagent

适用于血液 RNA 提取样本的前处理，可确保血液样本室温存放、运输而 RNA 免于降解

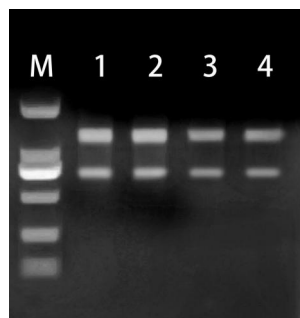
产品介绍

本制品是一种液态的血液保存试剂，与血液混合后能立即稳定新鲜血液中的 RNA，经血液 RNA 保护剂稳定的血液样本可配套 Simgen 血液 RNA 提取试剂盒（配套使用血液 RNA 保存液产品，产品代号 Cat. No. 5211050）提取血液 RNA。含有血液 RNA 保护剂的血液样本可常温运输；2-8℃可存放一周；-20℃冻存两周内不影响 RNA 提取效率；-70℃冻存两年以上不影响 RNA 提取效率，提取的 RNA 电泳无明显降解现象。



产品特点

- 高效保护有效保护新鲜血液中的 RNA 不被降解。
- 兼有溶解血样，释放血液 RNA 作用，简化了后续 RNA 提取步骤。
- 便捷使用：操作只需 2 步，适用于大量血液样本的集中保存。
- 完美兼容：后续配合我公司硅基质膜柱法纯化试剂盒提取血液 RNA，确保提取效率和纯度。



使用 Simgen 血液 RNA 保护剂-80℃保存 3 个月的血液样本，用 Simgen 试剂盒提取的 RNA 效果

货号	规格	价格
5211050	50 ml	600 元
5211100	100 ml	1000 元

细菌冻存液

Bacterial Cryopreservation Solution

细菌冻存液的有效成分为甘油，可用于各种常见细菌的冷冻保种。

产品介绍

细菌冻存液的有效成分为甘油，可用于各种常见细菌的冷冻保种。通常-20℃可以保存菌种 1 年，-80℃可以保存菌种 5-10 年。

使用方法

- 1、用 LB 等液体培养基将细菌培养到对数期。
- 2、在超净台等无菌环境下，将细菌冻存液和菌液（含培养基）按 1:1 的体积比加入同一个灭菌过的冻存管或离心管中。（通常加入 500 μl 细菌冻存液和 500 μl 菌液即足够使用。）
- * 操作时先加细菌冻存液，然后盖好细菌冻存液的盖子，再加菌液，以免不小心污染细菌冻存液。
- * 可预先多分装一些细菌冻存液到灭菌过的冻存管或离心管中，留待备用。
- 3、充分颠倒混匀后-20℃或-80℃冷冻保存细菌。

注意事项

- 1、注意无菌操作，避免引起杂菌污染。
- 2、冻存液必须和细菌充分混匀，否则低温条件下无法起到保护细菌的作用。



货号	规格	价格
3322-100	100 ml	110 元

RNA 样本保存液

RNA Later

适合各种组织（脑、心、肾、脾、肝、肺和胸腺等组织）、以及细胞、细菌、血液中有核细胞的保存。

产品简介

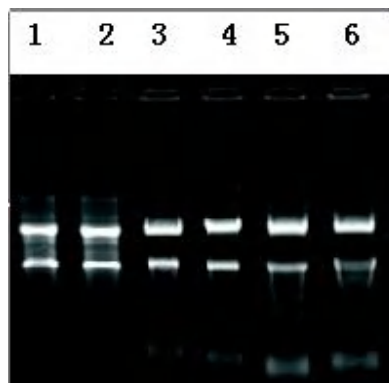
RNA 样本保存液是一种液态的、无毒的组织保存试剂。它能迅速渗入组织细胞中，通过高效抑制 RNase 活性从而保护非冷冻细胞中 RNA 于原位，使其更适合于组织基因表达谱的分析。如用于组织样本的保存，可将组织迅速浸泡在 RNA Later 中保存，不会引起 RNA 的降解，这样可以不必马上处理样本，也不必将样本冷冻在液氮中。

产品特点

样本经 RNA 样本保存液处理后可常温保存 1 周，37℃ 保存 1 天，4℃ 至少保存 1 个月，-20℃ 或 -80℃ 可长期保存。反复冻融：冻存于 -20℃ 或 -80℃ 的组织可反复冻融 20 次而不影响 RNA 提取的质量。

保存条件

产品可常温（0-30℃）保存两年以上。低温贮存可能会产生沉淀或晶体析出，用之前需 37℃ 完全溶解沉淀。



1、2：直接冻存于 -20℃
3、4：储存于 RNA Later 中，4℃ 保存 1 个星期
5、6：储存于 RNA Later 中，4℃ 保存 4 个星期

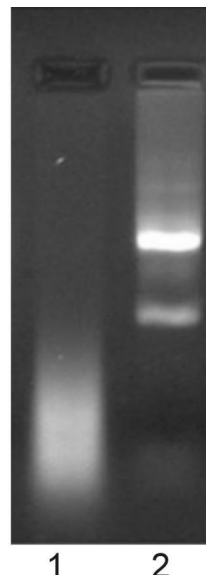
货号	规格	价格
4007-020	20 ml	100 元
4007-100	100 ml	400 元

RNA 保护剂

RNA Protect Reagent

产品简介

RNA 性质不稳定，极易降解。用 RNA 保护剂可替代无 RNase 水或 TE 溶解 RNA 沉淀，也可从纯化柱上洗脱 RNA。溶解在 RNA 保护剂中的 RNA 可在 4℃ 过夜或 -20℃ 保存至少 1 年而免于降解。溶解在 RNA 保护剂中的 RNA 可以直接进行电泳、Northern Blot 实验；或者用乙醇沉淀回收 RNA 后用于其他分子生物学实验。RNA 保护剂是 RNA 长期保存的最佳选择。



溶解的 RNA 室温放置 24 小时后电泳的差异。
泳道 1：用 RNase-Free 水溶解的 RNA；
泳道 2：RNA 保护剂溶解的 RNA

货号	规格	价格
4006-002	2 ml	50 元
4006-030	30 ml	600 元

快速通用型基因组 DNA 提取试剂盒

Rapid Universal Genomic DNA Extraction Kit

独创的萃取技术结合柱纯化快速提取各种样本中的 DNA。

产品介绍

独创的萃取法可快速去除蛋白水解产物、脂类、多糖、酚衍生物、色素等杂质，获得的含有核酸的水相可直接加入纯化柱，再进行一次纯化，快速获得高纯度的大片段基因组 DNA。

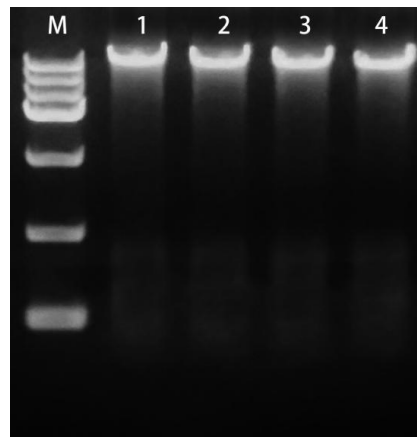
产品特点

- 采用独特的裂解液配合蛋白酶 K 消化各种不同类型的生物样本
- 独创的萃取技术快速去除生物样本中的蛋白水解产物、脂类、多糖、酚衍生物、色素等杂质
- 无需 RNase A 消化，特别设计的核酸纯化柱能选择性地吸附萃取水相中的大片段 DNA，小片段核酸则被选择性地滤过除去
- 仅需用一种洗液洗涤 1-2 次即可获得多至 25 µg 的高纯度基因组 DNA

实验数据

样本	Abs260	Abs280	Abs230	260/230	260/280	样品浓度 (ng/µl)
猪肉	1.174	0.663	0.596	1.97	1.77	58.7073
猪肉	1.116	0.634	0.566	1.97	1.76	55.8044
小蓬草	2.247	1.262	1.118	2.01	1.78	112.3662
小蓬草	2.092	1.169	1.049	1.99	1.79	104.5766
枯草杆菌	4.738	2.589	2.212	2.14	1.83	236.9193
枯草杆菌	4.491	2.454	2.070	2.17	1.83	224.5342
粪便	2.527	1.420	1.026	2.46	1.78	126.3692
粪便	2.668	1.499	1.092	2.44	1.78	133.4171

表一



图一

表一：用 Simgen 快速通用型基因组 DNA 提取试剂盒从不同样本中提取 DNA 效率实测（100 µl Buffer TE 洗脱）

图一：使用 Simgen 快速通用型基因组 DNA 提取试剂盒提取的枯草杆菌 DNA 电泳效果图，1-4 为同一样本 M：Simgen DL15000 Ladder，1% TAE 琼脂糖凝胶电泳

产品组成（50 次量）

本试剂盒分 Part I 和 Part II 两部分

*Part I 部分（-20℃保存）

蛋白酶 K 贮存液 1.2 ml

*Part II 部分（常温 0-30℃保存）

核酸纯化柱 50 个
2ml 离心管 50 个
Buffer GE 18 ml
Buffer PE 30 ml
Buffer WB 19 ml
Buffer TE 30 ml



操作视频二维码

货号	规格	价格
3105-050	50 Preps	500 元
3105-250	250 Preps	2100 元

DNAzol 试剂

产品介绍

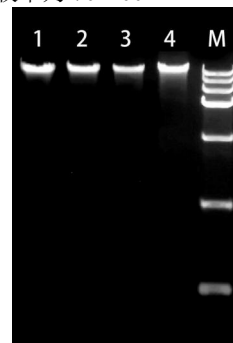
DNAzol 试剂是一种完整的即用型有机试剂，用于从动物、植物、酵母菌和细菌来源的固体和液体样品中分离基因组 DNA。DNAzol 试剂程序通常可在 10–30 分钟内完成，DNA 回收率为 70–100%。

产品特点

- 通用：可与广泛类型的样品材料配合使用
- 高效：可快速分离基因组 DNA 且回收率较高

实验参数

- 样本：动物、植物、酵母菌和细菌等
- 应用：PCR、RFLP 分析、Southern Blotting 等



实验数据

右图：用 Simgen DNAzol 试剂从革兰氏阴性菌（1、2、3、4 为同一菌种）中提取纯化 DNA 的效果。

Marker: Simgen DL15000 Ladder, 1.0%TAE 琼脂糖凝胶电泳。

货号	规格	价格
3107-050	50 ml	350 元
3107-100	100 ml	600 元

DNA 快速提取液

本产品可用于毛囊、羽毛末端细胞、组织培养细胞、口腔细胞、斑马鱼器官和鳞片、鼠尾等样本的 DNA 快速提取。

产品介绍

DNA 快速提取液提供了一种快速、简单和实惠的方法来制备基因组 DNA，适用于 PCR 扩增中模板的制备，无需使用有毒化学物质或纯化柱。

提取 DNA 只需热处理溶解细胞或组织物质，即可释放 DNA 并降解 PCR 抑制物，经过热处理的样品 DNA 可直接用于 PCR。通过自动化系统，可在多孔板中处理数百个样本。DNA 快速提取液可用于毛囊、羽毛末端细胞、组织培养细胞、口腔细胞、斑马鱼器官和鳞片、鼠尾等样本的 DNA 提取。提取的 DNA 适用于基于 PCR 的分析，如：动物基因组、转基因或病毒 DNA 筛选；人类和其他生物体的遗传/环境研究和筛选；以及 CRISPR/Cas9 文库筛选等应用。

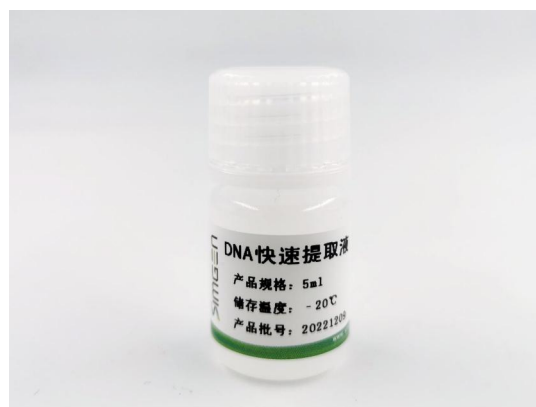
产品特点

- 通用：可与广泛类型的样品材料配合使用
- 高效：可快速分离基因组 DNA 且回收率较高

实验参数

- 样本：动物组织和大肠杆菌等
- 应用：PCR、RFLP 分析、Southern Blotting 等

货号	规格	价格
3106-050	50 ml	350 元



快速 DNA 提取检测试剂盒

Quick DNA Lyse & Det PCR Kit

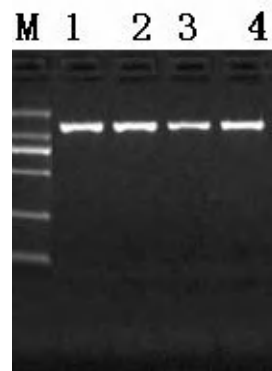
适合从植物组织、种子、细菌和动物组织中一步法提取基因组 DNA 并用于 PCR 扩增。

产品简介

本试剂盒包含了快速制备基因组 DNA 和 PCR 扩增的所有试剂，适用于从植物组织、种子、动物组织、血液样品、酵母和细菌中一步法提取基因组 DNA 并用于后续的 PCR 扩增和检测。

产品特点

- 提取过程无需液氮研磨、无需有机溶剂抽提，无需无水乙醇沉淀，简便、快捷，并且质量稳定可靠
- 优化的 2× PCR Mix 包容性强，在少量 PCR 抑制物存在的情况下仍能进行高效特异扩增
- 灵敏度高、特异性强、稳定性好等特点，特别适合于高通量的筛选
- 所需仪器：可适合 2 ml 离心管使用的离心机



M: Simgen DL2000 Ladder

1-4: 细菌 16S rDNA 扩增条带，目的基因长约 1.5 kb

引物: Forward: AGAGTTTGATCMTGGCTCAG

Reverse: GGYTACCTTGTTACGACTT

货号	规格	价格
4005-050	50 Preps	500 元
4005-200	200 Preps	1900 元

鼠尾基因型快速鉴定试剂盒

Mouse Direct PCR Kit

产品介绍

本试剂盒专为小鼠快速基因型鉴定而研制，能够迅速从小鼠尾巴、耳朵或脚趾等组织中释放足量的基因组 DNA，消化时间仅需10分钟，无需抽提与纯化，可直接将消化产物作为模板进行PCR扩增。

本试剂盒提供的2×PCR Mix是一种优化的两倍浓度的PCR预混合液，Taq Plus DNA聚合酶、PCR增强剂和蛋白稳定剂协同提高了PCR效率和灵敏度。扩增得到的目的产物3'端附有一个A碱基，可以直接克隆于T-Vector中。产品中含有蓝色电泳指示染料，扩增产物可直接进行琼脂糖电泳检测。

产品特点

- 样品多样：小鼠尾巴、耳朵、脚趾等
- 优化的 2×PCR Mix 包容性强，在少量 PCR 抑制物存在的情况下仍能进行高效特异扩增
- 灵敏度高、特异性强、稳定性好
- 所需仪器：台式微量离心机、水浴锅或干浴锅

产品组成（200 次量）

-20℃保存

样本裂解液	10 ml×2
蛋白酶 K 贮存液	1 ml
2×PCR Mix	1 ml×2
dd H ₂ O	1 ml×2

货号	规格	价格
7812-200	200 Preps	750 元
7812-500	500 Preps	1500 元

极速通用型 DNA 提取检测试剂盒 Rapid Universal DNA Extraction&Detection Kit

适用于从植物组织、种子、动物组织、血液样品、酵母和细菌中快速提取基因组 DNA 并用于后续的 PCR 扩增和检测。

产品简介

整个提取过程不包含去蛋白、去RNA及其它次生代谢物的过程，无需有机溶剂抽提，无需无水乙醇沉淀，简便、快捷，而且质量稳定可靠。

本试剂盒提供的2×PCR Mix是一种扩增兼容性很强的PCR试剂，无需彻底去除蛋白等杂质，便能进行高效特异扩增，该试剂包含PCR反应的增强剂和优化剂及稳定剂。具有快速简便、灵敏度高、特异性强、稳定性好等特点，特别适合于高通量样本的筛选。



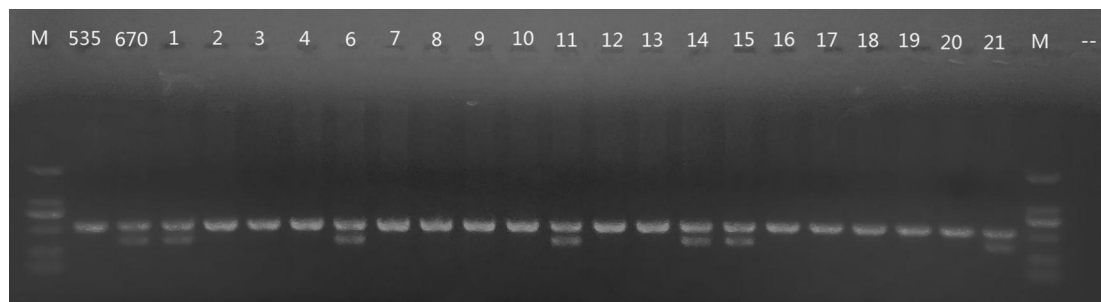
产品特点

简单快速：无需液氮，5 min即可快速提取各种组织DNA。

材料广泛：适用于植物叶片、种子、动物组织、血液样品（新鲜血、抗凝血、血凝块、干血斑等）、酵母和细菌等材料。

兼容性强：PCR试剂适用于提取的各种来源样本的DNA扩增。

实验数据



上图：20个鸡肉样本，分别取2 mg进行基因组的粗提，再以相应的特异引物进行PCR检测，20 μl体系取6 μl电泳结果。

535：雄性阳性对照；670：雌性阳性对照；--：阴性对照；

1-21：检测样本；M：Simgen DL2000 Ladder

产品组成（200 次量）

-20℃保存

Buffer B1	24 ml
Buffer B2	24 ml
2×PCR Mix	1 ml×2
研磨棒	20 个

货号	规格	价格
3108-050	50 次制备	500 元
3108-200	200 次制备	1700 元



植物 DNA 试剂盒 Plant DNA Kit

适合从 50-200 mg 不同来源的生物样本（包括植物、真菌、粪便、细菌、动物组织、血液等）中提取 DNA，最适合从无法彻底溶解的样本中分离纯化总 DNA。

产品简介

本试剂盒采用强烈的裂解液溶解生物样本，变性的蛋白组份和细胞碎片则由沉淀液析出，保留在上清液中的基因组 DNA 可直接吸附到核酸纯化柱上，无需额外添加乙醇或者高盐组份。特别设计的缓冲溶液及配套的纯化柱，仅高效吸附大片段基因组 DNA，无需额外添加 RNA 酶消化即可除去 RNA。

产品特点

- 样本通用性强：植物、真菌、粪便、细菌、动物组织、血液均可适用
- 样本取样范围大：50~200 mg 均可适用，特别适合从无法彻底溶解的生物样本中提取总 DNA
- 操作步骤简洁、快速，无需蛋白酶 K 消化及添加乙醇步骤，30-40 分钟内即可完成植物总 DNA 的制备
- 特殊设计的溶解液有效应对植物中的多糖衍生物的干扰
- 特别优化配置的核酸纯化柱仅高效吸附大片段基因组 DNA，省略了 RNA 酶的使用

实验参数

- 应用：PCR、RFLP 分析、Southern Blotting 等
- 结合能力：最大吸附 20 µg 总 DNA
- 洗脱体积：100-200 µl 洗脱液体积洗脱总 DNA
- 所需仪器：可适合 2 ml 离心管使用的离心机



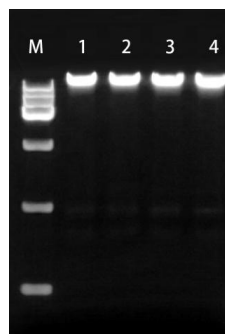
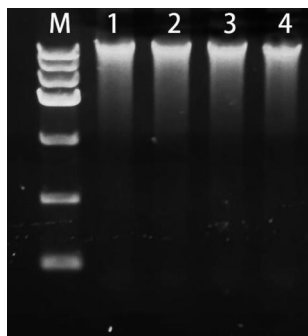
操作视频二维码

实验数据

如下左图：使用 Simgen 植物 DNA 试剂盒从上海青叶片（（1、2、3、4 为同一样本）中分离纯化的基因组 DNA 效果。

如下右图：用 Simgen 植物 DNA 试剂盒从 4 个革兰氏阳性菌样本（从同一枯草杆菌培养物中收集）中分离纯化的总 DNA 效果。

Marker: Simgen DL15000 Ladder, 1.0%TAE 琼脂糖凝胶电泳。



产品组成（50 次量）

常温（0-30℃）保存

核酸纯化柱	50 个
2ml 离心管	50 个
Buffer PL	30 ml
Buffer K	20 ml
Buffer WA	12 ml
Buffer WB	10 ml
Buffer TE	12 ml

货号	规格	价格
3201-050	50 Preps	400 元
3201-250	250 Preps	1800 元

应用文献

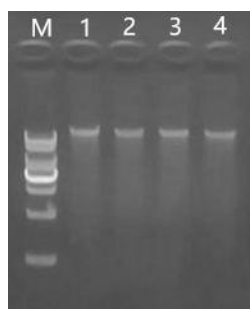
1. Weng H, Lv J, Cen H, et al. Hyperspectral reflectance imaging combined with carbohydrate metabolism analysis for diagnosis of citrus Huanglongbing in different seasons and cultivars[J]. Sensors and Actuators B: Chemical, 2018, 275: 50-60.
2. Weng H, Zeng Y, Cen H, et al. Characterization and detection of leaf photosynthetic response to citrus Huanglongbing from cool to hot seasons in two orchards[J]. Transactions of the ASABE, 2020, 63(2): 501-512.
3. Yang W, Ren J, Liu W, et al. An efficient transient gene expression system for protein subcellular localization assay and genome editing in citrus protoplasts[J]. Horticultural Plant Journal, 2022.
4. Li T, Cai Y, Ma Q. Microbial diversity on the surface of historical monuments in Lingyan Temple, Jinan, China[J]. Microbial ecology, 2023, 85(1): 76-86.

植物/真菌 DNA 试剂盒 Plant/Fungus DNA Kit

适用从 100~500 mg 富含多糖、多酚的植物或真菌中分离纯化基因组 DNA。

产品简介

本试剂盒采用可以特异性结合 DNA 的离心吸附柱和独特的缓冲液系统，可提取各种植物组织中的基因组 DNA，特别适合从 DNA 含量低，多酚、多糖含量高的植物组织或者真菌的样本中提取 DNA。



使用 Simgen 植物/真菌 DNA 试剂盒从 300 mg 马铃薯块茎中提取的 DNA 效果。

1-4 是同一样本，
M: Simgen 1kb DNA Ladder

应用文献

Yong M, Deng Q, Fan L, et al. The role of Ustilagoidea virens sclerotia in increasing incidence of rice false smut disease in the subtropical zone in China[J]. European Journal of Plant Pathology, 2018, 150: 669-677.

产品特点

- 1 小时内完成植物总 DNA 的制备
- 特别适合 DNA 含量低的植物样本提取 DNA
- 特别针对多糖、多酚含量高的植物或真菌样本设计

实验参数

- 应用：PCR、RFLP 分析、Southern Blotting
- 结合能力：最大吸附 20 µg 总 DNA
- 洗脱体积：100-200 µl 洗脱液体积洗脱总 DNA
- 所需仪器：可适合 2 ml 离心管使用的离心机

产品组成 (50 次量)

常温 (0-30°C) 保存

核酸纯化柱	50 个
2 ml 离心管	50 个
β-巯基乙醇	200 µl
Buffer PD	55 ml
Buffer EX	45 ml
Buffer GP	32 ml
Buffer WA	12 ml
Buffer WB	10 ml
Buffer TE	12 ml

货号	规格	价格
3200-050	50 Preps	450 元
3200-250	250 Preps	1850 元

植物 DNA 提取液

Plant DNA Extraction Solution

适用从不同起始量的植物组织分离纯化基因组 DNA。

产品简介

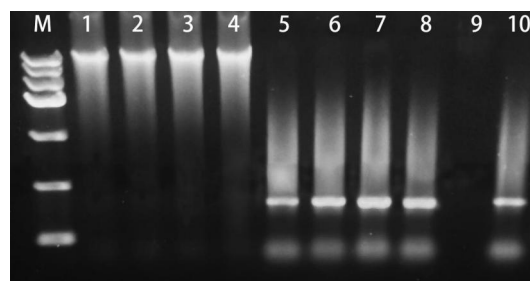
本试剂盒采用独特的缓冲液系统，可提取各种植物组织中的基因组 DNA，特别适用于多酚、多糖含量高的植物组织。纯化后的基因组 DNA 可直接用于下游实验

产品特点

- 1 小时内完成植物总 DNA 的制备。
- 样本起始量无限制。
- 特别适合多糖、多酚含量高的植物样本使用。

实验参数

- 应用：PCR、RFLP 分析、Southern Blotting 等
- 所需仪器：可适合 2 ml 离心管使用的离心机



1-4: 使用植物 DNA 提取液从 100 mg 新鲜绿萝叶片中提取的 DNA 效果。

5-10: 使用植物 GAPDH 引物扩增的效果 (9 是阴性对照, 10 是阳性对照)。

M: Simgen DL15000 Ladder

产品组成 (100 次量)

常温 (0-30°C) 保存

植物 DNA 提取液	100 ml
------------	--------

货号	规格	价格
3203-100	100 ml	350 元

植物油 DNA 提取试剂盒

Vegetable Oil DNA Kit

适用于从植物油中提取残留的痕量 DNA。

产品简介

精制食用植物油生产过程中的高温高压过程对 DNA 破坏严重，同时 DNA 在植物油中的溶解度非常小，因此残留 DNA 浓度非常低，要提取到这些痕量的 DNA 非常困难。为了解决这一难题，我司专门开发出了本产品。

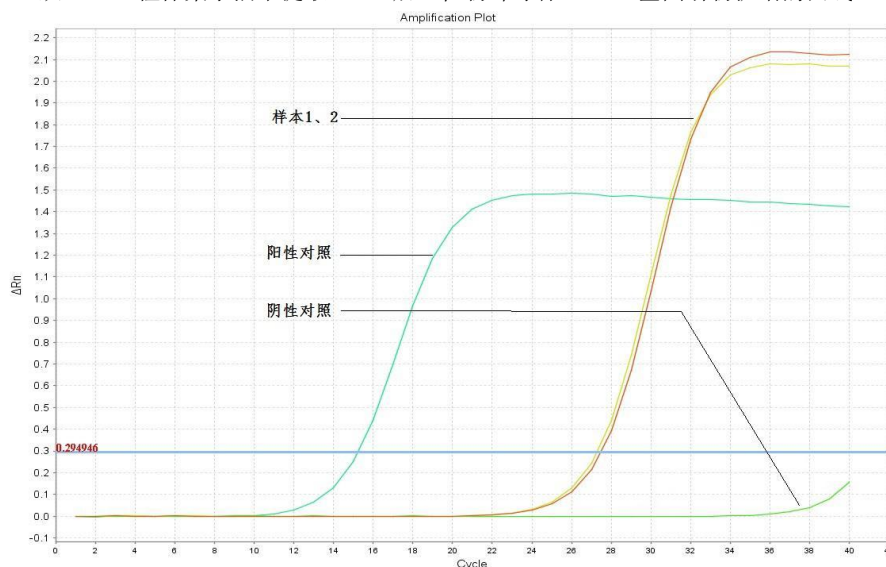


产品特点

- 适用于各种植物油，如大豆油、菜籽油、葵花籽油及各种调和油，所得 DNA 可以用于各种分子生物学实验。
- 无需氯仿，配置的 Buffer EX 可以完美替代氯仿。
- 使用柱纯化技术。
- 1-2 小时内即可完成 DNA 的提取。

实验数据

样本 1、2 从 25 ml 粗榨菜子油中提取 DNA 后经植物叶绿体 t-RNA 基因引物扩增的曲线。



产品组成 (5 次量)

本试剂盒分 Part I 和 Part II 两部分

*Part I 部分 (-20°C 保存)

Carrier RNA	180 μl
*常温 (0-30°C) 保存	
核酸纯化柱	5 个
2 ml 离心管	5 个
1.5 ml 离心管	5 个
Buffer PD	60 ml
Buffer EX	60 ml
Buffer P2	180 ml
Buffer WA	1.9 ml
Buffer WB	1.5 ml
Buffer TE	1.2 ml



货号	规格	价格
3109-005	5 Preps	1500 元
3109-020	20 Preps	5500 元

细菌 DNA 试剂盒（国家发明专利号：201410377744.5）

Bacteria DNA Kit

适用于从 1-5 ml 细菌培养物中分离纯化总 DNA。

产品简介

细菌经溶菌酶破壁处理后，被 Buffer L1 溶解，再经 Buffer L2 沉淀去除蛋白和细胞碎片，离心后上清中的基因组 DNA 可结合到纯化柱上。经过 Buffer WA 和 Buffer WB 的洗涤，去除残留在膜上的蛋白与 PCR 抑制剂后，基因组 DNA 用 Buffer TE 洗脱，并可立即用于各种分子生物学实验。

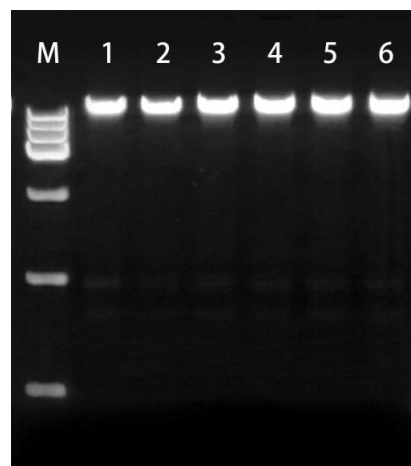
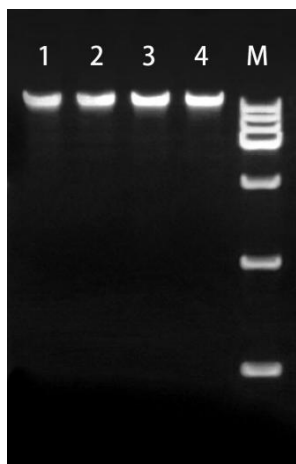
产品特点

- 专利技术应用，更显新颖快捷
- 无需蛋白酶 K 和 RNA 酶消化步骤
- 特殊设计的蛋白沉淀步骤，确保从过量的细菌中纯化 DNA 时，纯化柱也不被堵塞。

实验参数

- 应用：PCR、RFLP 分析、Southern Blotting
- 结合能力：最大吸附 20 µg 总 DNA
- 样本：液体培养基培养的革兰氏阳性或阴性细菌
- 洗脱体积：可用 100-200 µl 洗脱液洗脱总 DNA
- 所需仪器：可适合 2 ml 离心管使用的离心机

实验数据



左图：用 Simgen 细菌 DNA 试剂盒从 4 个革兰氏阴性菌样本（从同一大肠杆菌培养物中收集）中分离纯化的总 DNA 效果。

右图：用 Simgen 细菌 DNA 试剂盒从 6 个革兰氏阳性菌样本（从同一枯草杆菌培养物中收集）中分离纯化的总 DNA 效果。

Marker: Simgen DL15000 Ladder, 1.0%TAE 琼脂糖凝胶电泳。

产品组成（50 次量）

本试剂盒分 Part I 和 Part II 两部分

*Part I 部分（2-8℃保存）

溶菌酶	600 mg
-----	--------

*Part II 部分（常温 0-30℃保存）

核酸纯化柱	50 个
2ml 离心管	50 个
Buffer L1	14 ml
Buffer L2	14 ml
Buffer WA	12 ml
Buffer WB	10 ml
Buffer TE	25 ml

应用文献

Zeng Y, Wang Y, Yu Z, et al. Hypersensitive response of plasmid-encoded AHL synthase gene to lifestyle and nutrient by *Ensifer adhaerens* X097[J]. *Frontiers in Microbiology*, 2017, 8: 1160.

货号	规格	价格
3302-050	50 Preps	550 元
3302-250	250 Preps	2475 元

土壤 DNA 纯化试剂盒

Soil DNA Purification Kit

适用于从 500 mg 土壤中分离纯化总 DNA。

产品简介

土壤中的各种微生物在生物酶解和机械外力的共同作用下被充分破裂，释放生物体内容物；蛋白酶 K 处理进一步释放总 DNA。将含有 DNA 的上清液加入到核酸纯化柱中，离心使各种抑制物被过滤除去，吸附在纯化柱上的总 DNA 最后用 Buffer TE 洗脱，并可立即用于各种分子生物学实验。

产品特点

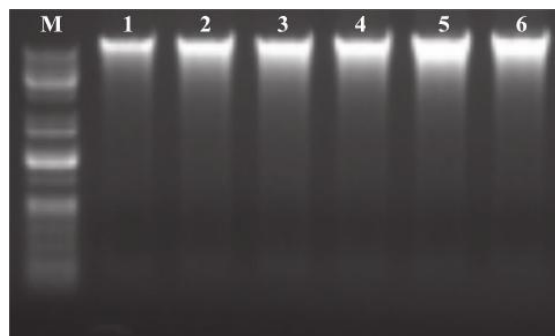
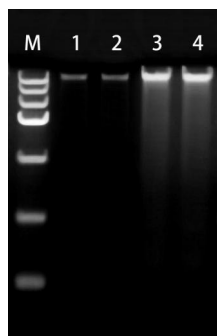
- 特制的 2ml 样品管能高效同步裂解土壤中各种微生物的总 DNA。
- 特别设计的提取试剂高效去除腐殖酸等 PCR 抑制物。
- 所需仪器：可适合 2 ml 离心管使用的离心机。

实验参数

- 应用：PCR、RFLP 分析、Southern Blotting。
- 结合能力：最大吸附 20 μ g 总 DNA。
- 洗脱体积：100-200 μ l 洗脱液体积洗脱总 DNA。
- 所需仪器：可适合 2 ml 离心管使用的离心机。



实验实例



左图：分别使用 Simgen 土壤 DNA 试剂盒和 T*****n 土壤 DNA 试剂盒提取同一土壤样本分离纯化 DNA 的效果。1、2：T*****n 土壤试剂盒提取；3、4：Simgen 土壤 DNA 试剂盒提取。

Marker：Simgen DL15000 Ladder，1.0%TAE 琼脂糖凝胶电泳。

右图：使用 Simgen 土壤 DNA 试剂盒从 6 个不同土壤样本中分离纯化 DNA 的效果。

产品组成

本试剂盒分 Part I 和 Part II 两部分

*Part I 部分（-20℃保存）

蛋白酶 K 贮存液	1.2 ml
-----------	--------

*Part II 部分（常温 0-30℃保存）

2 ml 样品管	50 套
核酸纯化柱	50 套
Buffer PD	55 ml
Buffer ST	12 ml
Buffer TE	20 ml
Buffer P	28 ml
Buffer WB	10 ml



货号	规格	价格
4102-050	50 Preps	1000 元
4102-250	250 Preps	4500 元

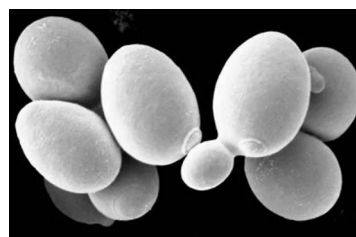
酵母 DNA 试剂盒

Yeast DNA Kit

本产品适合从 5-10 ml 酵母细胞培养液中分离纯化总 DNA。

产品介绍

酵母细胞经液氮冷冻后研磨破碎细胞，加入 Buffer AT、蛋白酶 K 贮存液释放基因组 DNA，再经 Buffer K 沉淀酵母细胞的蛋白及多糖等杂质。将含有 DNA 的上清液加入核酸纯化柱后，DNA 结合在纯化柱上，残留的蛋白与 PCR 抑制物则被过滤除去，DNA 经 Buffer WA 和 Buffer WB 洗涤后，用 Buffer TE 洗脱，即可用于各种分子生物学实验。



产品组成

本试剂盒分 Part I 和 Part II 两部分

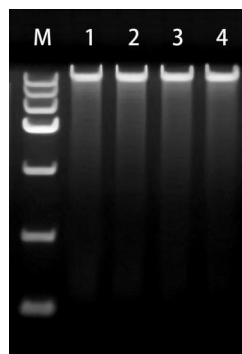
*Part I 部分（-20℃保存）

蛋白酶 K 贮存液	1.2 ml
RNase A	120 μl

*Part II 部分（常温 0-30℃保存）

核酸纯化柱	50 个
2ml 离心管	50 个
Buffer AT	40 ml
Buffer K	20 ml
Buffer WA	12 ml
Buffer WB	10 ml
Buffer TE	6 ml

实验实例



左图：
用 Simgen 酵母 DNA 试剂盒从 4 个酵母样本（从同一酵母培养物中收集）中分离纯化的总 DNA 效果。
Marker: Simgen DL15000 Ladder, 1.0%TAE 琼脂糖凝胶电泳。

货号	规格	价格
3401-050	50 Preps	500 元

硫酸软骨素 DNA 纯化试剂盒

Chondroitin Sulfate DNA Purification Kit

本产品适合从 100-200 mg 硫酸软骨素中分离纯化 DNA。

产品介绍

本试剂盒采用了柱纯化核酸的原理，适合从硫酸软骨素中纯化回收高纯度 DNA，纯化后的 DNA 可直接用于 PCR 检测实验。

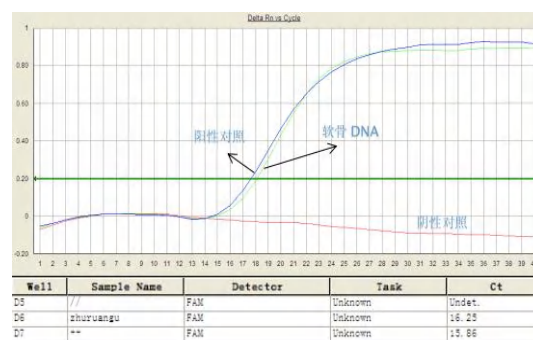
产品特点

- 操作简便
- 最高可达到 90% 的回收效率

产品组成

常温 0-30℃保存

核酸纯化柱	50 个
2ml 离心管	50 个
Buffer S	30 ml
Buffer P3	30 ml
Buffer WB	12 ml
Buffer TE	5 ml



两个猪来源硫酸软骨素样本用 Simgen 硫酸软骨素 DNA 纯化试剂盒分离纯化的 DNA，经猪特异性引物探针扩增后的效果图。

货号	规格	价格
7901-050	50 Preps	800 元

Simzol 试剂

适合从各种样品（如人类或动物来源的细胞、组织和体液、植物、酵母、细菌、病毒材料等）中分离纯化总 RNA。

产品介绍

在匀质化或溶解的样品中，Simzol 试剂可保持 RNA 的完整性，同时能破坏细胞并溶解细胞成分。Simzol 无需添加氯仿，只需加入 RNase-free 水混匀离心后，DNA、多糖和蛋白质等杂质即可沉淀去除，RNA 存在于上清液中，并可通过分别添加乙醇和异丙醇来分离 miRNA 和大片段 RNA。

产品特点

- 无需氯仿，加水即可分相，操作简单
- 更少的试剂用量，一次 RNA 提取仅需 0.5 ml
- 更少 DNA/protein 污染，更少的苯酚残留，RNA 质量高
- 适合多种样本(动植物细胞、组织、体液；酵母；细菌)，RNA 得率高
- 可以同时分离 miRNA 和长片段 RNA

实验数据

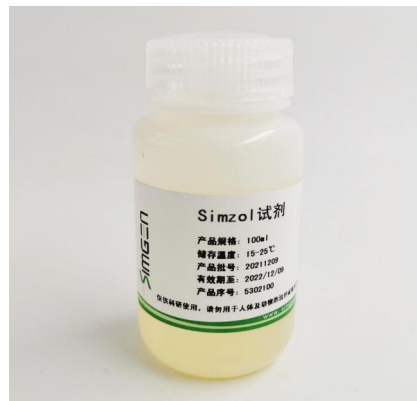
表一：1ml 枯草杆菌样本分别使用 Simzol 试剂和 Trizol 试剂提取 RNA 实测

图一：表一提取的 RNA 电泳效果图

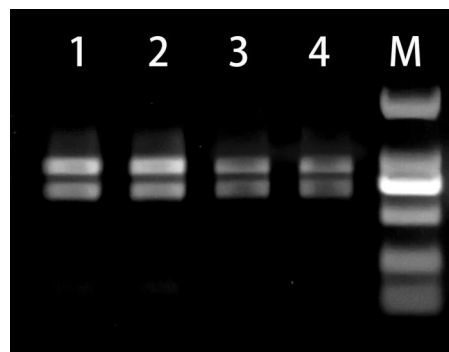
M: Simgen DL2000 Ladder

1、2: Simzol 试剂提取的 RNA

3、4: Trizol 试剂提取的 RNA



提取试剂	Simzol		Trizol	
样本编号	1	2	3	4
OD260	7.710	7.566	3.921	3.165
OD280	3.911	3.897	2.102	1.708
OD230	4.280	4.728	2.503	2.022
OD260/230	1.80	1.60	1.57	1.57
OD260/280	1.97	1.94	1.87	1.85
浓度 (ng/μl)	308.4030	302.6477	156.8538	126.5916



表一

图一

操作视频二维码



货号	规格	价格
5302-100	100 ml	1200 元
5302-200	200 ml	1800 元

Trizol 试剂

适合从各种不同来源的样本中分离纯化 RNA。

产品简介

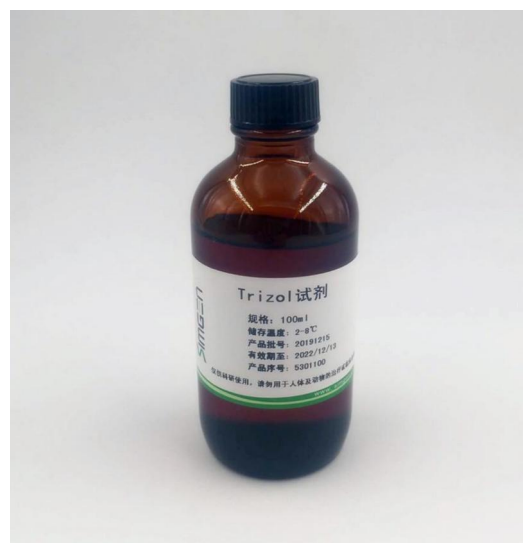
Trizol 是基于异硫氰酸胍/酚法的一种即用型的从细胞和组织等样本中提取总 RNA 的试剂，在样本裂解或匀浆过程中，Trizol 可保持 RNA 完整性，同时裂解细胞，溶解细胞内含物。加入氯仿或氯仿替代试剂 Simgen Buffer EX (Cat. No. 9025-100) 后，溶液分为水相、中间层和有机相，RNA 在水相中。取出水相，用异丙醇可沉淀回收 RNA；中间层用乙醇沉淀可回收 DNA；有机相用异丙醇沉淀可回收蛋白。

产品特点

- 经典总 RNA 分离纯化方法
- 样本：血液、动物细胞、组织、植物组织等
- 适合从各种不同数量级的实验样本中分离纯化总 RNA
- 应用：RT-PCR、Northern Blot、芯片分析

应用文献

1. XM Chen, HM Lu, XT Niu, GQ Wang, DM Zhang. Enhancement of secondary metabolites from *Bacillus Licheniformis* XY-52 on immune response and expression of some immune-related genes in common carp, *Cyprinus carpio*[J]. *Fish & shellfish immunology*, 2015, 45(1): 124-131.
2. 宗鑫, 胡汪洋, 汪以真猪髓样分化因子 MyD88 特异性 shRNA 干扰载体的构建筛选及干扰效果评价. *中国生物工程杂志*, 2015, 7: 001.



货号	规格	价格
5301-100	100 ml	600 元

Trizol LS 试剂

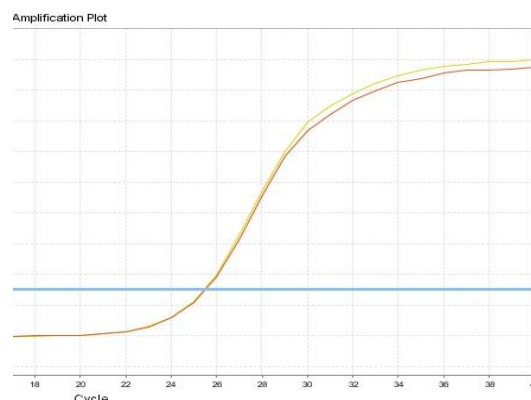
专为液体样本 RNA 提取设计，比如从血清等液体样本中离纯化 RNA。

产品简介

TRIzol LS 试剂是一种完整、即用型试剂，其经过优化以便从多种液体样品中分离高质量总 RNA，或同时分离 RNA、DNA 和蛋白。苯酚和异硫氰酸胍的单相溶液设计用于在一小时内从人、动物、植物、酵母菌、细菌和病毒来源的液体样品中分离 RNA、DNA 和蛋白的单独组分。

产品特点

- 其配方可与液体样品配合使用，如血清或病毒制备液
- 便于从单份液体样品中回收 RNA、DNA 和蛋白
- 拥有出色的裂解能力，甚至可处理困难的生物液体



用 Simgen Trizol LS 试剂从 250 μ l HCV 血清 (5×10^5 copies/ml) 中提取的 RNA 作为模板检测 HCV 所获的扩增曲线 (RT-PCR 一步法, 50 μ l 扩增体系中加 5 μ l 纯化的 RNA)

货号	规格	价格
5311-100	100 ml	800 元

Buffer EX（氯仿替代试剂） 国家发明专利号：ZL202110520013.1

产品介绍

Buffer EX 是由多种无毒或低毒的有机溶剂调配而成的混合溶液，低毒（接近异丙醇的毒性）且挥发性极弱，可完美替代氯仿，达到从 Trizol 试剂溶解的生物样本中萃取苯酚、脂肪，分离纯化 RNA 的目的。由于 Buffer EX 的低毒及不易挥发的特性，用户如果配套 Trizol 试剂用于 RNA 提取，无需在通风橱操作。

产品特点

- 不用在化学通风橱操作
- 不用繁琐的购买流程

Buffer EX 的理化特性

熔 点：-41.8°C

沸 点：178.3°C

溶解度（水）：1.16 g/100 ml (20°C)

密 度：1.12~1.19 g/ml

外 观：无色液体，具有特殊的气味

闪 点：84.4°C

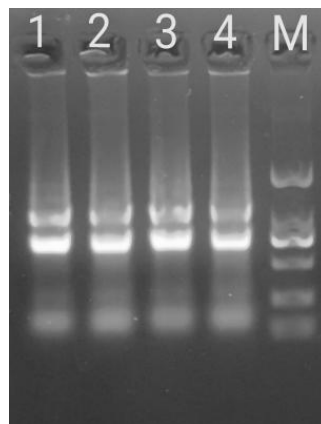
LD 50：（大鼠，经口）4.293 g/kg



实验实例

使用 Simgen Trizol 试剂从小鼠肝脏中提取 RNA，分别使用氯仿与 Buffer EX 抽提，在超微量分光光度计上用 RNase-free 水调零，测量提取的 RNA，结果如下：

样 品 编 号	样 品 编 号	260/230	260/280	样品浓度	单位
1	氯仿	1.01	1.96	511.9476	ng/μl
2	氯仿	1.01	1.96	558.1103	ng/μl
3	EX	1.02	1.95	539.8909	ng/μl
4	EX	1.04	1.94	550.1118	ng/μl



上述提取的小鼠肝脏 RNA 电泳效果图如下：

M: Simgen DL2000 Ladder

1、2: 使用氯仿抽提的小鼠肝脏 RNA

1、2: 使用 Buffer EX 抽提的小鼠肝脏 RNA



产品序号	规格	价格
9025011	11 ml	50 元
9025100	100 ml	400 元
9025500	500 ml	1600 元

通用型总 RNA 提取试剂盒

Universal Total RNA Extraction Kit

适合从动物组织、植物组织、培养细胞、细菌中分离纯化高质量总 RNA。

产品介绍

该试剂盒采用独特的细胞裂解系统，无需使用苯酚、氯仿等有害物质，通过离心柱硅基质膜高效、专一地吸附核酸分子，再经过 DNA 酶处理去除基因组 DNA 的污染，最终得到高纯度的总 RNA。

产品特点

- 适用样本：动物组织、植物组织、细胞、细菌等
- 20-40 分钟内即可完成 RNA 的分离与纯化
- 柱上消化技术快速去除基因组 DNA
- 无需酚氯仿抽提和异丙醇沉淀步骤

实验数据

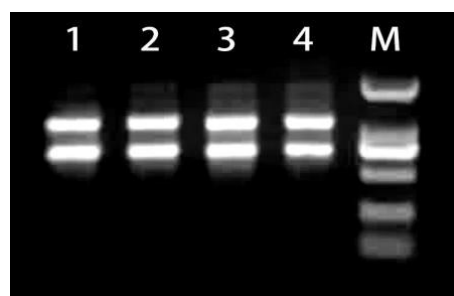
表一：使用 Simgen 通用型总 RNA 提取试剂盒从 10 mg 红虫中提取 RNA，在超微量分光光度计上用 RNase-free 水调零，测量提取的 RNA，结果如下：

图一：1-4：用 Simgen 通用型总 RNA 提取试剂盒从 10 mg 红虫中提取 RNA 的电泳效果图。

M：Simgen DL2000 Ladder，1%TAE 琼脂糖凝胶。

样品编号	1	2	3	4
A260	4.579	4.584	4.831	4.661
A280	2.249	2.267	2.375	2.295
A230	2.436	2.46	2.471	2.461
A260/A230	1.88	1.86	1.95	1.89
A260/A280	2.04	2.02	2.03	2.03
样品浓度 (ng/μl)	183.1794	183.3644	193.2306	186.4432

表一

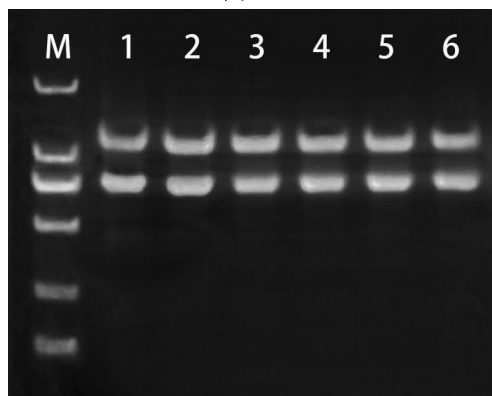


图一

图二：1-6 为 Simgen 通用型总 RNA 提取试剂盒从 100 mg 绿萝叶片中提取 RNA 的电泳效果图。

M：Simgen DL2000 Ladder，1%TAE 琼脂糖凝胶电泳

图二



产品组成 (50 次量)

本试剂盒分 Part I 和 Part II 两部分

*Part I 部分 (-20℃保存)

DNase I 270 μl

*Part II 部分 (常温 0-30℃保存)

核酸纯化柱	50 个
2ml 离心管	50 个
β-巯基乙醇	500 μl
Buffer RLA	40 ml
Buffer RLK	30 ml
Buffer WBR	20 ml
Buffer RDD	2.5 ml
RNase-free Water	2 ml × 3

货号	规格	价格
5010-050	50 Preps	500 元

快速培养细胞 RNA 提取试剂盒

Rapid Cultured Cells Total RNA Kit

本产品不涉及酚氯仿的使用，适合从 $1-2 \times 10^6$ 培养细胞中快速分离纯化总 RNA。

产品介绍

培养细胞经裂解液溶解后释放 RNA，无需添加无水乙醇即可结合到纯化柱上，溶解的蛋白与 PCR 抑制物则被过滤除去。RNA 经洗液洗涤后，用 RNase-free Water 洗脱，即可用于 RT-PCR, Northern blot, Dot blot, mRNA 分离等各种分子生物学实验。

产品组成 (50 次量)

常温 (0-30°C) 保存

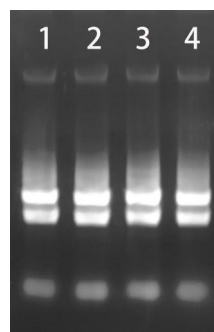
核酸纯化柱	50 个
2 ml 离心管	50 个
Buffer RLY	30 ml
Buffer WBR	20 ml
RNase-free Water	2ml × 2

实验数据

下图：用 Simgen 快速培养细胞 RNA 提取试剂盒从新鲜培养的各种细胞中提取的 RNA 效果。

1、2：CHO-K 细胞

3、4：A549 细胞



货号	规格	价格
5024-050	50 Preps	500 元
5024-250	250 Preps	2200 元

细菌总 RNA 试剂盒

Bacterium Total RNA Kit

适合从 $\leq 10^9$ 细菌中分离纯化总 RNA。

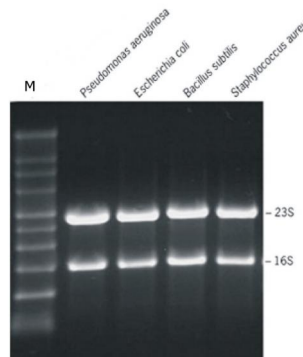
产品简介

细菌经溶菌酶破壁后，用强烈的裂解液溶解细胞并过滤去除基因组 DNA 及细胞碎片等杂质。在含有 RNA 的滤液中补加乙醇后加入核酸纯化柱，RNA 吸附在核酸纯化柱上，残留的蛋白与 PCR 抑制物则被过滤除去，RNA 经 Buffer WA 和 Buffer WBR 洗涤后，用 RNase-free 水洗脱，可立即用于各种分子生物学实验。

产品特点

- 20-40 分钟内即可完成细菌总 RNA 的分离与纯化
- 柱化技术快速去除 RNA 溶液中的杂质
- 无需酚氯仿抽提和异丙醇沉淀步骤
- 50-100 μ l 洗脱体积洗脱总 RNA
- 应用：RT-PCR、Northern blot、芯片分析

货号	规格	价格
5005-050	50 Preps	1000 元



产品组成 (50 次量)

本试剂盒分 Part I 和 Part II 两部分

*Part I 部分 (2-8°C 保存)

溶菌酶	600 mg
-----	--------

*Part II 部分 (常温 0-30°C 保存)

过滤柱	50 套
核酸纯化柱	50 套
Buffer L	25 ml
Buffer WA	12 ml
Buffer WB	10 ml
RNase-free Water	30 ml

植物总 RNA 试剂盒

Plant Total RNA Kit

适合从≤100 mg 植物组织样本中分离纯化总 RNA。

产品简介

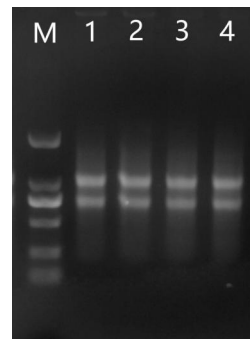
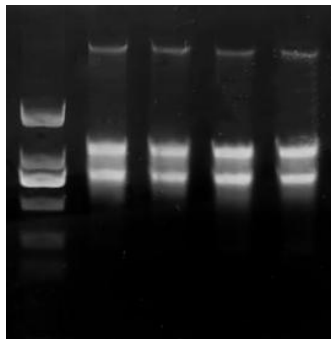
经研磨处理的植物组织被强烈的裂解液溶解并过滤去除基因组 DNA 和组织碎片。柱纯化技术高效去除残留的蛋白与 PCR 抑制物，RNA 经 Buffer WA 和 Buffer WBR 洗涤后，用 RNase-free 水洗脱，即可用于各种分子生物学实验。

产品特点

- 提供两套裂解液体系，可以完成各种简单的植物组织、富含多糖多酚的植物组织、水果果肉、真菌等的 RNA 提取
- 无需使用酚氯仿、β-巯基乙醇等有毒试剂
- 无需耗时的醇类沉淀，可以快速提取总 RNA
- 过滤柱技术快速去除组织溶解物中的杂质

实验参数

- 时间：30 分钟内
- 起始样品体积：≤100 mg 植物
- 洗脱体积：50-100 μl
- 应用：RT-PCR、Northern Blot、Dot Blot、mRNA 分离



左图：用 Simgen 植物总 RNA 试剂盒提取的马铃薯块茎 RNA 的电泳效果图

右图：1-4 用 Simgen 植物总 RNA 试剂盒从 100 mg 绿萝叶片中提取 RNA 的电泳效果图。M: Simgen DL2000 Ladder

两套裂解液方案，提取植物 RNA “没烦恼”

样本种类	推荐用量	样本示例	推荐裂解液	
			RLT	RLC
简单植物组织（幼嫩叶片、茎、根）	50-100 mg	小麦、水稻、玉米、拟南芥、烟草、油菜等	✓	
多糖多酚植物叶片		棉花叶、大豆叶、松针、银杏叶、无花果叶、栀子叶等		✓
淀粉含量高的植物组织	20-50 mg	小麦种子、玉米种子、红豆种子、土豆、红薯等		✓
脂肪含量高的植物组织		大豆种子、芝麻种子、花生种子、油菜籽等	✓	✓
水果果肉	100-200 mg	西瓜、苹果、桃、梨、香蕉、芒果等	✓	
真菌	20-100 mg	香菇、口蘑、平菇、粗糙脉孢菌等		✓

产品组成（50 次量）

常温（0-30℃）保存

过滤柱	50 套
核酸纯化柱	50 套
Buffer RLT	32 ml
Buffer RLC	32 ml
Buffer WA	12 ml
Buffer WBR	10 ml
RNase-free Water	2 ml×3

货号	规格	价格
5101-050	50 Preps	1000 元

应用文献

- 1.Liu M, Liu T, Liu W, et al. Genome-wide identification and expression profiling analysis of the trihelix gene family and response of PgGT1 under abiotic stresses in Platycodon grandiflorus [J]. Gene, 2023, 869: 147398.
- 2.Liu W, Ren W, Liu X, et al. Identification and characterization of Dof genes in Cerasus humilis [J]. Frontiers in Plant Science, 2023, 14.
- 3.Liu M, Liu T, Liu W, et al. Genome-wide identification and expression profiling analysis of the trihelix gene family and response of PgGT1 under abiotic stresses in Platycodon grandiflorus [J]. Gene, 2023, 869: 147398.

植物总 RNA 提取液套装

Plant Total RNA Extraction Buffer Kit

适合从 ≥ 100 mg 的植物中提取到高纯度总 RNA，特别适合从高多糖多酚，且 RNA 含量低的样本（块茎，种子等）中提取 RNA。

产品介绍

本产品不涉及酚氯仿有机溶剂的使用，可以从 ≥ 100 mg 的植物中提取到高纯度总 RNA，特别适合从高多糖多酚，且 RNA 含量低的样本（块茎，种子等）中提取 RNA。植物组织经植物总 RNA 提取液和 Buffer EX 抽提获得含有核酸的水相，特别设计的 RNA 沉淀液可选择性地沉淀水相中的 RNA，基因组 DNA 和蛋白质则维持溶解状态。获得的 RNA 沉淀经 70%乙醇洗涤后，用 RNase-free 水溶解，即可用于 RT-PCR，Northern blot，Dot blot，mRNA 分离等各种分子生物学实验。

产品特点

- 对样本的用量没有限制，非常适合一次需要提取非常大量 RNA 的用户使用
- 不涉及酚氯仿的使用
- 适合从高多糖多酚的植物样本中提取 RNA
- 操作步骤比 Trizol 试剂更为简单方便

实验数据

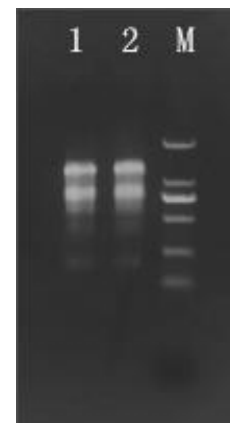
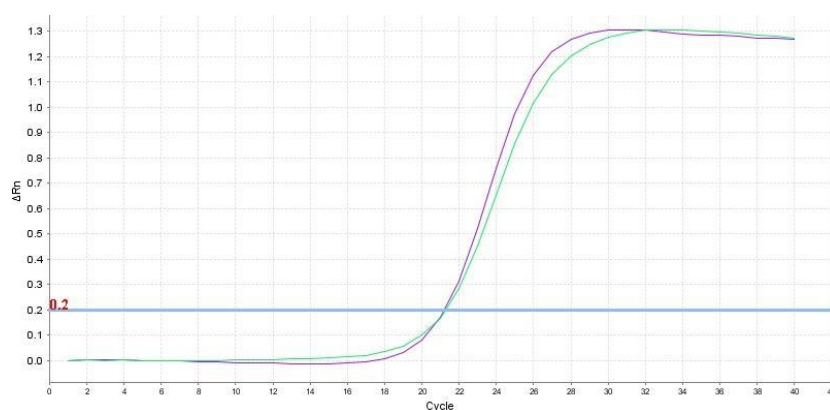
用 Simgen 植物总 RNA 提取液套装从 300 mg 的桑叶中提取 RNA，在微量分光光度计上用 RNase-free Water 调零，测量提取好的 RNA，结果如下：

样品编号	Abs260	Abs280	Abs230	260/230	260/280	样品浓度	单位	样品类型
1	11.089	5.661	4.928	2.25	1.96	443.5546	ng/ μ l	RNA
2	11.356	5.83	5.199	2.18	1.95	454.2424	ng/ μ l	RNA

左图：桑叶 RNA 荧光 PCR 曲线图

右图：1、2 是使用植物总 RNA 提取液套装提取 300 mg 桑叶叶片所获得的总 RNA

M: Simgen DL2000 Ladder, 1%的琼脂糖凝胶电泳。



产品组成

常温 (0-30°C) 保存

植物总 RNA 提取液	100 ml
Buffer EX	100 ml
RNA 沉淀液	60 ml
β -巯基乙醇	1 ml

货号	规格	价格
5123-100	100 Preps	900 元

高多糖多酚植物总 RNA 试剂盒

Polysaccharides & Polyphenolics-rich Plant Total RNA Kit

特别适合从 100~200 mg 多糖多酚含量高的植物/真菌等样本中分离纯化总 RNA。

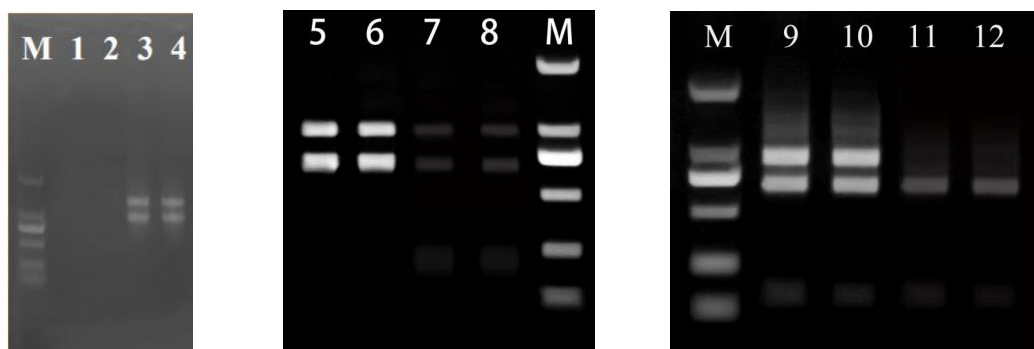
产品简介

本产品适合从 100-200 mg 植物中分离纯化总 RNA。植物组织经裂解液和 Buffer EX 抽提获得含有 RNA 的上清液，补加乙醇后加入纯化柱，RNA 结合在纯化柱上，溶解的蛋白与 PCR 抑制物则被过滤除去。RNA 经两种洗液洗涤后，用 RNase-free Water 洗脱，获得的 RNA 可立即用于 RT-PCR，Northern blot，Dot blot，mRNA 分离等各种分子生物学实验。

产品特点

- 通用性极强，完美解决 Trizol 试剂无法提取的高粘多糖植物样本的总 RNA 提取问题
- 30-40 分钟内即可完成 RNA 提取实验
- 获得的 RNA 纯度非常高，盐分含量极低
- 无需酚氯仿抽提步骤
- 流程更优化，结果有保障

实验实例

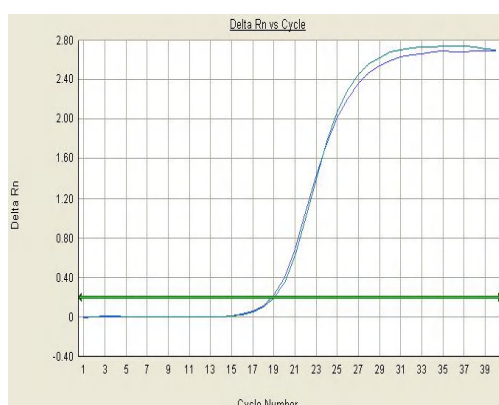


M: Simgen DL2000 Ladder

泳道 1、2: Trizol 试剂提取的马铃薯块茎 RNA；泳道 3、4: 高多糖多酚植物总 RNA 试剂盒提取的马铃薯块茎 RNA

泳道 5、6: 高多糖多酚植物总 RNA 试剂盒提取的桑叶 RNA；泳道 7、8: Trizol 试剂提取的桑叶 RNA

泳道 9、10: 高多糖多酚植物总 RNA 试剂盒提取的葛藤嫩叶 RNA；泳道 11、12: Trizol 试剂提取的葛藤嫩叶 RNA



上图：高多糖多酚植物总 RNA 试剂盒提取到的马铃薯块茎总 RNA 经反转录后，用马铃薯 efla 内参引物进行荧光定量 PCR 的扩增曲线。

产品组成 (50 次量)

常温 (0-30°C) 保存

过滤柱	50 套
核酸纯化柱	50 套
β-巯基乙醇	500 μl
Buffer RCT	32 ml
Buffer EX	32 ml
Buffer K	20 ml
Buffer WA	12 ml
Buffer WBR	10 ml
RNase-free Water	2 ml×3

货号	规格	价格
5103-050	50 Preps	1100 元

果肉总 RNA 试剂盒

Sarcocarp Total RNA Kit

特别适合从含糖多酚且多汁的植物组织中分离纯化总 RNA。

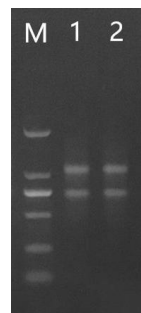
产品介绍

本产品不涉及酚氯仿的使用，适合从 500 mg 含有多糖多酚且多汁的植物组织中分离纯化总 RNA。植物组织经裂解液溶解并释放 RNA，补加乙醇后加入纯化柱，RNA 结合在纯化柱上，溶解的蛋白与 PCR 抑制物则被过滤除去。RNA 经两种洗液洗涤后，用 RNase-free Water 洗脱，即可用于 RT-PCR，Northern blot，Dot blot，mRNA 分离等各种分子生物学实验。

产品特点

- 适用于大体积（500 mg）含水量高的样本
- 30-40 分钟内即可完成 RNA 提取实验
- 获得的 RNA 纯度非常高，盐分含量极低
- 无需酚氯仿抽提步骤

货号	规格	价格
5102-050	50 Preps	1100 元



使用 Simgen 果肉总 RNA 试剂盒从两个 500 mg 新鲜西瓜瓢中提取的 RNA 的效果。

M: Simgen DL2000 Ladder

产品组成

常温（0-30℃）保存	
过滤柱	50 套
核酸纯化柱	50 套
β-巯基乙醇	500 μl
Buffer RLP	30 ml
Buffer WA	12 ml
Buffer WBR	10 ml
RNase-free Water	2 ml×3

DNase I 柱上消化试剂盒

On-Column DNase I Digestion Kit

适用于柱纯化 RNA 过程中的基因组 DNA 消化。

产品介绍

DNase I 是一种可以消化单链或双链 DNA 产生单脱氧核苷酸或单链或双链的寡脱氧核苷酸的核酸内切酶。本产品能在 RNA 柱纯化的过程中直接添加到纯化柱上消化 DNA，再经 Buffer WA 洗液洗去单脱氧核苷酸或者寡脱氧核苷酸，获得不含 DNA 的高纯度 RNA。

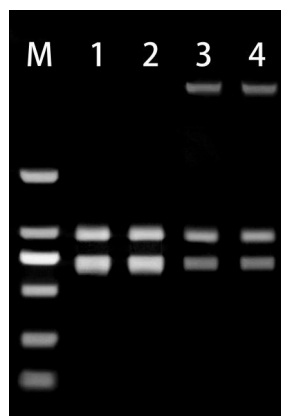
产品特点

- 大肠杆菌表达的重组 DNase I 蛋白，不含 RNA 酶
- 柱上常温消化
- 去除 DNA 的干扰，提高柱上 RNA 的洗脱效率
- 操作简便，DNA 的消化产物可直接用洗液洗去

产品组成

-20℃保存

DNase I	270 μl
Buffer RDD	2.5 ml
Buffer WA	12 ml



使用同一试剂盒提取同一样本时，DNase I 柱上消化试剂盒使用后对 RNA 洗脱效率的影响。

1、2：使用了 DNase I 柱上消化试剂盒；

3、4：未使用 DNase I 柱上消化试剂盒；

M: Simgen DL2000 Ladder。

货号	规格	价格
8010050	50 Preps	300 元

RNA 纯化试剂盒

RNA Purification Kit

适合从 100-200 μ l RNA 溶液中纯化浓缩 RNA。

产品介绍

本试剂盒为从 100-200 μ l 酶反应体系或者含有杂质（比如盐份和酚/氯仿、糖原或多糖残留、蛋白质残留等）的 RNA 溶液中回收浓缩 RNA 而设计。纯化柱技术仅使大于 200 nt 的 RNA 结合到纯化柱上，盐份、多糖、蛋白等物质被过滤除去。RNA 可最终被洗脱到 50 μ l 的微量体积中，并可立即用于 Northern 印迹、RT-PCR、芯片分析等各种分子生物学实验。

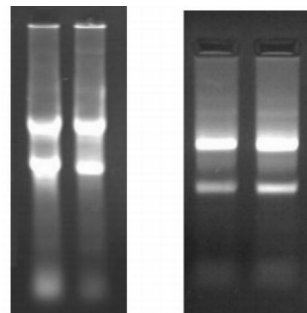
产品特点

- 15-20 分钟内即可完成总 RNA 的纯化
- 柱纯化技术快速去除 RNA 溶液中的杂质
- 无需酚氯仿抽提和异丙醇沉淀步骤

产品组成（50 次量）

常温（0-30℃）保存

核酸纯化柱	50 个
2 ml 离心管	50 个
Buffer L	32 ml
Buffer WA	19 ml
Buffer WBR	15 ml
RNase-free Water	2 ml×3



左图是清洁前的 RNA 电泳图，右图是清洁后的电泳图（RNA 用 Trizol 方法提取）

货号	规格	价格
5401-050	50 Preps	900 元

DNA/RNA 同步纯化试剂盒

DNA/RNA Parallel Extraction Kit

适合从 ≤ 25 mg 组织或 10^6-10^7 培养细胞中同步分离纯化 DNA 和总 RNA。

产品简介

细胞的裂解产物加入到选择性结合基因组 DNA 的纯化柱中，经过离心使基因组 DNA 与 RNA 分离开来；同时滤液中的 RNA 再经 RNA 纯化柱的纯化获得纯净的 RNA。最终基因组 DNA 和总 RNA 可同步从不同的纯化柱上洗脱下来，并可立即用于各种分子生物学实验。

产品特点

- 从同一样品中平行完成基因组 DNA 和总 RNA 的分离与纯化
- 30-50 分钟内即可完成一次分离与纯化
- 无需酚氯仿抽提和异丙醇沉淀步骤

产品组成（50 次量）

常温（0-30℃）保存

DNA 纯化柱	50 套
RNA 纯化柱	50 套
β -巯基乙醇	500 μ l
Buffer RLT	32 ml
Buffer WA	24 ml
Buffer WBR	19 ml
RNase-free Water	2 ml×3



货号	规格	价格
5002-050	50 Preps	1300 元

凝胶 DNA 回收试剂盒

DNA Gel Extraction Kit

适用于从 TAE 或 TBE 缓冲液配制的普通/低熔点琼脂糖凝胶中回收 70 bp-10 kb 的 DNA

产品简介

试剂盒采用特殊设计的溶胶缓冲液，在溶胶的过程中兼有溶化凝胶和调整溶胶缓冲体系的作用，凝胶中的 DNA 被释放后，可直接加入纯化柱中，经过离心溶解的凝胶分子与其他杂质则被过滤除去，吸附在纯化柱上的 DNA 最后可直接用 TE 溶液洗脱下来。

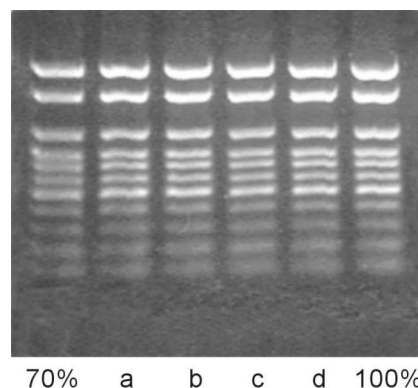


产品特点

- 20-30 分钟内即可完成凝胶中 DNA 的回收。
- 最高可以达到 85% 的回收效率。
- 核酸纯化柱无须平衡液处理，最大吸附 20 μ g DNA。
- 溶液中所含的 pH 指示剂可直观地判断溶液中 DNA 与硅胶膜的最适宜结合条件。
- 特别设计的纯化柱，可用 25 μ l 微量洗脱体积洗脱 DNA。
- 应用：DNA 测序、基因芯片分析、DNA 连接与转化、限制性酶切、标记微注射、PCR、体外转录。

实验数据

右图:30 μ l 100 bp DNA Marker 加入到 120 μ l 融化的 1.5% 琼脂糖凝胶中制成含有不同长度 DNA 片段的凝胶块，经 Simgen 凝胶 DNA 回收试剂盒回收 DNA 后，用 30 μ l Buffer TE 洗脱（a、b、c、d），与起始的 DNA Marker（70%、100%）对照各个片段的回收效率。1.5%TAE 琼脂糖凝胶电泳。



产品组成（50 次量）

常温（0-30℃）保存

核酸纯化柱	50 个
2 ml 离心管	50 个
1.5 ml 离心管	50 个
Buffer G	30 ml
Buffer WS	30 ml
Buffer WG	17 ml
Buffer TE	5 ml

货号	规格	价格
2001-050	50 Preps	160 元
2001-250	250 Preps	680 元

应用文献

- 1、Guo L, Song Y, Yuan Y, et al. Identification of nucleic acid aptamers against lactate dehydrogenase via SELEX and high-throughput sequencing[J]. Analytical and Bioanalytical Chemistry, 2021(102).
- 2、[1] Wang P, Jia X, Xiao X, et al. An Early Diagnostic Clue for COL18A1- and LAMA1-Associated Diseases: High Myopia With Alopecia Areata in the Cranial Midline[J]. Frontiers in Cell and Developmental Biology, 2021, 9:644947.
- 3、Huang Y, Feng H, Lu H, et al. Novel 16S rDNA primers revealed the diversity and habitats-related community structure of sphingomonads in 10 different niches[J]. Antonie van Leeuwenhoek, 2017, 110: 877-889.
- 4、Chen J, He Y, Wu Y, et al. Single Ethanol withdrawal regulates extrasynaptic δ -GABA_A receptors via PKC δ activation[J]. Frontiers in Molecular Neuroscience, 2018, 11: 141.
- 5、徐小微, 刘东成, 陈峰, 陈亚岗, 赵年丰, 孔慧琴. 克隆分析法在 HBV DNA P 区变异位点检测中的应用及临床意义. 中华临床感染病杂志 ISTIC, 2011, 4(1).

凝胶 DNA 回收试剂盒（10-50 kb）

DNA Gel Extraction Kit(10-50kb)

适用于从 TAE 或 TBE 缓冲液配制的普通/低熔点琼脂糖凝胶中回收 10-50 kb 的 DNA。

产品简介

试剂盒采用高效、专一结合大片段 DNA 的硅胶颗粒配套独特的溶胶缓冲液系统吸附大片段 DNA，操作步骤温和，有效地降低了大片段 DNA 被剪切的概率。吸附在硅胶颗粒上的 DNA 经清洗液洗涤后，可直接被 TE 溶液洗脱下来，并立即应用于 DNA 测序、基因芯片分析、DNA 连接与转化、限制性酶切、PCR、体外转录等分子生物学实验。

产品特点

- 30-50 分钟内即可完成凝胶中 DNA 的回收。
- 最高可以达到 75% 的回收效率。
- 硅胶树脂结合 DNA，避免大片段 DNA 被剪切断链。
- 维持大片段 DNA 的完整性。
- 可用 20-30 μ l 微量洗脱体积洗脱 DNA。
- 应用：DNA 测序、基因芯片分析、DNA 连接与转化、限制性酶切、标记微注射、PCR、体外转录。

实验实例

右图：用 Simgen 凝胶 DNA 回收试剂盒（10-50 kb）回收大片段 DNA 的效果。

1.0%TAE 琼脂糖凝胶电泳

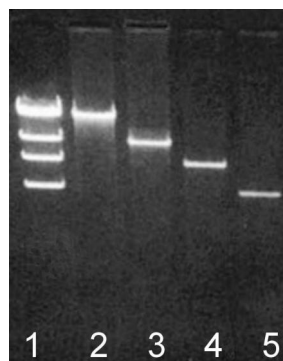
泳道 1:起始的混合的大片段 DNA

泳道 2:回收的 23 kb DNA 片段

泳道 3:回收的 9.5 kb DNA 片段

泳道 4:回收的 6.5 kb DNA 片段

泳道 5:回收的 4.3 kb DNA 片段



用户需自备的试剂与物品

- 无水乙醇
- 1.5 ml 离心管、移液器及吸头
- 一次性手套、纸巾及防护用品
- 台式小量离心机（可配离心 1.5 ml 离心管和 2 ml 离心管的转子）、旋涡振荡器、水浴锅
- 可能需要 3M 醋酸钠（pH 5.0）

使用前准备

- 如果离心机有制冷功能，请将温度设置到 25℃。
- 根据试剂瓶标签上的指示在 Buffer WG 或 Buffer WB 中加入无水乙醇，并在标签的方框中打勾作好“乙醇已加”的标记。
- 将水浴锅的温度设置为 50℃。

产品组成（50 次量）

常温（0-30℃）保存

Buffer SI	1.8 ml
Buffer G	30 ml
Buffer WS	30 ml
Buffer WG	25 ml
Buffer TE	5 ml

货号	规格	价格
2003-050	50 Preps	300 元
2003-250	250 Preps	1350 元

超薄凝胶 DNA 回收试剂盒 MinElute DNA Gel Extraction Kit

适用于从 TAE 或 TBE 缓冲液配制的普通/低熔点琼脂糖凝胶中回收 70 bp-10 kb 高浓度的 DNA

产品简介

本试剂盒采用特别设计的微量核酸纯化柱，配套独特的缓冲液系统，适合从 TAE 或 TBE 琼脂糖凝胶中回收、浓缩 DNA 片段，同时除去琼脂糖分子、无机盐离子及寡核苷酸引物等杂质。

产品特点

- 特别设计的纯化柱，可用 10 µl 微量洗脱体积高效洗脱 DNA。
- 70 bp-10 kb 的 DNA 片段回收效率最高可达到 85%。
- 20-30 分钟内即可完成凝胶中 DNA 的回收。
- 核酸纯化柱无须平衡液处理，最大吸附 10 µg DNA。
- 应用：DNA 测序、基因芯片分析、DNA 连接与转化、限制性酶切、PCR、体外转录等



产品组成 (50 次量)

常温 (0-30°C) 保存

核酸纯化柱	50 个
2 ml 离心管	50 个
1.5 ml 离心管	50 个
Buffer G	30 ml
Buffer WS	30 ml
Buffer WG	17 ml
Buffer TE	5 ml

货号	规格	价格
2002-050	50 Preps	200 元
2002-250	250 Preps	900 元

聚丙烯酰胺凝胶 DNA 回收试剂盒 Poly-Gel DNA Extraction Kit

从多至 300 mg 的聚丙烯酰胺凝胶中回收各种长度的单链 DNA 和双链 DNA

产品介绍

本试剂盒采用了沉淀法的原理，可从多至 300 mg 的聚丙烯酰胺凝胶中回收各种长度的单链 DNA 和双链 DNA，回收的 DNA 可直接用于连接反应、PCR、Southern 杂交等分子生物学实验。

产品特点

- 可靠—最适的缓冲液保证 DNA 纯度
- 安全—无须接触有害的有机物操作
- 高质—纯化的 DNA 适合于各种应用

产品组成 (50 次量)

常温 (0-30°C) 保存

研磨棒	50 个
过滤柱	50 个
2 ml 离心管	50 个
Buffer PIS	18 ml
Buffer AE	36 ml
Buffer PW	60 ml
Buffer TE	5 ml



货号	规格	价格
2005-050	50 Preps	200 元
2005-250	250 Preps	900 元

DNA 纯化试剂盒

DNA Purification Kit

适用于从含有杂质的 DNA 溶液中回收 100 bp-10 kb 的 DNA。

产品简介

硅胶膜可在高盐条件下结合 DNA，又可在低盐条件下与 DNA 分离。由于含 DNA 溶液中的引物、单核苷酸、酶、矿物油、盐离子等杂质因为没有与 DNA 相似的特性，所以被分离除去。结合在纯化柱上的 DNA 经洗涤液洗涤后，即可回收到高纯度的 DNA。

产品特点

- 10 分钟（三个步骤）内即可完成 DNA 的纯化回收。
- 最高可以达到 90% 的回收效率。
- 核酸纯化柱无须平衡液处理，最大吸附 25 µg DNA。
- 溶液中所含的 pH 指示剂可直观地判断溶液中 DNA 与硅胶膜的最适宜结合条件。



操作视频二维码

实验参数

- 应用：DNA 测序、基因芯片分析、DNA 连接与转化、限制性酶切、标记微注射、PCR、体外转录。
- 起始样品：酶切产物、PCR 产物、含有杂质（比如盐分和酚/氯仿残留、糖原或多糖残留、蛋白质残留等）的 DNA 溶液。
- 洗脱体积：可用 30-50 µl 微量洗脱体积洗脱 DNA。
- 所需仪器：可适合 2 ml 离心管使用的离心机。

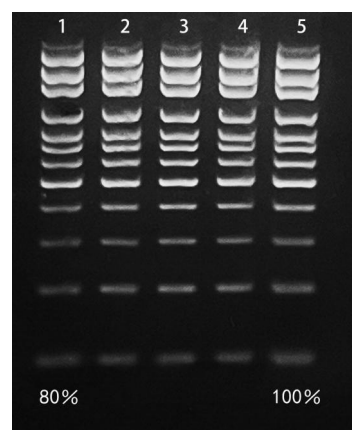
实验数据

右图：100 bp DNA Marker 经 Simgen DNA 纯化试剂盒清洁后与未清洁的 DNA Marker（80%、100%）对照电泳图。

泳道 1、5：未清洁的 DNA Marker（80%、100%）

泳道 2、3、4：清洁后的 DNA Marker

可见各个片段的回收效率可达到 85% 以上



产品组成

常温（0-30°C）保存

核酸纯化柱	50 个
2 ml 离心管	50 个
Buffer P	30 ml
Buffer WB	12 ml
Buffer TE	5 ml

货号	规格	价格
2101-050	50 Preps	160 元
2101-250	250 Preps	680 元

应用文献

1. XH Zhang, ZQ Liu, YP Xue, YG Zheng. Activity improvement of a regioselective nitrilase from *Acidovorax facilis* and its application in the production of 1-(cyanocyclohexyl) acetic acid. *Process Biochemistry*, 2014, 49(12): 2141-2148.
2. ZQ Liu, XH Zhang, YP Xue, M Xu, YG Zheng. Improvement of *Alcaligenes faecalis* nitrilase by gene site saturation mutagenesis and its application in stereospecific biosynthesis of (R)-(-)-mandelic acid. *Journal of agricultural and food chemistry*, 2014, 62(20): 4685-4694.
3. JH Zhou, QZ Zhou, XM Lyu, T Zhu, ZJ Chen The Expression of Cysteine-Rich Secretory Protein 2 (CRISP2) and Its Specific Regulator miR-27b in the Spermatozoa of Patients with Asthenozoospermia. *Biology of Reproduction* December 10, 2014

超薄 DNA 纯化试剂盒

MinElute DNA Purification Kit

适用于从含有杂质的 DNA 溶液中回收 100 bp-10 kb 的 DNA。

产品简介

本试剂盒采用特别设计的微量核酸纯化柱，配套独特的缓冲液系统，适合从 PCR 产物、酶反应液（酶切、连接、探针标记等）、含有杂质的 DNA 溶液中回收、浓缩 DNA。适用于连接、转化、酶切、测序、杂交等分子生物学实验。

产品特点

- 特别设计的纯化柱，可用 10 μ l 微量洗脱体积高效洗脱 DNA。
- 10 分钟（三个步骤）内即可完成 DNA 的纯化回收。
- 100 bp-10 kb DNA 最高可以达到 90% 的回收效率。
- 核酸纯化柱无须平衡液处理，最大吸附 10 μ g DNA。

产品组成

常温（0-30℃）保存

核酸纯化柱	50 个
2 ml 离心管	50 个
1.5 ml 离心管	50 个
Buffer P	30 ml
Buffer WB	12 ml
Buffer TE	5 ml



货号	规格	价格
2102-050	50 Preps	200 元
2102-250	250 Preps	900 元

大片段 DNA 筛选试剂盒

Long Fragment DNA Selection Kit

适用于从 PCR 产物中回收 200bp-10kb 的 DNA。

产品简介

本试剂盒特别设计的 DNA 结合液，可以选择性地吸附大于 200 bp 的 DNA，有效去除 PCR 产物中包括酶蛋白、引物、引物二聚体小片段核酸单核苷酸、荧光染料或放射性同位素标记的单核苷酸等杂质，获得的 DNA 可直接用于测序、连接、转化、酶切、测序、杂交等分子生物学实验。

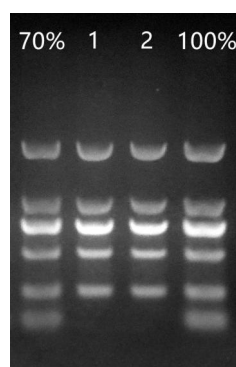
产品特点

- 选择性地回收大于 200 bp 的 DNA
- 10 分钟（三个步骤）内即可完成 DNA 的纯化回收。
- 最高可以达到 80% 的回收效率。
- 核酸纯化柱无须平衡液处理，最大吸附 20 μ g DNA。
- 溶液中所含的 pH 指示剂可直观地判断溶液中 DNA 与硅胶膜的最适宜结合条件。

产品组成

常温（0-30℃）保存

核酸纯化柱	50 个
2 ml 离心管	50 个
Buffer P5	30 ml
Buffer WB	12 ml
Buffer TE	5 ml



左图：

30 μ l Simgen DL2000 Ladder 经 Simgen 大片段 DNA 筛选试剂盒纯化 DNA 后，用 30 μ l Buffer TE 洗脱（1、2），与起始的 Simgen DL2000 Marker（70%、100%）对照各个片段的回收效率及 200 bp 以下核酸的去除效果。

货号	规格	价格
2105-050	50 Preps	300 元
2105-250	250 Preps	1300 元

快速质粒 DNA 小量试剂盒 Rapid Plasmid DNA Mini Kit

8 分钟内分离纯化最多达 30 μg 分子生物学纯度级别的质粒 DNA。

产品简介

传统的柱纯化质粒试剂盒的基础上，精心设计的 Buffer N8 溶液，可在用户不改变质粒提取习惯的前提下，8 分钟内即可完成从 1-5 ml 细菌培养物中提取多至 30 μg 高纯度质粒 DNA。

产品特点

- 8 分钟内即可完成质粒 DNA 的制备，无须酚氯仿抽提。
- 革命性的创新发明 Buffer N8，2 分钟内获得无漂浮沉淀的上清液。
- 核酸纯化柱无须平衡液处理即可使用。
- 特殊的添加中和指示剂设计，使初次使用者也可以获得最佳的质粒抽提效果。



[扫二维码看操作视频](#)

实验参数

- 应用：测序、限制性酶切、连接与转化、体外转录/翻译、强壮细胞转染
- 8 分钟内即可完成质粒 DNA 的制备，无须酚氯仿抽提
- 起始细菌培养物用量：1-5 ml
- 结合能力：最大吸附 30 μg 质粒 DNA
- 所需仪器：可适合 2 ml 离心管使用的离心机

实验数据



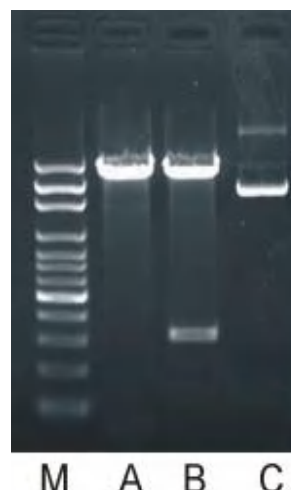
图一



图二

图 1 是快速质粒试剂盒离心 2 分钟的效果

图 2 是普通质粒试剂盒离心 10 分钟的效果



C 泳道：空载体 pUC-19 电泳效果。

顶部条带 1：
二聚体质粒 DNA；
中间条带 2：含切口的
质粒 DNA；下部条带
3：超螺旋质粒
DNA。

A 泳道：空载体 pUC-19 单酶切效果。

B 泳道：含插入片段的 pUC-19 双酶切效果图

应用文献

1. Zhang G, Wu Y, Muhammad Z U H, et al. cDNA cloning, prokaryotic expression and functional analysis of 3-hydroxy-3-methylglutaryl coenzyme A reductase (HMGCR) in Pogostemon cablin[J]. Protein Expression and Purification, 2019, 163: 105454.
2. Ringle M, Khatri Y, Zapp J, et al. Application of a new versatile electron transfer system for cytochrome P450-based Escherichia coli whole-cell bioconversions[J]. Applied microbiology and biotechnology, 2013, 97: 7741-7754.

产品组成 (50 次量)

本试剂盒分 Part I 和 Part II 两部分

*Part I 部分 (2-8°C 保存)

RNase A	28 μl
---------	------------------

*Part II 部分 (常温 0-30°C 保存)

核酸纯化柱	50 个
2ml 离心管	50 个
Buffer I	14 ml
Buffer II	14 ml
Buffer N8	20 ml
Buffer W2	25 ml
Buffer E	6 ml

货号	规格	价格
1005-050	50 Preps	160 元
1005-250	250 Preps	680 元

质粒 DNA 小量试剂盒

Plasmid DNA Mini Kit

用于分离纯化最多达 30 µg 分子生物学纯度级别的质粒 DNA。

产品简介

在传统的碱裂解法抽提质粒的基础上，结合柱纯化核酸技术，适合于从 1-5 ml 细菌培养物中提取多至 30 µg 高纯度质粒 DNA。

产品特点

- 核酸纯化柱无须平衡液处理
- 特殊的添加中和指示剂设计，使初次使用者也可以获得最佳的质粒抽提效果
- 特别设计的 Buffer W1 洗涤液，更彻底去除包括非限制性内切酶在内的各种残留的蛋白，适用于包括野生型宿主菌在内的各种大肠杆菌菌株。
- 应用：测序、限制性酶切、连接与转化、体外转录/翻译、强壮细胞转染

产品组成（50 次量）

本试剂盒分 Part I 和 Part II 两部分

Part I 部分（2-8℃保存）

RNase A 28 µl

***Part II 部分（常温 0-30℃保存）**

核酸纯化柱 50 个

2ml 离心管 50 个

Buffer I 14 ml

Buffer II 14 ml

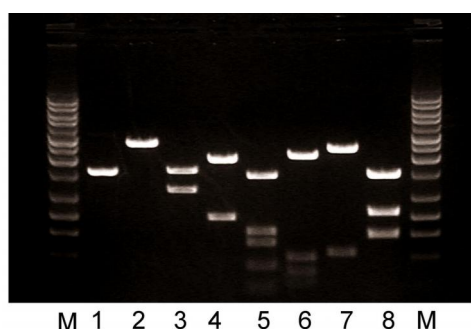
Buffer III 20 ml

Buffer W1 28 ml

Buffer W2 16 ml

Buffer E 6 ml

货号	规格	价格
1001-050	50 Preps	200 元
1001-250	250 Preps	800 元



用 Simgen 质粒 DNA 小量试剂盒纯化的 pUC-19 质粒 DNA 用不同的限制性内切酶酶切效果。泳道 1 为未酶切的 pUC-19 质粒 DNA，泳道 2 是只有一个酶切位点的限制酶对 pUC-19 质粒 DNA 的酶切效果，泳道 2-8 是有多酶切位点的限制酶对 pUC-19 质粒 DNA 的酶切效果

M: Simgen 1kb DNA Ladder, 1.0%TAE 琼脂糖凝胶电泳。

应用文献

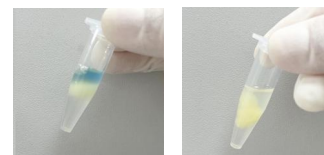
1. Y Liu, G Lou, W Wu, M Zheng, Y Shi, D. Zhao, Z. Chen. Involvement of the NF-κB pathway in multidrug resistance induced by HBx in a hepatoma cell line. Journal of viral hepatitis, 2011, 18(10): e439-e446.
2. Y Liu, G Lou, W Wu, Y Shi, M Zheng, Z Chen. Interferon-α sensitizes HBx-expressing hepatocarcinoma cells to chemotherapeutic drugs through inhibition of HBx-mediated NF-κB activation. Virol J, 2013, 10(1): 168.

中和指示剂

在质粒提取过程中起到中和程度的指示作用。

产品介绍

本产品是一种酸碱指示剂，初始状态呈现蓝色，在不同的酸碱溶液中会有不同的电离程度，从而产生结构上的变化，导致分子和离子具有不同的颜色，因而在 pH 不同的溶液中呈现不同的颜色。本产品可直接加入质粒提取溶液 I 中，在质粒提取过程中起到中和程度的指示作用。



未充分中和

充分中和

使用方法

1. 按照每 100 ml 溶液 I 加入 1 ml 中和指示剂的比例，混合溶液 I 和中和指示剂，此时溶液 I 呈现蓝色。
2. 质粒提取时加入溶液 II 充分裂解细菌后，溶液仍呈现蓝色。
3. 质粒提取时加入溶液 III，温和地翻转离心管，产生的沉淀物会逐渐变成淡黄色，当沉淀物完全变成淡黄色时，说明溶液已中和完毕；如果沉淀物中还残留有蓝色时，应继续温和地翻转离心管，直至沉淀物中的蓝色部分彻底转变成淡黄色。
4. 溶液 I、溶液 II、溶液 III 的试剂配制方法可以参考《分子克隆实验指南.精编版》第 610 页内容。

货号	规格	价格
9027-010	10 ml	100 元

一步法质粒 DNA 小量试剂盒

One-Step Plasmid DNA Mini Kit

6 min 即可从 1-5 ml 过夜培养菌液中快速纯化出高质量的质粒 DNA。

产品介绍

本试剂盒采用新型的一步法裂解技术，独特的缓冲液配方将 SDS 碱裂解法中的菌体重悬、裂解及中和三个步骤合并为一步，搭配先进的硅胶膜吸附技术，能高效特异的结合质粒 DNA，并有效去除蛋白质、基因组 DNA 等杂质。洗脱获得的高质量质粒 DNA，可直接用于酶切、PCR、测序、转化等分子生物学实验。

产品特点

- 技术革新：一步裂解，颠覆传统
- 快速：6 min 即可完成提取
- 高产：提取效率高，质粒 DNA 产量高达 35 µg

产品组成 (50 次量)

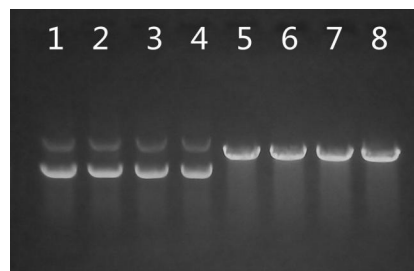
本试剂盒分 Part I 和 Part II 两部分

*Part I 部分 (2-8°C 保存)

裂解酶	900 µl
-----	--------

*Part II 部分 (常温 0-30°C 保存)

核酸纯化柱	50 个
2ml 离心管	50 个
Buffer FL	36 ml
Buffer FW2	36 ml
Buffer E	6 ml



1-4: 提取的质粒 DNA

4-8: 提取的质粒单酶切效果

货号	规格	价格
1002-050	50 Preps	150 元
1002-250	250 Preps	650 元

质粒 DNA 小提中量试剂盒

Plasmid DNA Double Mini Kit

用于快速分离纯化最长达 40 µg 质粒 DNA。

产品简介

质粒小提中量试剂盒加倍了细菌溶解，中和试剂的用量，因而可以从更多细菌培养物中提取质粒 DNA。特别适合于提取低拷贝质粒 DNA，或者希望获得更高质粒得率的应用。

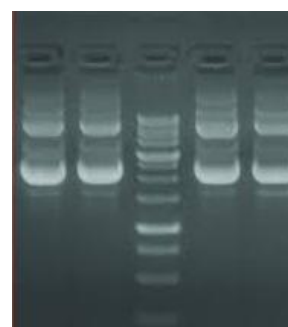
产品特点

- 30-40 分钟内即可完成质粒 DNA 的制备。
- 特别适用于低拷贝的质粒提取。

实验参数

- 应用：测序、限制性酶切、连接与转化
- 起始细菌培养物用量：5-15 ml
- 结合能力：最大吸附 40 µg 质粒 DNA
- 所需仪器：可适合 2 ml 离心管使用的离心机

货号	规格	价格
1007-050	50 Preps	300 元
1007-250	250 Preps	1350 元



产品组成 (50 次量)

本试剂盒分 Part I 和 Part II 两部分

*Part I 部分 (2-8°C 保存)

RNase A	56 µl
---------	-------

*Part II 部分 (常温 0-30°C 保存)

核酸纯化柱	50 个
2ml 离心管	50 个
Buffer I	28 ml
Buffer II	28 ml
Buffer III	40 ml
Buffer W1	28 ml
Buffer W2	24 ml
Buffer E	12 ml

质粒 DNA 中量试剂盒

Plasmid DNA Midi Kit

用于快速分离纯化最长达 500 µg 质粒 DNA。

产品简介

在传统的碱裂解法抽提质粒的基础上，结合了柱纯化核酸技术，适合于从 40-80 ml 细菌培养物中提取 200-500 µg 高纯度的质粒 DNA。

产品特点

- 1 小时内即可完成质粒 DNA 的制备
- 核酸纯化柱最大吸附 500 µg 质粒 DNA
- 过滤柱有效提高质粒提取效率

实验参数

- 样本起始体积：40-80 ml
- 纯化柱结合能力：200-500 µg
- 所需仪器：可适合 50 ml 离心管使用，转速大于 5000 rpm 的离心机
- 应用：测序、限制性酶切、连接与转化

货号	规格	价格
1010-025	25 Preps	1000 元



产品组成 (25 次量)

本试剂盒分 Part I 和 Part II 两部分

*Part I 部分 (2-8°C 保存)

RNase A	260 µl
---------	--------

*Part II 部分 (常温 0-30°C 保存)

过滤器	25 套
核酸纯化柱	25 套
Buffer I	130 ml
Buffer II	130 ml
Buffer N3	130 ml
Buffer W2	80 ml×2
Buffer E	60 ml

质粒 DNA 大量试剂盒

Plasmid DNA Maxi Kit

适合于从 120-250 ml 细菌培养物 (LB 培养基) 中提取多至 1.5 mg 的质粒 DNA。

产品介绍

本试剂盒采用碱裂解法抽提质粒及核酸柱纯化技术开发而成，适合于从 120-250 ml 细菌培养物 (LB 培养基) 中提取多至 1.5 mg 的质粒 DNA，适用于测序、体外转录与翻译、限制性内切酶消化、转化、真核细胞转染、基因治疗、DNA 疫苗等分子生物学实验。

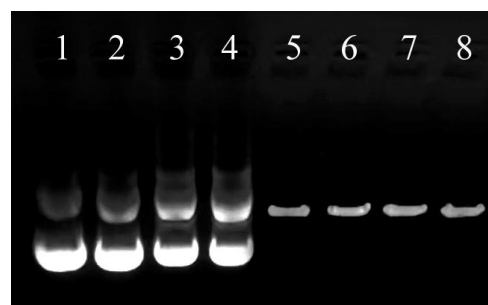
产品特点

- 1 小时内即可完成质粒 DNA 的制备
- 核酸纯化柱最大吸附 1.5 mg 质粒 DNA
- 特别设计的过滤器有效提高质粒的提取效率

实验参数

- 样本起始体积：120-250 ml
- 纯化柱结合能力：0.5-1.5 mg
- 所需仪器：可适合 50 ml 离心管使用，转速大于 5000 rpm 的离心机。
- 应用：测序、限制性酶切、连接与转化

货号	规格	价格
1020-025	25 Preps	1500 元



用 2 个不同批次的 Simgen 质粒 DNA 大量试剂盒 (每两个泳道为一个批次产品) 纯化同一菌液中的质粒 DNA (1-4) 效果。5-8: 对质粒进行单酶切后的电泳效果。
1.0%TAE 琼脂糖凝胶电泳

产品组成 (25 次制备)

本试剂盒分 Part I 和 Part II 两部分

*Part I 部分 (2-8°C 保存)

RNase A	520 µl
---------	--------

*Part II 部分 (常温 0-30°C 保存)

过滤器及活塞	25 套
核酸纯化柱	25 套
Buffer I	260 ml
Buffer II	260 ml
Buffer N3	260 ml
Buffer W2	80 ml×2
Buffer E	90 ml

超纯质粒 DNA 小量试剂盒

Ultra Pure Plasmid DNA Mini Kit

本试剂盒可在提取质粒的同时去除痕量蛋白及其它杂质，提取多至 50 µg 的高纯度质粒 DNA，尤其适用于含核酸酶较多的宿主菌株。

产品介绍

本试剂盒结合了碱裂解法抽提质粒原理及柱纯化核酸技术，适合从 1~5 ml 的各种野生型菌株中提取多至 50 µg 高纯度的质粒 DNA。本产品配有特殊的碱性蛋白酶，可高效水解去除核酸酶，使得到的质粒纯度更高，更加稳定，适用于测序、体外转录与翻译、限制性内切酶消化、细菌转化等分子生物学实验。

产品特点

- 高纯度 - 纯化的质粒可直接于测序，酶切，PCR 等运用
- 稳定 - 降解去除核酸酶，质粒可长期存档
- 针对性 - 有效处理核酸酶丰富的菌株和野生型菌株

产品组成（50 次量）

本试剂盒分 Part I、Part II 和 Part III 三部分

*Part I 部分（2-8℃保存）

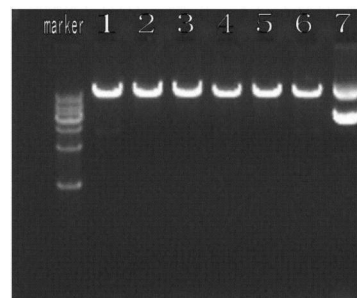
RNase A	28 µl
---------	-------

*Part II 部分（-20℃保存）

碱性蛋白酶贮存液	0.6 ml
----------	--------

*Part III 部分（常温 0-30℃保存）

核酸纯化柱	50 个
2ml 离心管	50 个
Buffer I	14 ml
Buffer II	14 ml
Buffer III	20 ml
Buffer W1	28 ml
Buffer W2	16 ml
Buffer E	6 ml



泳道 1-6 是质粒单酶切的效果，泳道 7 是未酶切的质粒 DNA 的对照。

货号	规格	价格
1019-050	50 Preps	300 元
1019-250	250 Preps	1300 元

内毒素清除剂

产品介绍

内毒素（即 lipopolysaccharides, LPS）也叫脂多糖，是 E.coli 细胞壁的主要成分，脂多糖与 DNA 或蛋白质的结合非常牢固，容易被共同纯化。制备质粒 DNA 和重组蛋白时，细菌破壁之后释放的大量脂多糖无论是离子交换、凝胶排阻过滤等一般程序还是氯化铯超速离心等高级制备程序都无法去除干净。在特定 pH 和盐浓度条件下，内毒素清除剂（Endotoxin Removal Solution）能与 DNA/RNA、重组蛋白、以及其它样品中的内毒素特异结合并通过离心浓缩分布于下层有机相从而得以清除，一般经过 3 次重复抽提可将内毒素活性降低 1000-10000 倍。处理过的质粒 DNA 可用于转染实验。



货号	规格	价格
1050-020	20 ml	130 元
1050-100	100 ml	600 元

无内毒素质粒 DNA 小量试剂盒

Endo-free Plasmid DNA Mini Kit

用于分离纯化最多达 30 µg 转染纯度级别的质粒 DNA。

产品简介

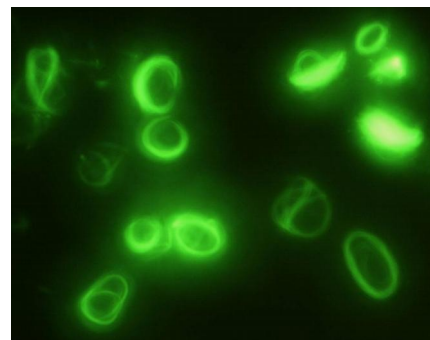
在传统的碱裂解法抽提质粒的基础上，结合了萃取和柱纯化核酸技术，适合于从 1-5 ml 细菌培养物中提取多至 30 µg 超高纯度的质粒 DNA。特别适合于对于质粒纯度非常敏感的真核细胞转染实验。

产品特点

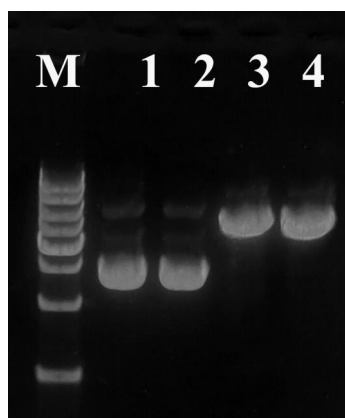
- 纯度接近两次氯化铯超密度梯度离心法制备的质粒 DNA
- 30-40 分钟内即可完成质粒 DNA 的制备，无须酚氯仿抽提
- 核酸纯化柱无须平衡液处理，可最大吸附 30 µg 质粒 DNA

实验参数

- 起始细菌培养物用量：1-5 ml
- 应用：真核细胞转染、限制性酶切、连接与转化、体外转录/翻译测序、DNA 结构与功能分析
- 结合能力：最大吸附 30 µg 质粒 DNA
- 所需仪器：可适合 2 ml 离心管使用的离心机



实验数据



右图：

M: Simgen 1Kb DNA Ladder

1、2: 未酶切的质粒 DNA

3、4: 限制性内切酶 EcoR I 酶切后的质粒 DNA

1%TAE 琼脂糖凝胶电泳

产品组成 (50 次量)

本试剂盒分 Part I 和 Part II 两部分

*Part I 部分 (2-8°C 保存)

RNase A	28 µl
Buffer ETR	8 ml

*Part II 部分 (常温 0-30°C 保存)

核酸纯化柱	50 个
2ml 离心管	50 个
Buffer I	14 ml
Buffer II	14 ml
Buffer N3	8 ml
Buffer HB	32 ml
Buffer W2	24 ml
Buffer E	6 ml



货号	规格	价格
1009-050	50 Preps	400 元

无内毒素质粒 DNA 小提中量试剂盒

Endo-free Plasmid DNA Double Mini Kit

用于分离纯化最长达 40 µg 转染纯度级别的质粒 DNA。

产品简介

在传统的碱裂解法抽提质粒的基础上，结合了萃取和柱纯化核酸技术，适合于从 5-15 ml 细菌培养物中提取多至 40 µg 超高纯度的质粒 DNA。特别适合于对于质粒纯度非常敏感的真核细胞转染实验。

产品特点

- 纯度接近两次氯化铯超密度梯度超离心法制备的质粒 DNA
- 40-50 分钟内即可完成质粒 DNA 的制备。
- 核酸纯化柱可最大吸附 40 µg 质粒 DNA

实验参数

- 起始细菌培养物用量：5-15 ml。
- 应用：真核细胞转染、限制性酶切、连接与转化、体外转录/翻译测序、DNA 结构与功能分析
- 结合能力：最大吸附 40 µg 质粒 DNA
- 所需仪器：可适合 2 ml 离心管使用的离心机

货号	规格	价格
1006-050	50 Preps	550 元



产品组成 (50 次量)

本试剂盒分 Part I 和 Part II 两部分

*Part I 部分 (2-8°C 保存)

RNase A	56 µl
Buffer ETR	16 ml

*Part II 部分 (常温 0-30°C 保存)

核酸纯化柱	50 个
2ml 离心管	50 个
Buffer I	28 ml
Buffer II	28 ml
Buffer N3	16 ml
Buffer W1	28ml
Buffer W2	24 ml
Buffer E	12 ml

无内毒素质粒 DNA 中量试剂盒

Endo-free Plasmid DNA Midi Kit

用于分离纯化最长达 500 µg 转染纯度级别的质粒 DNA。

产品简介

在传统的碱裂解法抽提质粒的基础上，结合了萃取和柱纯化核酸技术，适合于从 40-80 ml 细菌培养物中提取 200-500 µg 高纯度的质粒 DNA。

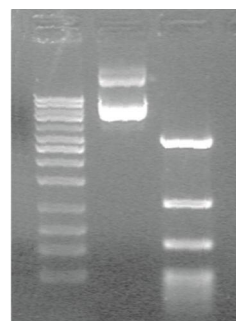
产品特点

- 纯度接近两次氯化铯超密度梯度超离心法制备的质粒 DNA。
- 特别设计的萃取技术，更彻底去除各种残留的细菌脂多糖。
- 核酸纯化柱可最大吸附 500 µg 质粒 DNA。

实验参数

- 起始体积：40-80 ml
- 结合能力：500 µg
- 所需仪器：可适合 50 ml 离心管使用，转速大于 5000 rpm 的离心机。
- 应用：真核细胞转染、限制性酶切、连接与转化、体外转录/翻译测序、DNA 结构与功能分析

货号	规格	价格
1016-025	25 Preps	1200 元



泳道 1 为未酶切的质粒 DNA，泳道 2 为经限制性内切酶 EcoR I 酶切后的质粒 DNA。

M: Simgen 1kb DNA Ladder, 1%TAE 琼脂糖凝胶电泳。

本试剂盒分 Part I 和 Part II 两部分

*Part I 部分 (2-8°C 保存)

RNase A	260 µl
Buffer ETR	65 ml

*Part II 部分 (常温 0-30°C 保存)

过滤器	25 套
核酸纯化柱	25 套
Buffer I	130 ml
Buffer II	130 ml
Buffer N3	65 ml
Buffer W2	80 ml × 2
Buffer E	60 ml

无内毒素质粒 DNA 大量试剂盒

Endo-free Plasmid DNA Maxi Kit

适合于从 120-250 ml 细菌培养物 (LB 培养基) 中提取多至 1.5 mg 转染纯度级别的质粒 DNA。

产品介绍

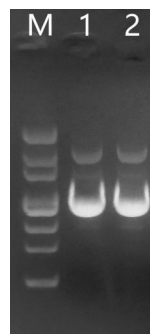
本试剂盒采用碱裂解法抽提质粒及核酸柱纯化技术开发而成, 适合于从 120-250 ml 细菌培养物 (LB 培养基) 中提取多至 1.5 mg 的高纯度质粒 DNA, 适用于测序、体外转录与翻译、限制性内切酶消化、转化、真核细胞转染、基因治疗、DNA 疫苗等分子生物学实验。

产品特点

- 核酸纯化柱最大吸附 1.5 mg 质粒 DNA
- 特别设计的过滤器有效提高质粒的提取效率
- 纯度接近两次氯化铯超密度梯度超离心法制备的质粒 DNA。

实验参数

- 样本起始体积: 120-250 ml
- 纯化柱结合能力: 0.5-1.5 mg
- 所需仪器: 可适合 50 ml 离心管使用, 转速大于 5000 rpm 的离心机。
- 应用: 真核细胞转染、限制性酶切、连接与转化、体外转录/翻译测序、DNA 结构与功能分析



M: Simgen Supercoiled DNA Ladder。
泳道 1、2: 用 Simgen 无内毒素质粒 DNA 大量试剂盒从 200 ml 细菌培养物中提取的质粒 DNA 的效果。

货号	规格	价格
1017-025	25 Preps	1800 元

BAC/PAC DNA 中量试剂盒

BAC/PAC DNA Midi Kit

本试剂盒采用碱裂解法抽提大片段质粒 DNA, 适合于从 60-120 ml 细菌培养物 (LB 培养基) 中提取大片段质粒 DNA。

产品简介

柱纯化技术用于纯化超过 10 kb 的质粒 DNA 时, 可能导致获得的质粒 DNA 产生断裂。本试剂盒特别采用沉淀法纯化质粒 DNA, 纯化过程中条件非常温和, 避免了大片段质粒 DNA 的降解。

产品特点

- 1 小时内即可完成大片段质粒 DNA 的制备, 无须酚氯仿抽提
- 特别添加的中和指示剂, 确保从大体积的细菌培养物中高效提取质粒
- 特别设计的去内毒素步骤, 确保获取高纯度的质粒 DNA

实验参数

- 起始细菌培养物用量: 60-120 ml
- 所需仪器: 可适合 50 ml 离心管使用的离心机
- 应用: 测序、限制性酶切、连接与转化

产品组成 (20 次规格)

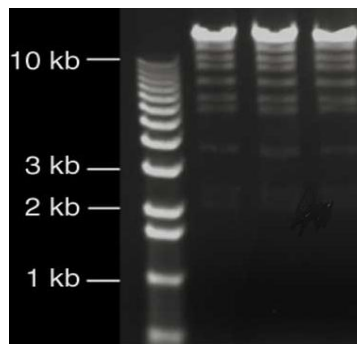
本试剂盒分 Part I 和 Part II 两部分

*Part I 部分 (2-8°C 保存)

RNase A	260 µl
---------	--------

*Part II 部分 (常温 0-30°C 保存)

Buffer I	130 ml
Buffer II	110 ml
Buffer N3	110 ml
Buffer A	6 ml
Buffer ETR	10 ml
Buffer B	40 ml



BAC DNA 酶切效果图

货号	规格	价格
1013-020	20 Preps	1050 元

MinuteCut™ 系列快速限制性内切酶

产品介绍

- 快速酶切：只需 5 min 就可以完成精准酶切
- 通用 Buffer：任意内切酶都可以通用 Buffer，多酶切反应更便捷
- 酶切效果：媲美进口品牌，且兼容其缓冲液
- 直接电泳：提供 10×Red Buffer，酶切后产物可直接电泳



实验数据

下图：1μg pUC-19 质粒分别使用 Simgen MinuteCut™ EcoRI 内切酶和 T***Ra QuickCut™ EcoRI 内切酶的酶切效果。



- 1: pUC-19 质粒
2: Simgen MinuteCut™ EcoRI 内切酶切质粒
3: T***Ra QuickCut™ EcoRI 内切酶切质粒

可见图一 Simgen MinuteCut™ EcoRI 内切酶 3 分钟就已将质粒完全切开，而 T***Ra QuickCut™ EcoRI 内切酶没有完全切开；图二酶切 7 分钟的时候两种内切酶都已经将质粒完全切开。

图一：酶切 3 分钟电泳图 图二：酶切 7 分钟电泳图

图标注释

	快速内切酶，可在 5~15 min 内完成反应
	最适反应温度为 25°C
	最适反应温度为 37°C
	最适反应温度为 50°C
	最适反应温度为 65°C
	失活条件为 80°C 温育 20 min
	不可热失活，请使用酚氯仿抽提或柱纯化
	受 EcoBI 甲基化影响
	受 EcoKI 甲基化影响
	受 CpG 甲基化影响
	受 Dam 甲基化影响
	受 Dcm 甲基化影响
	3 h 温育未表现星号活性，延时酶切可能出现星号活性
同裂酶	同裂酶对于不同的甲基化修饰可能具有不同敏感性

MinuteCut™ 系列快速限制性内切酶

产品名称	酶切点位	产品信息	甲基化修饰影响	货号	规格/Rxns	价格/元
A						
AvrII	5'...C▼CTAGG...3' 3'...GGATC▲C...5'		/	6001025	25	190
	同裂酶: AspA2I, BlnI, XmaJI					
ApaLI	5'...G▼TGCAC...3' 3'...CACGT▲G...5'		CpG EK	6022200	200	190
	同裂酶: Alw44I, VneI					
AscI	5'...GG▼CGCGCC...3' 3'...CCGCGC▲GG...5'		CpG	6023050	50	190
	同裂酶: PalAI, SgsI					

B						
BamHI	5'...G▼GATCC...3' 3'...CCTAG▲G...5'		/	6002500	500	190
	同裂酶: /					
BclI	5'...T▼GATCA...3' 3'...ACTAG▲T...5'		Dam EB	6024100	100	190
	同裂酶: FbaI, Ksp22I					
BglII	5'...A▼GATCT...3' 3'...TCTAG▲A...5'		EB	6021100	100	190
	同裂酶: /					
BsaI	5'...GGTCTC(N) ₁ ▼...3' 3'...CCAGAG(N) ₅ ▲...5'		CpG Dcm	6025050	50	190
	同裂酶: Eco31I, Bso31I, BspTNI					
BstBI	5'...TT▼CGAA...3' 3'...AAGC▲TT...5'		CpG EK	6026100	100	190
	同裂酶: AsuII, Bpu14I, Bsp119I, BspT104I, NspV, SfuI					
BstEII	5'...G▼GTNACC...3' 3'...CCANTG▲G...5'		EK EB	6027100	100	190
	同裂酶: BstPI, Eco91I, EcoO65I, PspEI					

C						
ClaI	5'...AT▼CGAT...3' 3'...TAGC▲TA...5'		Dam CpG EB	6003050	50	190
	同裂酶: BspDI, Bsa29I, BseCI, BshVI, Bsu15I, BsuTUI					

D

DpnI	5'...GA ^{m6} ▼TC...3'			6020050	50	190
	3'...CT▲A ^{m6} G...5'					
同裂酶: MslI						
DpnII	5'...▼GATC...3'			6028050	50	190
	3'... CTAG▲...5'					
同裂酶: MboI, Sau3AI, Bsp143I, BssMI, BstMBI, Kzo9I, NdeII, BstKTI						

E						
EagI	5'...C▼GGCCG...3' 3'...GCCGG▲C ...5'			6029025	25	190
	同裂酶: BseX3I, BstZI, EclXI, Eco52I					
EcoRI	5'...G▼AATTC...3' 3'...CTTAA▲G...5'			6004500	500	190
	同裂酶: FunII					
EcoRV	5'...GAT▼ATC...3' 3'...CTA▲TAG...5'			6005200	200	190
	同裂酶: Eco32I					
Esp3I	5'...CGTCTC(N) _i ▼ ...3' 3'...GCAGAG(N) _s ▲ ...5'			6035025	25	190
	同裂酶: BsmBI					

F						
FspI	5'...TGC▼GCA...3'			6030050	50	190
	3'...ACG▲CGT...5'					
同裂酶： Acc16I, NsbI						

H						
HindIII	5'...A▼AGCTT...3' 3'...TTCGA▲A...5'			6006500	500	190
	同裂酶： /					
HinfI	5'...G▼ANTC...3' 3'...CTNA▲G...5'			6031200	200	190
	同裂酶： /					
HpaI	5'...GTT▼AAC...3' 3'...CAA▲TTG...5'			6032050	50	190
	同裂酶： KspAI					

K

KasI	5'...G▼GCGCC...3' 3'...CCGCG▲G...5'			6033025	25	190
	同裂酶: SspDI, Mly113I, EgeI, NarI, EheI, DinI, SfoI, PluTI					
KpnI	5'...GGTAC▼C...3' 3'...C▲CATGG...5'		/	6007200	200	190
	同裂酶: Asp718I, Acc65I					

M

MluI	5'...A▼CGCGT...3' 3'...TGCGC▲A...5'			6008100	100	190
	同裂酶: /					
MnII	5'...CCTCN ₇ ▼...3' 3'...GGAGN ₆ ▲...5'			6034050	50	190
	同裂酶: /					

N

NcoI	5'...C▼CATGG...3' 3'...GGTAC▲C...5'		/	6009025	25	190
	同裂酶: Bsp19I					
NdeI	5'...CA▼TATG...3' 3'...GTAT▲AC...5'		/	6010200	200	190
	同裂酶: FauNDI					
NheI	5'...G▼CTAGC...3' 3'...CGATC▲G...5'			6011025	25	190
	同裂酶: AsuNHI, BmtI, BspOI					
NotI	5'...GC▼GGCCGC...3' 3'...CGCCGG▲CG...5'			6012025	25	190
	同裂酶: CciNI					
NruI	5'...TCG▼CGA...3' 3'...AGC▲GCT...5'			6036050	50	190
	同裂酶: Bsp68I, BtuMI, RruI					
NsiI	5'...ATGCA▼T...3' 3'...T▲ACGTA...5'			6037025	25	190
	同裂酶: EcoT22I, Mph1103I, Zsp2I					

P

PacI	5'...TTAAT▼TAA... 3' 3'...AAT▲TAATT... 5'		/	6038025	25	190
	同裂酶: /					
PstI	5'...CTGCA▼G... 3' 3'...G▲ACGTC... 5'		/	6013500	500	190
	同裂酶: BspMAI					
PvuII	5'...CAG▼CTG... 3' 3'...GTC▲GAC... 5'		EB	6039200	200	190
	同裂酶: /					

S

SacI	5'...GAGCT▼C... 3' 3'...C▲TCGAG... 5'		/	6040100	100	190
	同裂酶: Psp124BI, SstI, Ecl136II, EcoICRI, Eco53kI					
SacII	5'...CCGC▼GG... 3' 3'...GG▲CGCC... 5'		CpG	6041050	50	190
	同裂酶: Cfr42I, KspI, Sfr303I, SgrBI					
SalI	5'...G▼TCGAC... 3' 3'...CAGCT▲G... 5'		CpG	6014200	200	190
	同裂酶: /					
SbfI	5'...CCTGCA▼GG... 3' 3'...GG▲ACGTCC... 5'		/	6042025	25	190
	同裂酶: SdaI, Sse8387I					
SfiI	5'...GGCCNNNN▼NGGCC... 3' 3'...CCGGNNNN▲NCCGG... 5'		CpG Dcm	6043100	100	190
	同裂酶: /					
SmaI	5'...CCC▼GGG... 3' 3'...GGG▲CCC... 5'		CpG	6015100	100	190
	同裂酶: Cfr9I, TspMI, XmaI					
SpeI	5'...A▼CTAGT... 3' 3'...TGATC▲A... 5'		EK EB	6016025	25	190
	同裂酶: AhiI, BcuI					
SphI	5'...GCATG▼C... 3' 3'...C▲GTACG... 5'		EB	6017050	50	190
	同裂酶: PacI					
SspI	5'...AAT▼ATT... 3' 3'...TTA▲TAA... 5'		/	6044050	50	190
	同裂酶: /					
StuI	5'...AGG▼CCT... 3' 3'...TCC▲GGA... 5'		Dcm	6045100	100	190
	同裂酶: Eco147I, PciI, SseBI					

T						
TaqI	5'...T▼CGA...3' 3'...AGC▲T...5'			6046200	200	190
	同裂酶: /					

X						
XbaI	5'...T▼CTAGA...3' 3'...AGATC▲T...5'			6018500	500	190
	同裂酶: /					
XhoI	5'...C▼TCGAT...3' 3'...GAGAC▲T...5'			6019500	500	190
	同裂酶: PacR7I, Sfr274I, SlaI					

快速 T4 DNA 连接酶 T4 DNA Ligase(Fast)

产品介绍

T4 DNA Ligase(Fast)由携带 T4 噬菌体 gene 30 的大肠杆菌产生。该酶催化双螺旋 DNA 或 RNA 之间的 5'-磷酸基团和 3'-羟基之间形成磷酸二酯键。该酶在双链 DNA、RNA 或者 DNA/RNA 复合物间可修复单链缺刻，并且可以连接有粘性末端或者平末端的 DNA 片段，但对于单链核酸无活性，主要用于限制性内切酶酶切产物 DNA 片段克隆、基因定点突变与 PCR 产物克隆、修复双链 DNA 缺刻与线性 DNA 自环化。T4 DNA Ligase 需要 ATP 作为辅助因子，在室温下完成粘性末端连接反应仅需 10 分钟。

运输及保存

低温运输、-20℃保存，有效期为两年。

活性单位定义

37℃条件下，1 Weiss unit 的酶在 20 分钟内催化 1 nmol 的[32PPi]转变为活性炭吸附态。1 Weiss unit 等同于约 200 个粘性末端连接反应单位 (CEU)，相当于在 16℃条件下，30 分钟内连接 50% Hind III 消化后的λDNA 片段。

产品组成

5 U(weiss)/μl	
T4 DNA Ligase (Fast)	20 μl
10×T4 DNA Ligase Buffer	100 μl
50% PEG	100 μl

产品序号	规格	价格
8002020	20 μl	120 元



蛋白酶 K

适用于消化各种蛋白。用于基因组 DNA 抽提、酶的消化去除等实验。

产品介绍

蛋白酶 K 是从腐生菌 *Tritirachium album* 中提取的一种蛋白酶，非常适合短时间消化。蛋白酶 K 因其在宽范围的盐、变性剂、洗涤剂、pH 和温度条件下都有高活性，而广泛应用于核酸提取过程中。一方面，蛋白酶 K 能够快速降解细胞裂物中的蛋白质；另一方面，蛋白酶 K 能够有效的使细胞中的核酸酶失活，保护释放的核酸不被降解。

运输及保存

室温运输、-20℃保存，液体蛋白酶 K 有效期大于一年，干粉蛋白酶 K 两年。

产品应用

核酸纯化过程中消化蛋白及核酸酶。

原位杂交技术中的前处理。

酶活性

≥40 U/mg

纯度 ≥99% (Native-PAGE)

活性单位定义

37℃、pH7.5 条件下，每分钟可水解底物酪蛋白生成 1 μmol 酪蛋白的蛋白酶 K 的量，定义为一个单位 (U)

产品组成

-20℃保存

	产品序号	规格	价格
蛋白酶 K	8000124	24 mg	100 元
蛋白酶 K 溶解液	8000224	1.2 ml	100 元



溶菌酶

溶菌酶，也称为胞壁质酶或 N-乙酰胞壁质聚糖水解酶，是一种破坏细菌细胞壁的酶，可提高蛋白或核酸抽提效率。

产品介绍

溶菌酶是具有抗菌活性的一类酶，可破坏细菌的细胞壁。通过催化水解肽葡聚糖中 N-乙酰胞壁酸和 N-乙酰氨基葡萄糖以及壳聚糖中 N-乙酰葡萄糖胺之间的β-1,4 糖苷键发挥作用。虽然溶菌酶裂解革兰氏阳性菌最有效，但它也能促进革兰氏阴性菌如沙门氏菌和志贺菌的裂解。

产品信息

C A S: 12650-88-3

分子量: 14.388 kDa

酶活力: ≥20000 U/mg

p H: 3.5~6.5

水分: ≤5.0%

总氮量: 15~17%



使用方法

称取一定量的溶菌酶，加入超纯水混匀，配制成 50 mg/ml 的溶菌酶溶液，也可根据所需的浓度自行配制。

产品序号	规格	价格
8009100	1 g	40 元
8009500	5 g	180 元

DNase I

脱氧核糖核酸酶 I，是一种可以消化单链或双链 DNA 产生单脱氧核苷酸或单链或双链的寡脱氧核苷酸的核酸内切酶。

产品介绍

DNase I 水解单链或双链 DNA 后的产物，5'端为磷酸基团，3'端为羟基。DNase I 活性依赖于钙离子，并能被镁离子或二价锰离子激活。镁离子存在条件下，DNase I 可随机剪切双链 DNA 的任意位点；二价锰离子存在条件下，DNase I 可在同一位点剪切 DNA 双链，形成平末端，或 1-2 个核苷酸突出的粘末端。

活性单位定义

37℃、10 分钟内，将能够完全降解 1μg pBR322 质粒 DNA 所需的酶量定义为 1 个活性单位。

纯度

不含其它 DNA 内切酶和外切酶，不含 RNA 酶。

运输及保存

低温运输、-20℃保存，有效期大于两年。

产品组成

-20℃保存



DNase I	0.5 ml		
10×DNase I Buffer	1 ml		
50mM EDTA	1 ml	产品序号	规格
RNase-free Water	1.5 ml	8003050	0.5 ml
			价格
			300 元

RNase A

产品介绍

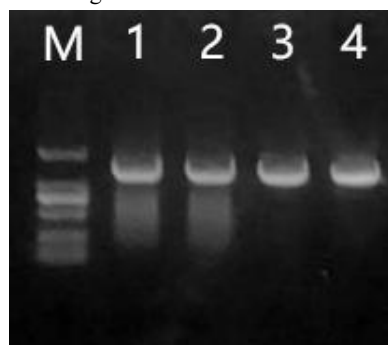
核糖核酸酶 A (Ribonuclease A) 来源于牛胰，为高度专一性核酸内切酶，可特异攻击 RNA 上嘧啶核苷酸的 C'3 上的磷酸根和相邻核苷酸的 C'5 之间的键，产物为 3'嘧啶单核苷酸或以 3'嘧啶核苷酸结尾的低聚核苷酸。可除去 DNA:RNA 或 RNA:RNA 杂合体中未杂交的 RNA 区；可用来确定 DNA 或 RNA 中单碱基突变的位置，用标记了的 RNA 探针与待检含单碱基置换的 DNA 或 RNA 退火，RNA: RNA 或 RNA: DNA 中的错配碱基可被 RNase A 切割。广泛用来去除 DNA 样品中的 RNA。

实验实例

下图：用 Simgen 快速质粒 DNA 小量试剂盒从同一个新鲜细菌培养物中提取质粒 DNA 的效果

1/2：未添加 RNase A 3/4：添加了 RNase A

M：Simgen DL2000 Ladder



产品序号	规格	价格
8001001	1 ml	200 元

名称	产品序号	产品规格	价格(元)
红细胞裂解液	9000100	100 ml	120
红细胞裂解液	9000500	500 ml	300
50×TAE 缓冲液	9001500	500 ml	250
10×TBE 缓冲液	9002500	500 ml	150
DEPC 水	9003100	100 ml	100
DEPC 水	9003500	500 ml	250
PBS Buffer	9004500	500 ml	150
生理盐水	9005500	500 ml	100
TE Buffer	9006500	500 ml	100
Buffer SP	9007001	1 ml	150
6×Loading Buffer	9008005	1 ml×5	150
1M Tris-HCl(pH 6.8)	9010500	500 ml	200
1M Tris-HCl(pH 7.0)	9011500	500 ml	200
1M Tris-HCl(pH 7.4)	9012500	500 ml	200
1M Tris-HCl(pH 7.5)	9013500	500 ml	200
1M Tris-HCl(pH 7.6)	9014500	500 ml	200
1M Tris-HCl(pH 8.0)	9015500	500 ml	200
1M Tris-HCl(pH 8.5)	9016500	500 ml	200
1M Tris-HCl(pH 9.0)	9017500	500 ml	200
1M Tris-HCl(pH 9.5)	9018500	500 ml	200
1M Tris-HCl(pH 10.0)	9019500	500 ml	200
0.5M EDTA(pH 8.0)	9020500	500 ml	200
10% (w/v)SDS	9021100	100 ml	50
5M NaCl	9022100	100 ml	100
超纯水	9023100	100 ml	30
超纯水	9023500	500 ml	70
ddH ₂ O	9028100	100 ml	30
ddH ₂ O	9028500	500 ml	100
RNase-free Water	9024500	500 ml	250

Simgen 核酸纯化试剂盒相关试剂



产品序号	试剂名称	规格	价格(元)	产品序号	试剂名称	规格	价格(元)
B001-01	Buffer I	14 ml	50	B017-01	Buffer RLT	32 ml	500
B001-02	Buffer I	70 ml	200	B018-01	Buffer S	35 ml	200
B002-01	Buffer II	14 ml	50	B018-02	Buffer S	165 ml	850
B002-02	Buffer II	70 ml	200	B019-01	Buffer SI	1.6 ml	50
B003-01	Buffer III	20 ml	60	B020-01	Buffer SL	12 ml	150
B003-02	Buffer III	100 ml	250	B020-02	Buffer SL	60 ml	750
B003-03	Buffer III	500 ml	500	B021-01	Buffer SP	1 ml	150
B004-01	Buffer A1	30 ml	200	B022-01	Buffer ST	35 ml	200
B005-01	Buffer AT	15 ml	100	B022-02	Buffer ST	165 ml	850
B005-02	Buffer AT	30 ml	200	B023-01	Buffer TE	500 ml	100
B006-01	Buffer G	30 ml	50	B024-01	Buffer VL	15 ml	300
B006-02	Buffer G	150 ml	150	B025-01	Buffer W1	28 ml	50
B007-01	Buffer K	20 ml	50	B025-02	Buffer W1	130 ml	200
B007-02	Buffer K	100 ml	200	B026-01	Buffer W2	16 ml	50
B008-01	Buffer L	18 ml	150	B026-02	Buffer W2	100 ml	200
B009-01	Buffer L1	16 ml	150	B027-01	Buffer WA	12 ml	100
B009-02	Buffer L1	80 ml	700	B027-02	Buffer WA	57 ml	300
B010-01	Buffer L2	16 ml	150	B028-01	Buffer WB	10 ml	100
B010-02	Buffer L2	80 ml	700	B028-02	Buffer WB	50 ml	300
B011-01	Buffer L9	55 ml	600	B029-01	Buffer WBR	9.5 ml	200
B012-01	Buffer N	30 ml	100	B030-01	Buffer WG	17 ml	50
B013-01	Buffer P	30 ml	100	B030-02	Buffer WG	40 ml	100
B013-02	Buffer P	75 ml	150	B031-01	Buffer WS	30 ml	50
B014-01	Buffer P1	30 ml	50	B031-02	Buffer WS	150 ml	200
B014-02	Buffer P1	60 ml	150	B032-01	Buffer RLC	32 ml	500
B015-01	Buffer PL	30 ml	50	B033-01	Buffer N8	20 ml	50
B015-02	Buffer PL	150 ml	200	B033-02	Buffer N8	100 ml	200
B016-01	Buffer RL	30 ml	200	B034-01	Buffer RCT	32 ml	300
				B035-01	Buffer TL	55 ml	300

质粒纯化柱I

- 全进口膜及塑料材质组装，无需平衡液处理，可直接使用
- 2-10 kb 质粒 DNA 饱和结合能力大于 50 μg
- 极其稳定的 DNA 吸附性能，常温（0-30 $^{\circ}\text{C}$ ）放置两年无使用性能降低现象
- 可配合 Simgen 核酸纯化试剂或者 Qiagen 核酸纯化试剂使用
- 可用于离心机或负压装置上的操作

货号	规格	价格
7001050	50 套	85



质粒纯化柱 II

- 国产膜及塑料材质组装，无需平衡液处理，可直接使用
- 2-10 kb 质粒 DNA 饱和结合能力大于 25 μg
- 极其稳定的 DNA 吸附性能，常温（0-30 $^{\circ}\text{C}$ ）放置两年无使用性能降低现象
- 可配合各个不同厂家的核酸纯化试剂使用
- 可用于离心机或负压装置上的操作

货号	规格	价格
7002050	50 套	65



质粒纯化柱 III

- 全进口膜及塑料材质组装，无需平衡液处理，可直接使用
- 2-10 kb 质粒 DNA 饱和结合能力大于 50 μg
- 极其稳定的 DNA 吸附性能，常温（0-30 $^{\circ}\text{C}$ ）放置两年无使用性能降低现象
- 可配合各个不同厂家的核酸纯化试剂使用
- 可用于离心机或负压装置上的操作

货号	规格	价格
7005050	50 套	95



PCR 清洁纯化柱

- 全进口膜及塑料材质组装，无需平衡液处理，可直接使用
- 特别优选的吸附膜可用 30 μl 微量洗脱液高效洗脱 DNA
- 100 bp-10 kb DNA 饱和结合能力大于 25 μg
- 极其稳定的 DNA 吸附性能，常温（0-30 $^{\circ}\text{C}$ ）放置三年无使用性能降低现象
- 可用于离心机或负压装置上的操作

货号	规格	价格
7101050	50 套	85



凝胶回收纯化柱

- 全进口膜及塑料材质组装，无需平衡液处理，可直接使用
- 特殊的小尖头设计确保可用 25 μ l 微量体积高效洗脱 DNA
- 100 bp-10 kb DNA 饱和结合能力大于 20 μ g
- 极其稳定的 DNA 吸附性能，常温（0-30 $^{\circ}$ C）放置三年无使用性能降低现象
- 贴心三件套设计，避免离心管管盖脱落之烦恼
- 可用于离心机或负压装置上的操作

货号	规格	价格
7102050	50 套	95



超薄 DNA 纯化柱

- 全进口膜及塑料材质组装，无需平衡液处理，可直接使用
- 特殊的小尖头设计确保可用 10 μ l 微量体积高效洗脱 DNA
- 100 bp-10 kb DNA 饱和结合能力大于 10 μ g
- 极其稳定的 DNA 吸附性能，常温（0-30 $^{\circ}$ C）放置三年无使用性能降低现象
- 贴心三件套设计，避免离心管管盖脱落之烦恼
- 可用于离心机或负压装置上的操作

货号	规格	价格
7103050	50 套	120



基因组纯化柱

- 特别优选的吸附膜选择性高效吸附大片段基因组 DNA
- 特别优选的吸附膜在保持对小片段 DNA 或 RNA 的选择性滤过的同时，还大大降低了膜上盐分和蛋白的残留
- 200 bp-50 kb DNA 饱和结合能力大于 25 μ g
- 极其稳定的 DNA 吸附性能，常温（0-30 $^{\circ}$ C）放置两年无使用性能降低现象

货号	规格	价格
7201050	50 套	95



尖底基因组纯化柱

- 特别优选的吸附膜选择性高效吸附大片段基因组 DNA
- 特别优选的吸附膜在保持对小片段 DNA 或 RNA 的选择性滤过的同时，还大大降低了膜上盐分和蛋白的残留
- 200 bp-50 kb DNA 饱和结合能力大于 25 μ g
- 极其稳定的 DNA 吸附性能，常温（0-30 $^{\circ}$ C）放置两年无使用性能降低现象
- 可用于离心机或负压装置上的操作

货号	规格	价格
7204050	50 套	95



基因组中量纯化柱

- 全进口膜组装，无需平衡液处理，可直接使用
- 200 bp-50 kb DNA 饱和结合能力大于 500 μ g
- 极其稳定的 DNA 吸附性能，常温（0-30℃）放置两年无使用性能降低现象
- 平底设计更利于离心弃尽膜上残留的乙醇

货号	规格	价格
7403010	10 套	200



病毒核酸纯化柱

- 特别优选的吸附膜选择性吸附 100 bp-20 kb 的 DNA 或 RNA
- 特别优选的吸附膜非常适合添加 Carrier RNA 的核酸纯化体系使用
- 极其稳定的核酸吸附性能，常温（0-30℃）放置两年无使用性能降低现象

货号	规格	价格
7202050	50 套	105



血浆游离核酸纯化柱

- 特别优选的吸附膜选择性吸附 70 bp-10 kb 的 DNA 或 RNA
- 特别优选的吸附膜非常适合添加 Carrier RNA 的核酸纯化体系使用
- 极其稳定的核酸吸附性能，常温（0-30℃）放置两年无使用性能降低现象

货号	规格	价格
7203050	50 套	125



RNA 纯化柱

- 特别优选的吸附膜高效吸附 100 nt 以上的 RNA
- RNA 饱和结合能力大于 50 μ g
- 极其稳定的核酸吸附性能，常温（0-30℃）放置三年无使用性能降低现象

货号	规格	价格
7301050	50 套	155



miRNA 纯化柱

- 特别优选的吸附膜高效吸附 20 nt 以上的 RNA
- RNA 饱和结合能力大于 50 μg
- 极其稳定的核酸吸附性能，常温（0-30℃）放置两年无使用性能降低现象

货号	规格	价格
7302050	50 套	175



微量组织 RNA 纯化柱

- 特别优选的吸附膜高效吸附 100 nt 以上的 RNA
- RNA 饱和结合能力大于 50 μg
- 极其稳定的核酸吸附性能，常温（0-30℃）放置两年无使用性能降低现象

货号	规格	价格
7303050	50 套	175



过滤柱

- 滤膜孔径为 1 μm
- 可承受大于 10000 $\times$ g 离心力
- 最大滤过体积为 0.7 ml

货号	规格	价格
7501050	50 套	55



miRNA 过滤柱

- 滤膜孔径为 0.5 μm
- 有效吸附片段长度大于 500 nt 以上的 RNA
- 可承受大于 10000 $\times$ g 离心力
- 最大滤过体积为 0.7 ml

货号	规格	价格
7502050	50 套	75



质粒中量纯化柱

- 全进口膜组装，无需平衡液处理，可直接使用
- 2-10 kb 质粒 DNA 饱和结合能力大于 500 μg
- 极其稳定的 DNA 吸附性能，常温（0-30℃）放置两年无使用性能降低现象
- 平底设计更利于离心甩干膜上残留的乙醇

货号	规格	价格
7401010	10 套	200



质粒大量纯化柱

- 全进口膜组装，无需平衡液处理，可直接使用
- 2-10 kb 质粒 DNA 饱和结合能力大于 1.5 mg
- 极其稳定的 DNA 吸附性能，常温（0-30℃）放置两年无使用性能降低现象
- 平底设计更利于离心甩干膜上残留的乙醇

货号	规格	价格
7601010	10 套	300



中量过滤柱

- 滤膜孔径为 1 μm
- 可承受大于 10000 $\times$ g 离心力
- 最大滤过体积为 20 ml

货号	规格	价格
7402010	10 套	100



过滤器

- 活塞加压，快速过滤粘稠的裂解液
- 所用筛板为加厚型，回推时不会移位
- 最大滤过体积为 60 ml

货号	规格	价格
7504010	10 套	150



Sim-100 超微量分光光度计

Sim-100 Micro-spectrophotometer

产品简介

Simgen® Sim-100 超微量分光光度计是一款新型全波长微量分光光度计，应用液体的表面张力特性，样品体积只需 0.5-2 μ l。在检测台上，经上下臂的接触拉出固定的光径，达到快速、微量、高浓度检测，同时不需要石英管、毛细管等耗材。高能氙灯光源可提供 190-840 nm 的全光谱检测，无需预热，随开随用。该仪器广泛应用于检测核酸、蛋白质、细胞溶液、微阵列样品以及常规全波长扫描等。

产品特点

- 样品用量少，无需稀释，无需比色皿
- 紫外-可见光全波长扫描（200-850 nm）
- 无需预热，随开随检，速度快，直接显示浓度值
- 样品的浓度范围是常规紫外-可见分光光度计的 50 倍
- 数据统计软件简单容易掌握



技术规格

样品体积:	测试孔数:	光程:	光源:
1-2 μ l	1 个	1 mm(自动至 0.05 mm)	氙闪光灯
检测器:	波长范围:	波长精度:	波长分辨率:
3864 单元线性 CCD 阵列	200-850 nm	1 nm	3 nm(FWHM@Hg546 nm)
吸光率精确度:	吸光率准确度:	吸光率范围:	检测下限 (dsDNA):
0.003 Abs	1%(0.76 吸光率 350 nm)	0.02-75 (等效 10 nm)	2 ng/ μ l
测试时间:	仪器尺寸 (mm):	仪器中量 (kg):	样品座材料:
<5 秒	200*170*300	1.35	石英光纤和不锈钢
电源适配器:	使用功耗:	静态功耗:	软件操作平台
12 V DC	12-18 W	5 W	Windows/OS

实验数据

下图是 DNA 浓度及纯度的实测效果。



货号	规格	价格
Sim-100	1 台	68000 元

负压装置 Vacuum Manifold

产品简介

Simgen® A-100 负压装置适用 Simgen 系列核酸纯化试剂盒。配合负压装置使用，可将核酸的结合、洗涤步骤连续、不间断地一次性完成，极大地提升了核酸纯化的工作效率。负压装置是血浆游离核酸纯化试剂盒不可缺少的配套使用仪器。



产品特点

1. 适用于配套尖底纯化柱（质粒纯化系列、凝胶回收与 DNA 纯化系列、游离核酸纯化等产品）的试剂盒使用，一次可同时处理 20 个样品。
2. 采用整体注塑，高密封性与高抗压性，确保在高真空状态下无形变。
3. 采用新型高分子材料，耐腐蚀高纯度材料制成，更长使用寿命。
4. 半透明设计，便于观察，防止过多废液损伤负压泵系统。

货号	规格	价格
A-100	1 套（含负压泵、抽滤瓶）	2800 元

流量调节阀、连接管、延长管



图一



图二



图三

图一：流量调节阀---此调节阀可匹配所有规格的柱管，通过连接鲁尔接口调节流速。

图二：连接管---可通过连接管连接负压孔和尖底核酸纯化柱，一次性使用，可防止样本间交叉污染。

图三：延长管---通过延长管连接核酸纯化柱，为大体样本抽滤提供方便。

产品名称	货号	规格	价格
流量调节阀	A-100-1	2 个/包	50 元
连接管	A-100-2	50 个/包	75 元
延长管	A-100-3	20 个/包	100 元

研磨棒（适配 1.5 ml 离心管）

产品简介

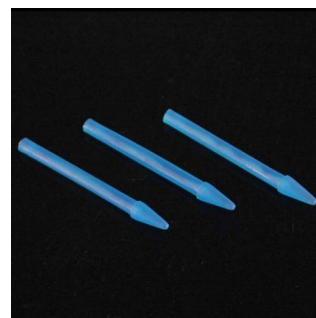
在核酸提取的实验中，材料的研磨是十分重要的一步操作。但是，对于微量样本的核酸提取，并不宜使用常见的钵式陶瓷研磨器或仪器，一是它容量大，样品损失率高；二是核酸在很多裂解液中（尤其是含高盐的裂解液），会被本质是二氧化硅的陶瓷研磨器吸附，核酸的产量会有所降低。研磨棒可完美解决上述研磨方法的缺陷。

产品特点

聚丙烯材质（PP）耐高温高压，耐低温。

头部与 1.5 ml 离心管底部贴合，研磨更高效。

无需配套仪器，可直接手动操作。



货号	规格	价格
D-050	50 个	50 元

样本裂解管

方便、即用的裂解管适用于生物样品均质器

为保护样品的完整性，样本裂解管内的研磨珠和研磨球经处理和测试

裂解管可用于湿磨或干磨，预填充研磨介质，可处理植物、软组织、真菌、酵母、细菌或环境样品。

可便携、易安装在各种型号的高通量生物均质器上，可处理高通量的生物样品。



图一

图一：适用于土壤



图二

图二：适用于真菌



图三

图三：适用于细菌

货号	规格	价格
C-001-1	50 个	100 元
C-001-2	50 个	100 元
C-001-3	50 个	100 元

cDNA 第一链合成试剂盒

适用于第一链 cDNA 的合成；cDNA 文库构建；SAGE（基因表达连续分析）

产品简介

一管操作，21min 获得无基因组 DNA 污染的高质量 cDNA。本试剂盒含有全新高效的 gDNase，3min 高效去除基因组 DNA，让基因组 DNA 在反转前高效去除；高效逆转录酶，仅需 15 min 即可合成满足荧光定量实验的第一链 cDNA，反转效率可高达 90%。

运输及保存

低温运输、-20℃保存，有效期大于两年。

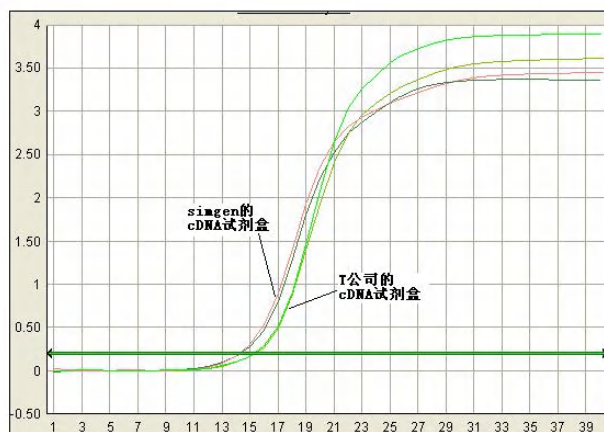
实验实例

右图为初始量相同的大鼠 RNA 1μg，用不同公司的 cDNA 试剂盒进行逆转录后，稀释 10 倍，取 5 μl 作为 PCR 模板进行荧光 PCR 所得的扩增曲线图。

PCR 引物：大鼠β-actin 内参引物

Forward: CCCATCTATGAGGGTTACGC

Reverse: TTTAATGTCACGCACGATTTC



产品组成 (Cat.No.7306025)

-20℃保存

5×gDNA Buffer	60 μl
RNase-free ddH ₂ O	1.5 ml
5×RT Buffer	110 μl
RT Enzyme Mix	60 μl
RT Primer Mix	110 μl

产品序号	规格	价格
7306025	25 次量	600 元
7306100	100 次量	1800 元

RNase Inhibitor

适用于有潜在 RNase 污染的地方，在 cDNA 合成、体外转录系统、翻译系统保护 mRNA

产品简介:

RNase Inhibitor (RNasin) 是存在于人胎盘中的一种特异性核糖核酸酶 (RNase) 抑制剂，其本质是蛋白质，分子量为 51000 Da，等电点 pH 值为 4.7。RNasin 能够特异地与 RNaseA、B、C 以非共价键结合形成 1:1 复合物从而使 RNase 失活，具有广谱的 RNase 抑制活性。RNasin 在缓冲液为 0-0.5 M NaCl, pH5-8 的条件下具有活性，pH7.8 时活性最高。

RNasin 能够保护 mRNA 的完整，有利于提高转录及翻译的效率，同时避免了使用有机化合物抑制剂可能带来的影响。尿素及巯基类试剂可以解离本品与 RNase 形成的复合物，使 RNase 复活而 RNase Inhibitor 不可逆失活，因此反应体系中应避免尿素及巯基类试剂存在。



运输及保存

低温运输、-20℃保存，有效期大于两年。

产品组成

-20℃保存

RNase Inhibitor (40U/μl)	125 μl
--------------------------	--------

产品序号	规格 (40U/μl)	价格
8008125	125 μl	450 元

All-in-one First Strand cDNA Synthesis Kit (gDNA Purge)

cDNA 第一链合成试剂盒的升级版，一管内进行 gDNA 去除和 RNA 反转录，操作简便快捷

产品简介

All-in-one First Strand cDNA Synthesis Kit (gDNA Purge) 是 cDNA 第一链合成试剂盒的升级版，可在同一管中进行基因组 DNA 去除和 RNA 反转录两个反应，操作简便，可有效降低复杂加样过程中造成的样品污染和 RNA 降解的风险。另外，本试剂盒还提供了 No RT Control Enzyme Mix，用于配置无反转录酶的对照组，判断 RNA 模板中是否有基因组 DNA 残留。



运输及保存

-20°C保存，有效期为1年。

产品特点

- 一管内进行 gDNA 去除和 RNA 反转录，简便快捷；
- 采用耐高温反转录酶，大幅提高热稳定性和 cDNA 合成效率；
- 含有高效 dsDNase，可特异性除基因组 DNA 污染，不会消化引物、RNA 以及后续合成的 cDNA；
- 添加的反转录酶无 RNase H 活性，可避免第一链 cDNA 合成过程中，RNA/DNA 杂交模板链中 RNA 降解，保证 cDNA 合成的质量。

实验数据



上图为初始量相同的大鼠总 RNA (1 μg 和 10 ng)，用不同公司的 All-in-one cDNA 试剂盒进行反转录后，取 2 μl 作为模板进行荧光 PCR (50 μl 体系) 所得的扩增曲线图。

PCR 引物：大鼠β-actin 内参引物

Forward: CCCATCTATGAGGGTTACGC Reverse: TTTAATGTCACGCACGATTTC

产品组成 (Cat.No.7316050)

-20°C保存

5×All-in-one RT Buffer	210 μl	产品序号	规格	价格
Enzyme Mix	55 μl	7316050	50 次	700 元
No RT Control Enzyme Mix	10 μl	7316100	100 次	1200 元
RNase-free Water	1.5 ml			

M-MLV 反转录酶(M-MLV Reverse Transcriptase)

适用于第一链 cDNA 合成、cDNA 文库构建、引物延伸、3'和 5'RACE 等。

产品简介

莫洛尼氏鼠白血病病毒逆转录酶 (M-MLV RTase) 能以单链 RNA 或 DNA 为模板，在引物的引导下合成与模板互补的 DNA 链。本产品采用大肠杆菌表达体系，是经过高度纯化的重组酶。

该酶去除了 RNase H 活性，具有更高的热稳定性，反转录温度高达 55°C，最适活性 37~50°C。广泛应用于第一链 cDNA 的合成，特异性和 cDNA 产量明显提高，长度明显大于第一、第二代反转录酶。本产品产生的 cDNA 长度可达 12 kb。



运输及保存

低温运输、-20°C保存，有效期大于三年。

产品组成 (Cat.No.8006050)

M-MLV 反转录酶	50 µl
5×RT Buffer	0.5 ml
RNase-free Water	1 ml

产品序号	规格 (200U/µl)	价格
8006050	50 µl	250 元
8006200	200 µl	700 元

高敏反转录酶(Hypersensitive Reverse Transcriptase)

适用于第一链 cDNA 合成、cDNA 文库构建、一步法 RT-PCR、引物延伸、3'和 5'RACE 等。

产品简介

通过基因修饰和重组技术获得的第三代 M-MLV 逆转录酶。该酶相对于野生型 M-MLV 逆转录酶去除了 RNase H 活性，并大幅提高了逆转录速度和热稳定性（最高耐受温度为 60°C），增强了对 RNA 复杂二级结构的耐受性。高敏反转录酶抗干扰性强，对低拷贝的 RNA 模板逆转录效率非常高，是 RT-PCR 核酸检测试剂盒首选的逆转录酶。

运输与保存

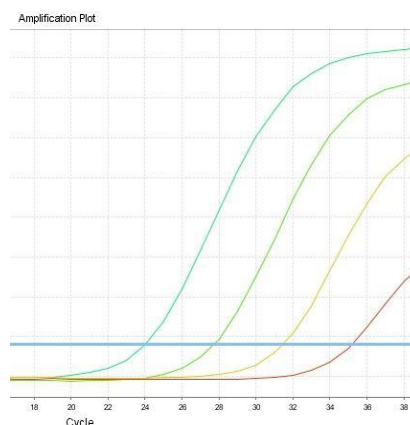
低温运输、-20°C保存，有效期大于两年。

产品特点

- 55°C半衰期可达 60 min，最高耐受 60°C
- 5 min 即可合成长达 10 kb 的 cDNA，适合快速逆转录反应
- 非常高的杂质耐受度，是分子诊断首选的高灵敏度逆转录酶

实验实例

右图为高敏反转录酶应用于新冠假病毒 RNA 的一步法 RT-qPCR 反应中的效果。



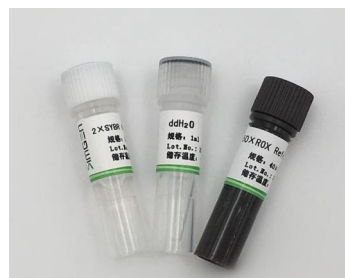
产品组成 (Cat.No.8106050)

高敏反转录酶	50 µl
5×RT Buffer	0.5 ml
RNase-free Water	1 ml

产品序号	规格	价格
8106050	50µl	400 元
8106200	200µl	1200 元

2×SYBR Green PCR Mix

适用于基因组 DNA 靶序列和 RNA 反转录后 cDNA 靶序列的检测



产品简介

2×SYBR Green PCR Mix 是一种专用于染料法 (SYBR Green I) 实时荧光定量 PCR 的两倍浓度的预混合液。产品使用了抗 Taq 抗体的热启动法的 DNA 聚合酶, 配合反应体系中的 PCR 增强剂和蛋白稳定剂, 不仅有效避免了各种非特异性扩增, 还大大提高了 PCR 的扩增效率。产品单独配置了 ROX 染料, 适用于 Applied Biosystems、Bio-Rad、Eppendorf、Roche 等市场主流的荧光定量 PCR 仪使用。本产品适合于快速 Real Time PCR 扩增反应, 可以在宽广的定量区域内得到良好的标准曲线, 对靶基因进行准确定量、检测, 重复性好, 可信度高。

运输及保存

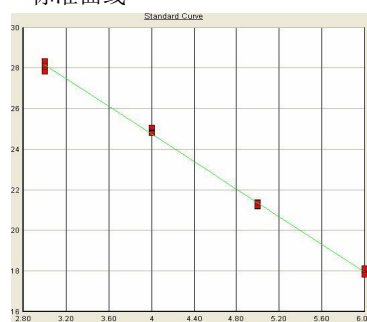
低温运输、-20℃保存, 有效期大于两年。

实验实例

按下列组分配置 PCR 体系

组分	体积
2×SYBR Green PCR Mix	25 μl
正向引物 (10μM)	1 μl
反向引物 (10μM)	1 μl
ROX	1 μl
模板 DNA	5 μl
ddH ₂ O	加至 50 μl

标准曲线



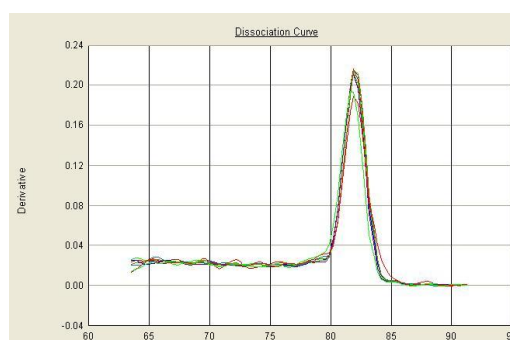
$$V = -3.4054X + 28.155$$

$$R^2 = 0.9979$$

扩增曲线



融解曲线



产品组成 (Cat.No.7106100)

-20℃保存

2×SYBR Green PCR Mix	1 ml
50×ROX Reference Dye	40 μl
ddH ₂ O	1 ml

产品序号	规格	价格
7106100	1 ml	250 元
7106500	5 ml	1000 元

2×One Step SYBR Green RT-qPCR Mix

本产品是采用 SYBR Green I 嵌合荧光法进行 One Step RT-qPCR 的专用试剂。

产品介绍

使用本产品进行 Real Time RT-qPCR 反应可在同一反应管内连续进行，操作简单，并能有效防止污染。本反应体系由于可以对扩增产物进行实时检测，大大提高了检测灵敏度，并省略了 PCR 反应后的电泳步骤，非常适合于微量 RNA 的检测。

本制品中使用了适合于 Real Time RT-qPCR 的反转录酶和具有高扩增效率和高扩增特异性的 Taq 酶，能进行稳定的 Real Time One Step RT-qPCR 反应。

运输及保存

低温运输、-20℃保存，有效期大于两年。

实验实例

按下列组分配置 PCR 体系

组分	体积	终浓度
2×One Step SYBR Green RT-qPCR Mix	25 μl	1×
RT-qPCR Enzyme Mix	1 μl	
正向引物 (10 μM)	1 μl	0.20 μM
反向引物 (10 μM)	1 μl	0.20 μM
50× ROX Reference Dye	1 μl	
RNA 模板	—	
RNase-free Water	至 50 μl	

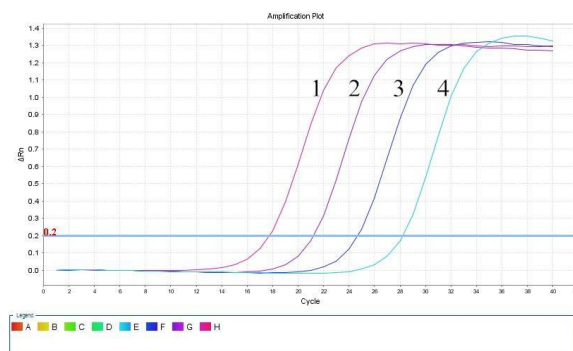
建议采用下列图表显示的标准 PCR 反应程序，如果使用该程序得不到良好的实验结果时，再进行 PCR 条件的优化。

循环	步骤	温度	时间	内容
1×	1	50°C	5 min	反转录
	2	95°C	10 sec	
40×	3	95°C	5 sec	PCR 反应
	4	60°C	30 sec	
1×	5	95°C	15 sec	Dissociation Protocol
	6	60°C	1 min	
	7	95°C	15 sec	

产品组成 (Cat.No.7405100)

-20℃保存

2×One Step SYBR Green RT-qPCR Mix	1 ml
RT-qPCR Enzyme Mix	40 μl
50×ROX Reference Dye	40 μl
RNase-free Water	1 ml



上图为提取的马铃薯 RNA，1、2、3、4 分别是稀释 10 倍、100 倍、1000 倍、10000 倍后，经 Simgen 2×One Step SYBR Green RT-qPCR Mix 扩增的扩增曲线

引物：马铃薯 efla 内参引物

Forward: ATTGAAACGGATATGCTCCA

Reverse: TCCTTACCTGAACGCCTGTCA

产品序号	规格	价格
7405100	1 ml	800 元
7405500	5 ml	3500 元

2×Probe qPCR Mix

适用于基因组 DNA 靶序列和 RNA 反转录后 cDNA 靶序列的检测

产品简介

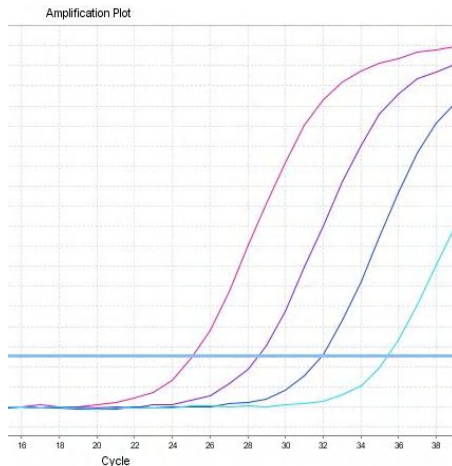
2×Probe qPCR Mix 是专用于探针法实时荧光定量 PCR 的两倍浓度的预混合液。产品使用了抗 Taq 抗体的热启动法的 DNA 聚合酶，与 Real Time PCR 最适的 Buffer 相组合，可以大大提高 PCR 的扩增效率，进行高灵敏度的 Real Time PCR 扩增反应。产品单独配置了 ROX 染料，适用于 Applied Biosystems、Bio-Rad、Eppendorf、Roche 等市场主流的荧光定量 PCR 仪使用。本产品适合于快速 Real Time PCR 扩增反应，可以在宽广的定量区域内得到良好的标准曲线，对靶基因进行准确定量、检测，重复性好，可信度高。

运输及保存

低温运输、-20℃保存，有效期大于两年。

实验实例

右图为猪 DNA 稀释 10 倍、100 倍、1000 倍、10000 倍后，用猪特异性引物和探针，经 Simgen 2×Probe qPCR Mix 扩增后的效果图。



产品组成 (Cat.No.7206100)

-20℃保存

2×Probe qPCR Mix	1 ml
50×ROX Reference Dye	40 μl
ddH ₂ O	1 ml

产品序号	规格	价格
7206100	1 ml	250 元
7206500	5 ml	1000 元

2×One Step Probe RT-qPCR Mix

适用于 mRNA 表达分析和微量 RNA 的检测。

产品简介

2×One Step Probe RT-qPCR Mix 是专用于探针法实时荧光定量 PCR 的两倍浓度的预混合液。使用本产品进行 Real Time One Step RT-qPCR 可在同一反应管中连续进行，操作简单，并能有效防止污染。进行实验时，RT-qPCR 反应液的配制十分方便简单，只需取 0.5 倍的 PCR 体系体积的 2×One Step Probe RT-qPCR Mix，加入引物、探针、RT-Taq 酶混合液和 RNA 模板，以 RNase-free Water 补足体积即可。适用于 Applied Biosystems、Bio-Rad、Eppendorf、Roche 等市场主流的荧光定量 PCR 仪使用。

运输及保存

低温运输、-20℃保存，有效期大于两年。

实验实例

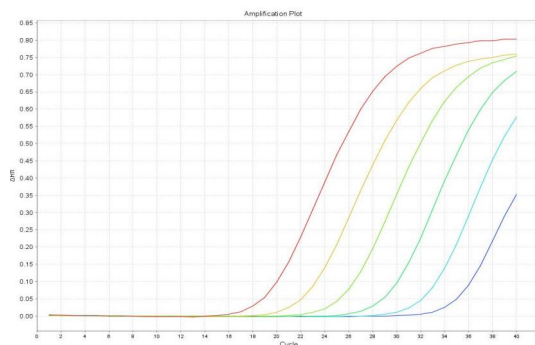
右图为一新冠病毒咽拭子样本（浓度约为 1×10^7 copies/ml）提取的 RNA 经过不同倍数稀释后经 2×One Step Probe RT-qPCR Mix 扩增后的曲线。（从左至右分别是未稀释、稀释 10 倍、稀释 100 倍、稀释 1000 倍、稀释 10000 倍、稀释 100000 的病毒 RNA 扩增的曲线）

新冠病毒引物及探针：

Forward: CCCTGTGGGTTTACACTTAA;

Reverse: ACGATTGTGCATCAGCTGA;

Probe: 5'-FAM-CCGTCTGCGGTATGTGGAAGGTTATGG-BHQ1-3'



产品组成 (Cat.No.7406100)

-20℃保存

2×One Step Probe RT-qPCR Mix	1 ml
RT-Taq 酶混合液	80 μl
50×ROX Reference Dye	40 μl
RNase-free Water	1 ml

产品序号	规格	价格
7406100	1 ml	350 元
7406500	5 ml	1600 元

2×PCR Mix

适用于常规 PCR 扩增、DNA 的各种标记及基于 PCR 技术的基因扫描和平末端 PCR 产物的加 A 等。

产品描述

2×PCR Mix 是一种优化的两倍浓度的 PCR 预混合液。适合用于常规 PCR，可以从基因组 DNA 中扩增出长达 4 kb 的片段或者从 λDNA 中扩增出长达 5 kb 的片段。产品使用方便，只需要取 0.5 倍 PCR 体系体积的 2×PCR Mix，加入引物和模板，以 ddH₂O 补足体积即可。用 2×PCR Mix 扩增得到的目的产物 3'端附有一个 A 碱基，可以直接克隆于 T-Vector 中。

运输及保存

低温运输、-20℃保存，有效期大于两年。

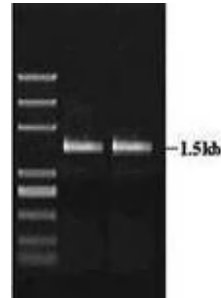
实验实例：

右图：PCR 产物电泳图

引物：Forward: AGAGTTTGATCMTGGCTCAG

Reverse: GGYTACCTTGTTACGACTT

(细菌 16S rDNA，目的基因长约 1.5kb)



产品组成 (Cat.No.7003100)

-20℃保存

产品序号	规格	价格
2×PCR Mix	1 ml	65 元
ddH ₂ O	1 ml	300 元

2×E-Taq PCR Master Mix

适合用保真性要求高、扩增片段长的 PCR，可以从复杂基因组 DNA 中扩增出长达 10 kb 的片段。

产品描述

2×E-Taq PCR Master Mix 是一种优化的两倍浓度的 PCR 预混合液。适合用保真性要求高、扩增片段长的 PCR，可以从复杂基因组 DNA 中扩增出长达 10 kb 的片段。PCR 增强剂和蛋白稳定剂协同提高了 PCR 效率和灵敏度，非常适合低拷贝模板扩增。产品使用方便，只需要取 0.5 倍 PCR 体系体积的 2×E-Taq PCR Master Mix，加入引物和模板，以 ddH₂O 补足体积即可。

2×E-Taq PCR Master Mix 中含 E-Taq DNA Polymerase，扩增得到的大部分目的产物 3'端附有一个 A 碱基，可以直接克隆于 T-Vector 中。产品含有蓝色电泳指示染料，扩增产物可直接进行琼脂糖凝胶电泳检测。

运输及保存

低温运输、-20℃保存，有效期大于两年。

产品组成 (Cat.No.7007005)

-20℃保存

2×E-Taq PCR Master Mix	5 ml
ddH ₂ O	5 ml

产品序号	规格	价格
7007005	5 ml	195 元
7007025	25 ml	875 元
7007040	40 ml	1295 元



2×Taq Plus PCR Master Mix

适用于对保真度有要求的 PCR 扩增、DNA 的各种标记及基于 PCR 技术的基因扫描等。

产品简介

2×Taq Plus PCR Master Mix 是一种优化的两倍浓度的 PCR 预混合液。产品中添加的 Taq 酶抗体、PCR 增强剂和蛋白稳定剂协同提高了 PCR 效率和灵敏度，Taq 酶和 Pfu 酶协同作用，既兼顾了扩增产物的高保真性，又保证了扩增片段的长度，可以从复杂基因组 DNA 中扩增出长达 10 kb 的片段。产品使用方便，只需要取 0.5 倍 PCR 体系体积的 2×Taq Plus PCR Master Mix，加入引物和模板，以 ddH₂O 补足体积即可。用 2×Taq Plus PCR Master Mix 扩增得到的大部分目的产物 3'端附有一个 A 碱基，可以直接克隆于 T-Vector 中。

运输及保存

低温运输、-20℃保存，有效期大于两年。

实验实例：

右图：PCR 产物电泳图

引物：Forward: GGTGTTCCCTTGATGTAGCACA

Reverse: ACATGTATTTGCATGGAAAACAACCTC

(Human β-globin gene, 目的基因长约 3.6kb)

3.6 kb



产品组成 (Cat.No.7005100)

-20℃保存

2×Taq Plus PCR Master Mix	1 ml
ddH ₂ O	1 ml

产品序号	规格	价格
7005100	1 ml	180 元
7005500	5 ml	800 元

2×Fast Pfu PCR Master Mix

含快速 Pfu DNA Polymerase, 其保真度是普通 Taq 酶的 52 倍, 是 Pfu 酶的 6 倍, 扩增速度可以达到 15 sec/kb

产品介绍

2×Fast Pfu PCR Master Mix 是一种优化的两倍浓度的 PCR 预混合液，具有极高的扩增效率和广泛的模板适用性，几乎适用于所有 PCR 反应。产品使用方便，只需要取 0.5 倍 PCR 体系体积的 2×Fast Pfu PCR Master Mix，加入引物和模板，以 ddH₂O 补足体积即可。

2×Fast Pfu PCR Master Mix 中含快速 Pfu DNA 聚合酶，其保真度是普通 Taq 酶的 52 倍，是 Pfu 酶的 6 倍，扩增速度可以达到 15 sec/kb，PCR 产物为平末端，可直接链接到平末端克隆载体，或者末端加 A 处理后再与 TA 载体连接。

运输及保存

低温运输、-20℃保存，有效期大于两年。

实验实例

右图为 PCR 电泳扩增产物

M: Simgen DL15000 Ladder

1、2: PCR 产物

引物: 17.5 kb Human Control Primer



产品组成 (Cat.No.7008100)

2×Fast Pfu PCR Master Mix	1 ml
ddH ₂ O	1 ml

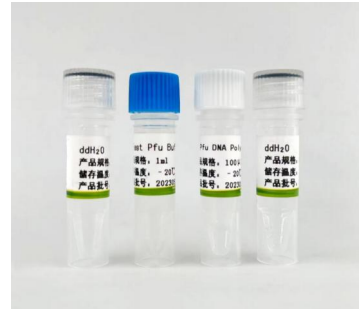
产品序号	规格	价格
7008100	1 ml	350 元
7008500	5 ml	1500 元

Fast Pfu DNA Polymerase

耐热温度达到 98°C，保真性是 Taq DNA 聚合酶的 52 倍，普通 Pfu DNA 聚合酶的 6 倍。

产品描述

Fast Pfu DNA Polymerase 是新一代的高保真 DNA 聚合酶。该酶基于 Pyrococcus Furiosus DNA 聚合酶，经基因工程改造而成。其蛋白结构包含 5'→3'聚合酶结构域和经过改造的 3'→5'外切酶结构域。这种组合大幅度提升了酶的耐热性，保真性。酶溶液中添加独特的延伸因子，扩增速度达到 15 sec/kb。本产品配备了优化后的酶缓冲液，添加了 PCR 增强组分，使得该酶具有极强的扩增效率和广泛的模板适应性，非常适合复杂模板的扩增。扩增产物为平末端。



运输及保存

低温运输、-20°C保存，有效期大于两年。

产品组成 (Cat. No. 8017050)

Fast Pfu DNA Polymerase (1 U/μl)	50 μl	产品序号	规格	价格
5×Fast Pfu Buffer	0.5 ml	8017-050	50 μl	160 元
ddH ₂ O	1 ml	8017-100	100 μl	300 元

2×GC-Rich PCR Mix

适用于高 GC 片段 PCR 扩增、DNA 的各种标记及基于 PCR 技术的基因扫描等。

产品简介

2×GC-Rich PCR Mix 是一种优化的两倍浓度的 PCR 预混合液。适用于保真性要求高、扩增片段长、GC 含量高的 PCR 扩增。特别配置的 GC-Rich Buffer 最高能扩增 GC 含量达 81%，长度达到 10 kb 的 DNA 片段。产品使用方便，只需要取 0.5 倍 PCR 体系体积的 2×GC-Rich PCR Mix 和适当 GC-Rich Buffer，加入引物和模板，以 ddH₂O 补足体积即可。2×GC-Rich PCR Mix 扩增得到的大部分目的产物 3'端附有一个 A 碱基，可以直接克隆于 T-Vector 中。

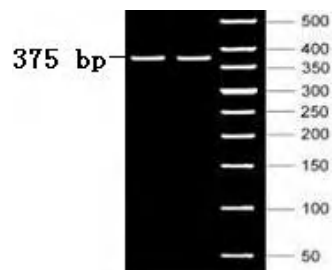
运输及保存

低温运输、-20°C保存，有效期大于两年。

实验实例：

右图：PCR 产物电泳图

引物：Forward: CTCGCAGGTAATTATTGCCAG
Reverse: GATGGACGCACCCCTTG
(Human Klotho gene, 含 81%GC 序列)



产品组成 (Cat.No.7006100)

-20°C保存

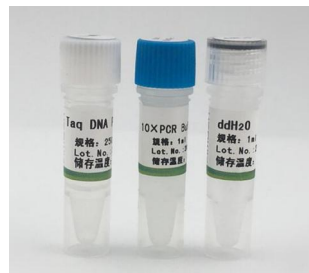
2×GC-Rich PCR Mix	1 ml	产品序号	规格	价格
GC-Rich Buffer	0.5 ml	7006100	1 ml	180 元
ddH ₂ O	1 ml	7006500	5 ml	800 元

Taq 酶(Taq DNA Polymerase)

适用于 DNA 片段的 PCR 扩增、DNA 标记、引物延伸、序列测定、平末端加 A 等，产物可以直接用于 T/A 载体克隆。

产品简介

本制品是 94KD 的耐热的 DNA 聚合酶。是把 *Thermus aquaticus* DNA 聚合酶的基因经过克隆转化到大肠杆菌中进行表达后，分离提取而得到的。它与天然 Taq DNA 聚合酶具有相同的功能。该酶反应需 Mg^{2+} 参与，它以双链 DNA 为模板催化核苷酸从 5'→3' 末端形成双链 DNA。该酶同时具有 5'→3' 核酸外切酶活性。



运输及保存

低温运输、-20℃保存，有效期大于两年。

产品组成 (Cat.No.8004050)

Taq 酶 (5 U/µl)

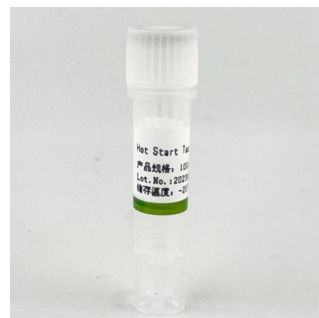
		产品序号	规格	价格
Taq DNA Polymerase	50 µl	8004050	50 µl	100 元
10× PCR Buffer (Mg^{2+} plus)	0.5 ml	8004250	250 µl	400 元
ddH ₂ O	1 ml			

热启动 Taq 酶 (Hot Start Taq DNA Polymerase)

一般用于高灵敏度和有较强背景的基因组扩增(如基因组中某个特定基因位点或外源病原体的检测)、DNA 序列测定、Multiplex PCR、TA 克隆等。

产品简介

热启动 Taq 酶是抗 Taq 酶的单克隆抗体与 Taq 酶按 1:1 活力单位混合的酶溶液。Taq 酶抗体与 Taq 酶的亲和力非常高，在高温变性前下可以封闭 Taq 酶的活性，因此可以非常有效的抑制引物二聚体和非特异性扩增，大大提高了 PCR 反应的精确性。热启动 Taq 酶无需特殊的高温处理，常规 PCR 反应条件即可使用，适用于各种基于 Taq 酶的热启动 PCR、qPCR 反应。PCR 产物 3'端为 A，可直接用 TA 载体克隆。



运输及保存

低温运输、-20℃保存，有效期大于两年。

产品组成 (Cat.No.8005100)

热启动 Taq 酶 (2.5 U/µl)

		产品序号	规格	价格
Hot Start Taq DNA Polymerase	100 µl	8005100	100 µl	200 元
10× PCR Buffer (Mg^{2+} plus)	0.5 ml	8005500	500 µl	800 元
ddH ₂ O	1 ml			

Pfu DNA Polymerase

适用于 DNA 的高保真扩增，如基因表达克隆、基因定点突变、细胞内基因点突变的分析 (SNP) 和末端补平等。

产品简介

Pfu DNA Polymerase 是从克隆有 *Pyrococcus furiosus* DNA 聚合酶基因的大肠杆菌中分离纯化的，Pfu DNA Polymerase 具有 5'→3' DNA 聚合酶活性和 3'→5' 的外切酶活性，能纠正 DNA 扩增过程中产生的碱基错配。Pfu 酶是目前已发现的所有耐高温 DNA 聚合酶中出错率最低的。其 PCR 产物为平端，可加 A 处理再与 T 载体连接或使用平末端克隆载体。

运输及保存

低温运输、-20℃保存，有效期大于两年。

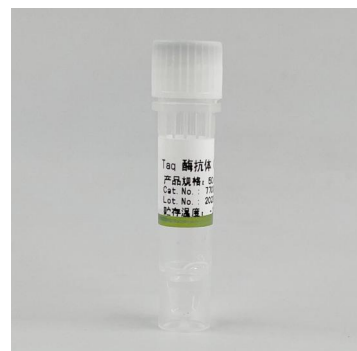
产品组成 (Cat.No.8007050)

		产品序号	规格 (5 U/µl)	价格
Pfu DNA Polymerase	50 µl	8007050	50 µl	400 元
10 × Pfu Buffer	0.5 ml	8007100	100 µl	700 元
ddH ₂ O	1 ml			

Taq 酶抗体 (5 U/μl)

产品简介

Taq 酶抗体 (5 U/μl) 是抗 Taq 酶的单克隆抗体, 其与 Taq 酶结合后抑制 DNA 聚合酶活性。Taq 酶抗体与 Taq 酶的亲和力非常高, 在高温变性前下可以封闭 Taq 酶的活性, 因此可以非常有效的抑制引物二聚体和非特异性扩增。Taq 酶抗体无需特殊的失活处理, 常规 PCR 反应条件即可使用, 适用于各种基于 Taq 酶的热启动 PCR、qPCR 反应。不同于小鼠腹水生产的单抗, 本产品采用大规模悬浮细胞发酵生产, 最大程度减少了宿主抗抗体、核酸等残留, 因此具有极高的纯度和批次稳定性。



运输及保存

本产品需低温运输、-20℃保存, 有效期大于两年。

产品序号	规格 (5 U/μl)	价格
7702050	50 μl	200 元
7702200	200 μl	700 元

dNTPs 10 mM each

产品简介

dNTPs 10 mM each 是由 dATP、dTTP、dCTP、dGTP 组成的摩尔混合液, 每种核苷酸的浓度都为 10 mM, 可作为 DNA 底物使用, 可用于 PCR 反应, cDNA 合成, DNA 测序和缺口平移等分子生物学。



运输及保存

低温运输、-20℃保存, 有效期大于两年。

dNTPs 10 mM each

产品序号	规格	价格
7701100	1 ml	150 元
7701500	5 ml	700 元

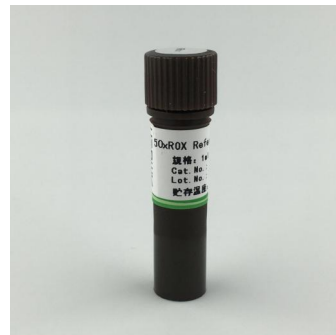
PCR 相关缓冲液

产品序号	产品名称	规格	价格(元)
7703005	25 mM MgCl ₂	1 ml×5	50
7714005	10×PCR Buffer (without Mg ²⁺)	1 ml×5	150
7704005	10×PCR Buffer (Mg ²⁺ plus)	1 ml×5	150
7705005	GC-Rich Buffer	1 ml×5	150
7707001	BSA (10 mg/ml)	1 ml	200
9023100	超纯水	100 ml	30
9023500	超纯水	500 ml	70
9003100	DEPC 水	100 ml	100
9003500	DEPC 水	500 ml	250
7706005	5 M 甜菜碱	5 ml	150

50×ROX Reference Dye

产品简介

ROX Reference Dye 一般用于 ABI、Stratagene 等公司的 Real Time PCR 扩增仪上,用于调整 PCR 加样误差所引起的 PCR 管与管之间的差异。不同仪器所需 ROX Reference Dye 浓度不同。使用 Applied Biosystems 5700, 7000, 7300, 7700, 7900, 7900HT, 7900HT Fast; Applied Biosystems StepOne™, StepOnePlus™ 等荧光定量 PCR 仪选用产品序号为 7709005 的 50×ROX Reference Dye; Applied Biosystems 7500, 7500 Fast, ViiA™7, Stratagene MX4000™, MX3005P™, MX3000P™ 等荧光定量 PCR 仪选用产品序号为 7710005 的 50×ROX Reference Dye II。



运输及保存

低温运输、-20℃保存, 有效期大于两年。

产品组成

产品名称	产品序号	规格	价格
50×ROX Reference Dye	7709005	1 ml	300 元
50×ROX Reference Dye II	7710005	1 ml	300 元

20×SYBR Green I

产品简介

SYBR Green I 与 dsDNA 结合荧光信号可增强 800-1000 倍。在 PCR 反应体系中, 加入 SYBR Green I 荧光染料后, 它会特异性地掺入 DNA 双链中, 从而导致荧光信号增强, 而不掺入链中的 SYBR Green I 染料分子荧光信号则保持不变, 从而保证荧光信号的增加与 PCR 产物的增加完全同步。荧光可以在退火阶段或者延伸阶段测定。

使用方法:

20×SYBR Green I 浓缩液, 使用时将浓缩液稀释 20-100 倍, 使 SYBR Green I 终浓度在 PCR 反应体系为 0.5× (0.2×到 1×之间调整)。例如配制 50 μl 总体积的 PCR 反应液, 应加入 0.5-2.5 μl 的 20×SYBR Green I 浓缩液。



运输及保存

低温运输、-20℃保存, 有效期大于两年。

产品组成

产品序号	规格	价格
7708001	1 ml	120 元
7708005	5 ml	500 元

物种源性检测试剂盒

产品简介

本系列产品是根据线粒体 DNA 的细胞色素氧化酶 b (cytochrome oxidase subunit b, cyt b) 基因上物种间序列差异而进行动物源性成分鉴定的。物种源性检测 PCR 混合液已经将引物、探针、dNTPs 等试剂预混在一起。进行实验时, 只需按比例将 PCR 主反应液和 Taq 酶混合液混合后, 加入 DNA 模板, 即可进行荧光 PCR 检测。适用于食品、化妆品和饲料等样品中动物源性成分的鉴别。

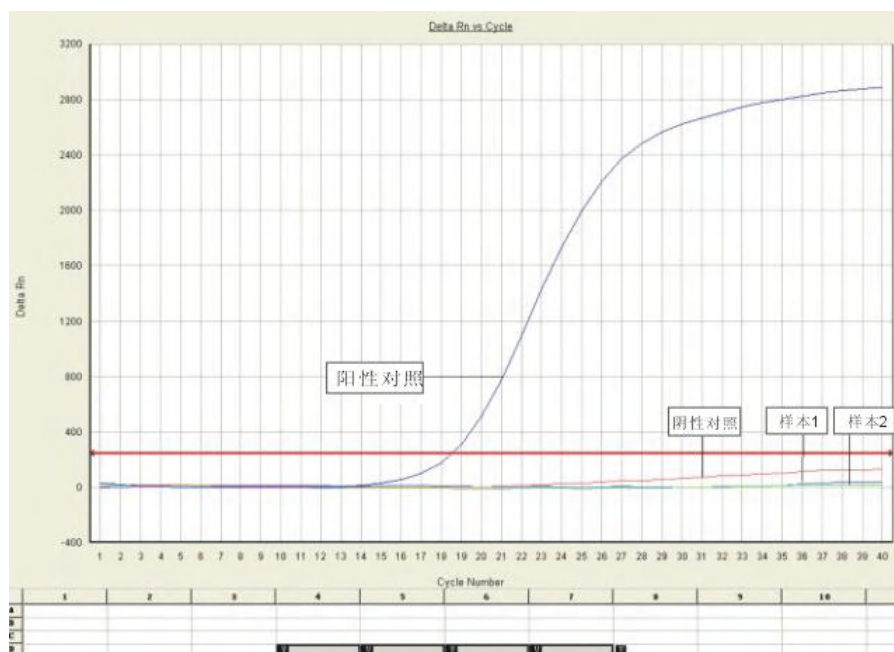
产品特点

- 60 分钟内即可完成动物源性成分的鉴别
- DNA 检测限度为 0.001 ng/μl
- 所需仪器: 荧光定量 PCR 仪

产品组成 (50 次量) (-20℃保存)

PCR 主反应液	1000 μl×2
Taq 酶混合液	30 μl
阴性对照	50 μl
阳性对照	50 μl

实验数据



上图为一假冒熟牛肉用牛源性 DNA 荧光 PCR 检测试剂盒检测的结果。可以看到样本 1、样本 2 均未出现与阳性对照相似的曲线, 而与阴性对照曲线相似, 由此可判断该肉制品不含牛源性 DNA 组份。

产品序号	产品名称	规格	价格(元)
7801050	牛源性 DNA 荧光 PCR 检测试剂盒	50 次制备	1000
7802050	马源性 DNA 荧光 PCR 检测试剂盒	50 次制备	1000
7803050	羊源性 DNA 荧光 PCR 检测试剂盒	50 次制备	1000
7804050	猪源性 DNA 荧光 PCR 检测试剂盒	50 次制备	1000
7805050	鸡源性 DNA 荧光 PCR 检测试剂盒	50 次制备	1000
7806050	鸭源性 DNA 荧光 PCR 检测试剂盒	50 次制备	1000
7807050	兔源性 DNA 荧光 PCR 检测试剂盒	50 次制备	1000
7809050	驴源性 DNA 荧光 PCR 检测试剂盒	50 次制备	1000
7810050	鼠源性 DNA 荧光 PCR 检测试剂盒	50 次制备	1000
7813050	人源性 DNA 荧光 PCR 检测试剂盒	50 次制备	1000

非洲猪瘟病毒 DNA 荧光 PCR 检测试剂盒 ASFV DNA qPCR Detection Kit

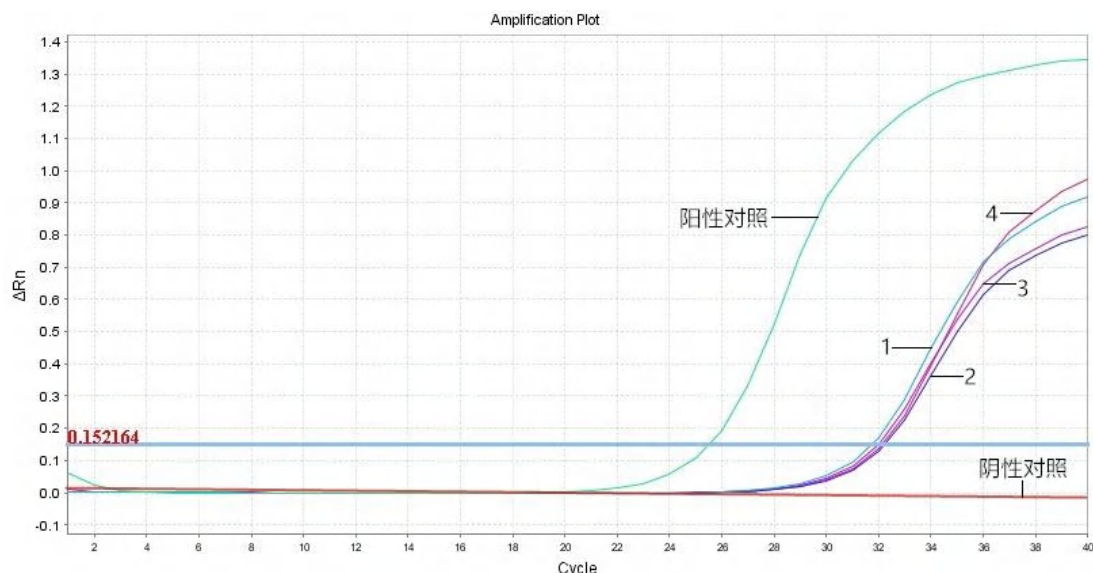
产品介绍

本试剂盒利用一对非洲猪瘟病毒 DNA 的特异性引物，一条特异性荧光探针，采用耐热 DNA 聚合酶（Taq 酶）、四种单体核苷酸（dNTPs）等成分，并应用荧光 PCR 技术实现对非洲猪瘟病毒 DNA 保守基因的扩增，同时通过外标的方法实现对样品中的病毒 DNA 进行检测。

产品特点

- 操作简便，快速检测版试剂盒已经在 8 联排 PCR 管中预分装好检测试剂，无需专业人员配制
- 高灵敏度版试剂盒从猪血清检测非洲猪瘟病毒 DNA，检测下限达 100 IU/ml
- 针对国内外不同的荧光 PCR 仪都有很好的兼容性
- 可根据用户需求设计不同样本的病毒核酸提取方法配套试剂盒使用

实验实例

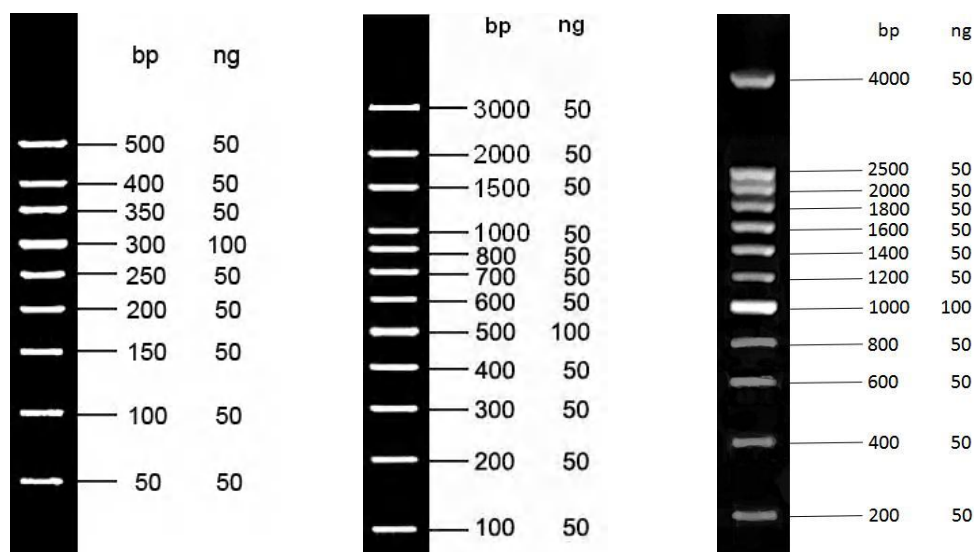


上图为 4 个血浆蛋白粉样本非洲猪瘟病毒 DNA 荧光定量 PCR 检测结果图，可以看到 1-4 号样本均出现与阳性对照相似的曲线，判断 4 个样本均含有非洲猪瘟病毒 DNA 组分。

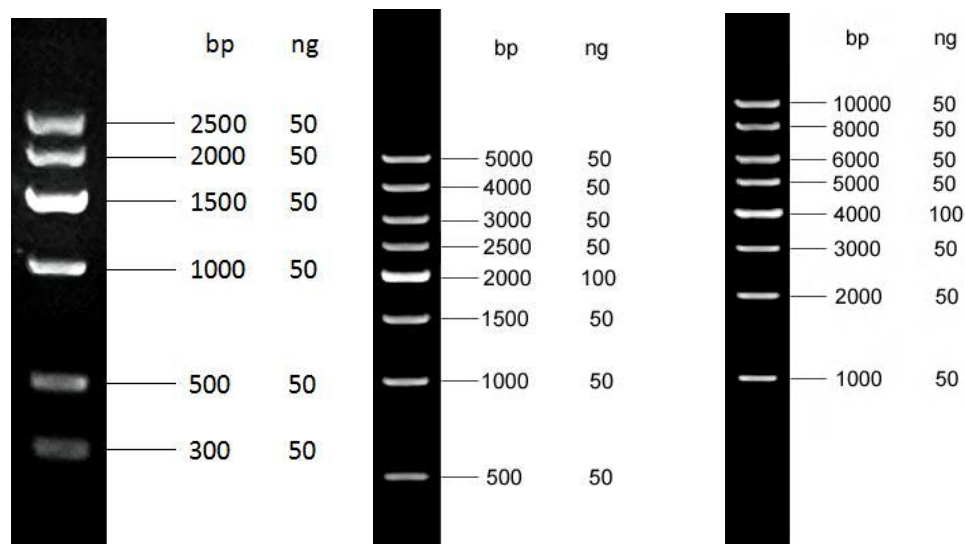
产品组成（50 次量）

高灵敏度版	50 次量	快速检测版	48 次量
核酸纯化试剂盒	50 次	反应液 A	1 ml
非洲猪瘟病毒 PCR 主反应液	1 ml×2	反应液 B	1 ml
Taq 酶混合液	60 μl	PCR 反应条	6 条（8 管/条）
阴性对照	50 μl	阴性对照	50 μl
阳性对照	50 μl	阳性对照	50 μl

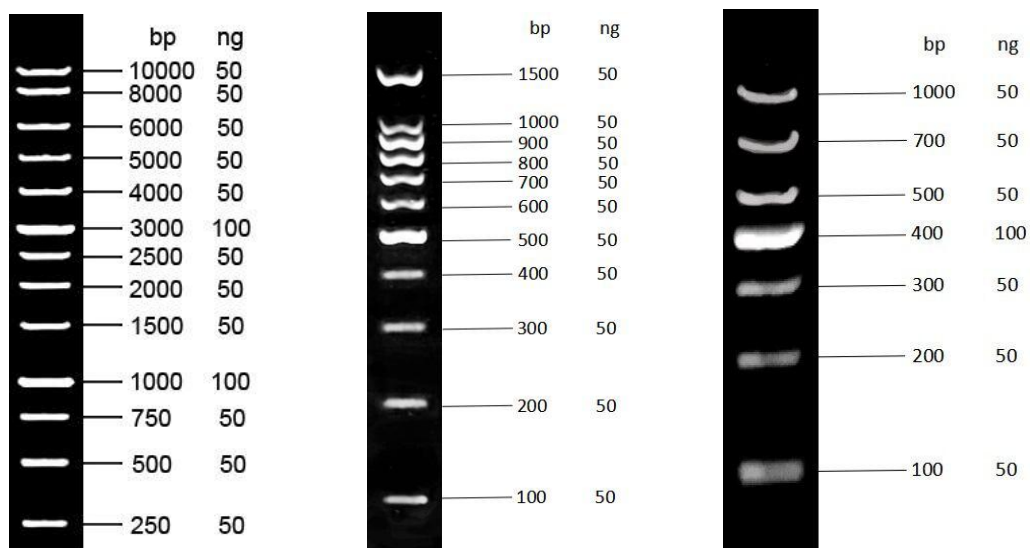
产品序号	规格	价格
7808050（高灵敏度版）	50 次量	2000 元
7808048（快速检测版）	48 次量	600 元



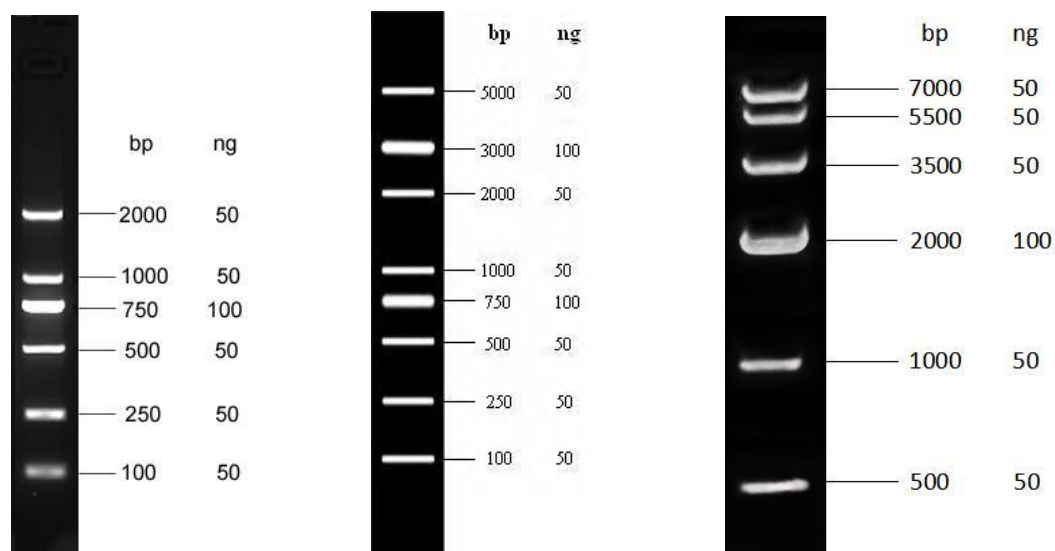
名称	50bp DNA Ladder		100bp DNA Ladder		200bp DNA Ladder	
规格	250 μ l	1.25 ml	250 μ l	1.25 ml	250 μ l	1.25 ml
Cat. No.	MD1001	MD1101	MD1002	MD1102	MD1017	MD1117
价格	70 元	320 元	70 元	320 元	70 元	320 元



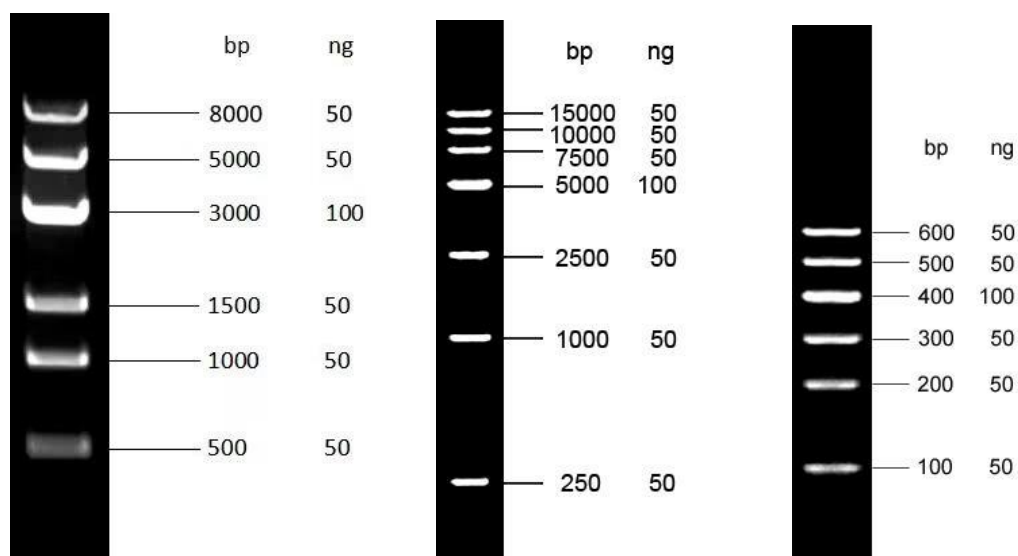
名称	300bp DNA Ladder		500bp DNA Ladder		1kb DNA Ladder	
规格	250 μ l	1.25 ml	250 μ l	1.25 ml	250 μ l	1.25 ml
Cat. No.	MD1018	MD1118	MD1003	MD1103	MD1004	MD1104
价格	70 元	320 元	70 元	320 元	70 元	320 元



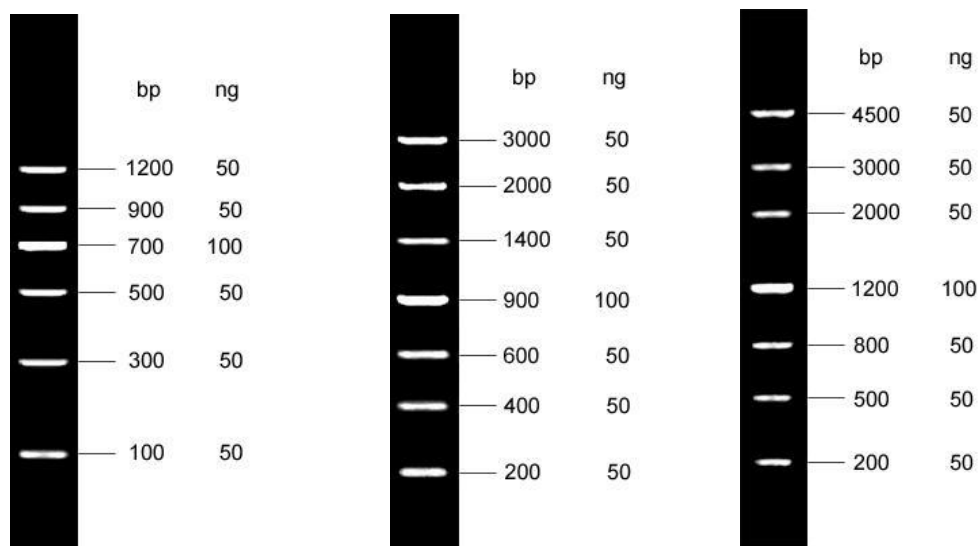
名称	1kb plus DNA Ladder		1500bp DNA Ladder		DL1000 Ladder	
规格	250 µl	1.25 ml	250 µl	1.25 ml	250 µl	1.25 ml
Cat. No.	MD1005	MD1105	MD1019	MD1119	MD1016	MD1116
价格	70 元	320 元	70 元	320 元	70 元	320 元



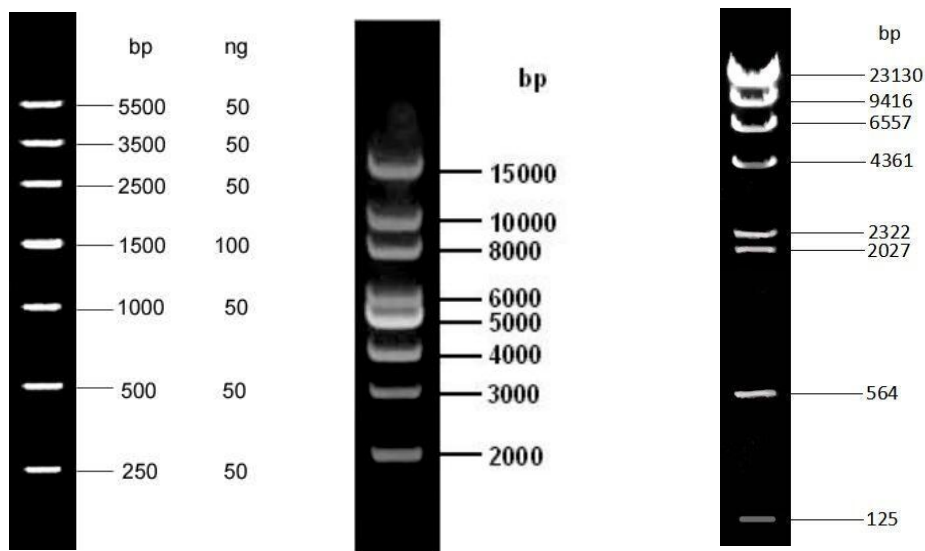
名称	DL2000 Ladder		DL5000 Ladder		DL7000 Ladder	
规格	250 µl	1.25 ml	250 µl	1.25 ml	250 µl	1.25 ml
Cat. No.	MD1006	MD1106	MD1013	MD1113	MD1020	MD1120
价格	70 元	320 元	70 元	320 元	70 元	320 元



名称	DL8000 Ladder		DL15000 Ladder		DNA Marker I	
规格	250 μ l	1.25 ml	250 μ l	1.25 ml	250 μ l	1.25 ml
Cat. No.	MD1015	MD1115	MD1007	MD1107	MD1008	MD1108
价格	70 元	320 元	70 元	320 元	70 元	320 元



名称	DNA Marker II		DNA Marker III		DNA Marker IV	
规格	250 μ l	1.25 ml	250 μ l	1.25 ml	250 μ l	1.25 ml
Cat. No.	MD1009	MD1109	MD1010	MD1110	MD1011	MD1111
价格	70 元	320 元	70 元	320 元	70 元	320 元



名称	DNA Marker V		Supercoiled DNA Ladder		λDNA/Hind III	
规格	250 μl	1.25 ml	250 μl	1.25 ml	250 μl	1.25 ml
Cat. No.	MD1012	MD1112	MD1014	MD1114	MD1021	MD1021
价格	70 元	320 元	100 元	450 元	70 元	320 元



名称	6×Loading Buffer	50×TAE 缓冲液	Super GelRed
规格	1 ml×5	500 ml	0.5 ml
Cat. No.	9008005	9001500	9030005
价格	150 元	250 元	520 元

pUC-19 DNA

适用于 DNA 片段的克隆、利用 lac promoter 进行基因表达、使用 M13 系列引物进行 DNA 测序。

产品简介

pUC-19 载体是小分子量、高拷贝的大肠杆菌质粒，长度均为 2686 bp。pUC-19 质粒含有：（1）pMB1 复制子 rep，主管质粒复制（来源 pBR322 质粒）。rop 基因缺失和 pMB1 的复制子 rep 的单点突变是 pUC 质粒高拷贝的原因；（2）bla 基因：编码β-内酰胺酶，对氨苄青霉素有抗性（来源—pBR322 质粒），该基因有两个突变，与 pBR322 的 bla 基因不同；（3）大肠杆菌 lac 操纵子区域含有 CAP 蛋白结合位点、启动子 Plac、lac 抑制子结合位点和 lacZ 基因的 5'端部分（编码β-半乳糖苷酶 N-部分（来源—M13mp18/19））。该片段（合成受 IPTG 诱导）可与宿主（突变子Δ（lacZ）M15）编码的β-半乳糖苷酶缺陷型等位基因内α互补，从而在含有 IPTG 和 X-GAL 的培养中形成蓝色克隆。外源 DNA 插入 lacZ 基因内部的 MCS（lacZ 的密码子 6-7 被 MCS 替代）会使β-半乳糖苷酶的 N-端片段失活从而消除α-互补效应。因此，含有重组质粒的大肠杆菌在培养基中产生白色克隆。

运输及保存

低温运输、-20℃保存，有效期大于两年。

产品组成：

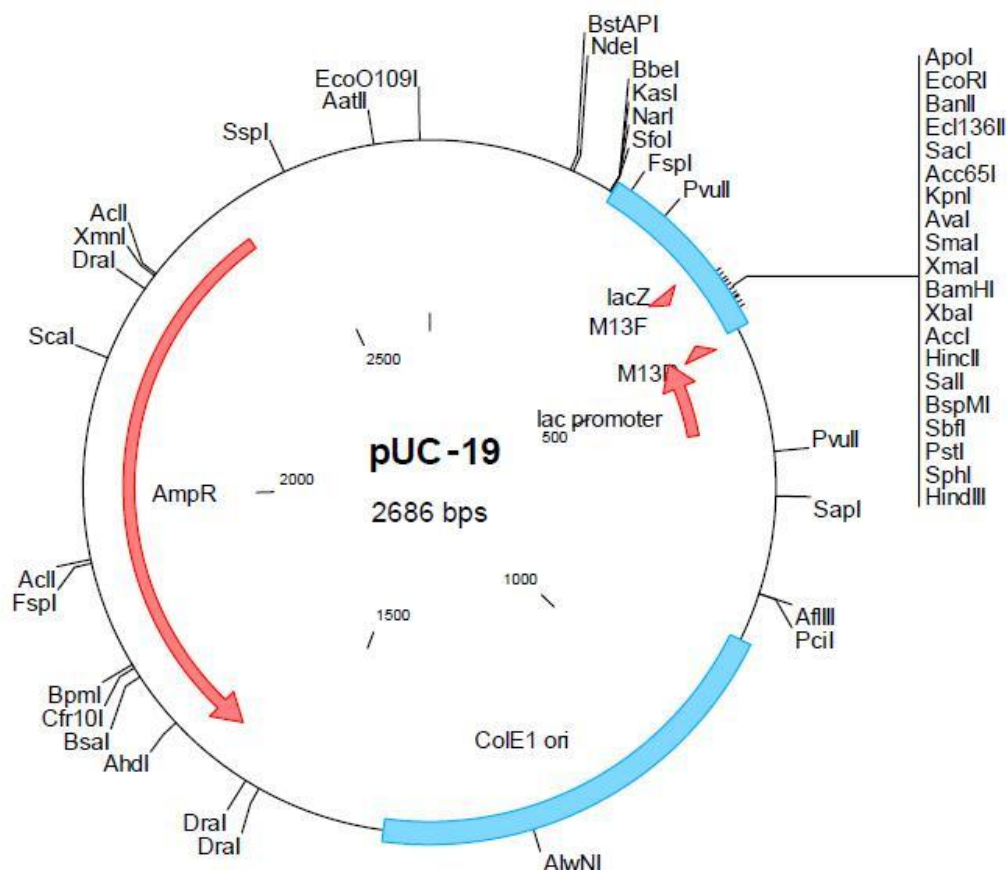
-20℃保存

产品序号	规格	价格
8200025	25 μg	300 元

pUC-19 DNA (100 ng/μl)	250 μl
------------------------	--------



■ pUC-19 质粒的结构



DH5 α 感受态细胞

适用于分子克隆、质粒提取和蛋白质表达。

产品简介：

DH5 α 感受态细胞是采用大肠杆菌 DH5 α 菌株经特殊工艺处理得到的感受态细胞，可用于 DNA 的化学转化。使用 pUC-19 质粒检测，转化效率可达 10^8 ，-70℃保存几个月转化效率不发生改变。每支感受态细胞可以酌情分装使用，降低了实验的成本。质量稳定，使用方便，质优价廉。

产品特点：

一种常用于质粒克隆的菌株。其 ϕ 80lacZ Δ M15 基因的产物可与 pUC 载体编码的 β -半乳糖苷酶氨基端实现 α 互补，可用于蓝白斑筛选。recA1 和 endA1 的突变有利于克隆 DNA 的稳定和高纯度质粒 DNA 的提取。

基因型：

F⁻, ϕ 80dlacZ Δ M15, Δ (lacZYA-argF)U169, deoR, recA1, endA1, hsdR17(rk⁻, mk⁺), phoA, supE44, λ ⁻, thi-1, gyrA96, relA1。

运输及保存

干冰运输、-70℃保存，有效期大于六个月。

产品组成

-70℃保存

		产品序号	规格	价格
DH5 α 感受态细胞	100 μ l $\times$ 10 支	8301010	100 μ l $\times$ 10	150 元
pUC19, 0.1 ng/ μ l	10 μ l $\times$ 1 支	8301020	100 μ l $\times$ 20	270 元



TOP10 感受态细胞

适用于高效的 DNA 克隆和质粒扩增

产品简介：

TOP10 感受态细胞是采用大肠杆菌 TOP10 菌株经特殊工艺处理得到的感受态细胞，可用于 DNA 的化学转化。使用 pUC-19 质粒检测，转化效率可达 10^8 ，-70℃保存几个月转化效率不发生改变。每支感受态细胞可以酌情分装使用，降低了实验的成本。质量稳定，使用方便，质优价廉。

产品特点：

TOP10 菌株转化效率高达 10^8 以上。适用于高效的 DNA 克隆和质粒扩增。能保证高拷贝质粒的稳定复制。

基因型：

F⁻, mcrA Δ (mrr-hsd RMS-mcrBC), ϕ 80, lacZ Δ M15, Δ lacX74, recA1, ara Δ 139 Δ (ara-leu)7697, galU, galK, rps, (Str^r) endA1, nupG。

运输及保存

干冰运输、-70℃保存，有效期大于六个月。

产品组成

-70℃保存

		产品序号	规格	价格
TOP10 感受态细胞	100 μ l $\times$ 10 支	8302010	100 μ l $\times$ 10	150 元
pUC19, 0.1 ng/ μ l	10 μ l $\times$ 1 支	8302020	100 μ l $\times$ 20	270 元



JM109 感受态细胞

适用于分子克隆、质粒提取和蛋白质表达。

产品简介

JM109 感受态细胞是采用大肠杆菌 JM109 菌株经特殊工艺处理得到的感受态细胞，可用于 DNA 的化学转化。使用 pUC-19 质粒检测，转化效率可达 10^8 ， -70°C 保存几个月转化效率不发生改变。每支感受态细胞可以酌情分装使用，降低了实验的成本。质量稳定，使用方便，质优价廉。

产品特点

用于蓝白斑筛选；recA1 和 endA1 的突变有利于克隆 DNA 的稳定和高纯度质粒 DNA 的提取。

基因型：

recA1, endA1, gyrA96, thi-1, hsdR17, supE44, relA1, Δ (lac-proAB) /F'[traD36, proAB+, lacIq, lacZ Δ M15]。

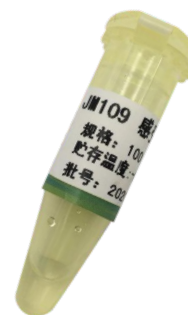
运输及保存

干冰运输、 -70°C 保存，有效期大于六个月。

产品组成

-70°C 保存

		产品序号	规格	价格
JM109 感受态细胞	100 μl $\times$ 10 支	8303010	100 μl $\times$ 10	180 元
pUC19, 0.1 ng/ μl	10 μl $\times$ 1 支	8303020	100 μl $\times$ 20	350 元



BL21(DE3) 感受态细胞

适用于表达非毒性蛋白

产品简介

BL21(DE3) 感受态细胞是采用大肠杆菌 BL21(DE3) 菌株经特殊工艺处理得到的感受态细胞，可用于 DNA 的化学转化。使用 pUC-19 质粒检测，转化效率可达 10^7 ， -70°C 保存几个月转化效率不发生改变。每支感受态细胞可以酌情分装使用，降低了实验的成本。质量稳定，使用方便，质优价廉。

产品特点

该菌株用以 T7 RNA 聚合酶为表达系统的高效外源基因的蛋白表达宿主。T7 噬菌体 RNA 聚合酶基因的表达受控于 λ 噬菌体 DE3 区的 lacUV5 启动子，该区整合于 BL21 的染色体上。该菌适合于非毒性蛋白的表达。

基因型：

F⁻, ompT, hsdS (rBB-mB⁻), gal, dcm (DE3)

运输及保存

干冰运输、 -70°C 保存，有效期大于六个月。

产品组成

-70°C 保存

		产品序号	规格	价格
BL21 (DE3) 感受态细胞	100 μl $\times$ 10 支	8304010	100 μl $\times$ 10	250 元
pUC19, 0.1 ng/ μl	10 μl $\times$ 1 支	8304020	100 μl $\times$ 20	450 元



基因组 DNA 分离纯化与 PCR 技术服务

技术服务编号	技术服务内容	指标	价格（元）
FW2001	基因组 DNA 分离纯化（组织、血液、细胞、细菌）	1 次	60
FW2002	基因组 DNA 分离纯化（植物、真菌）	1 次	100
FW4001	PCR（扩增片段≤2 kb）	1 次	100
FW4002	PCR（扩增片段≤10 kb）	1 次	200
FW4003	PCR（扩增片段≤20 kb）	1 次	300

技术服务说明

1. 客户提供的生物样本应该是新鲜采集的或者是新鲜采集后及时放置于-20℃以下冰箱中冻存的样本；不接受陈旧或腐败的生物样本。
2. 不同生物样本中的 DNA 含量各不相同，如果对 1 次提取 DNA 的量有要求，请提前与技术支持沟通。
3. 技术服务完成提供：基因组 DNA 或 PCR 扩增产物、电泳图片及 OD 值测定结果。

RNA 分离纯化与 SYBR Green 荧光定量 PCR 技术服务

技术服务编号	技术服务内容	指标	价格（元）
FW3001	RNA 分离纯化+反转录（新鲜动物组织、血液、细胞、细菌）	1 次	150
FW4101	SYBR Green 荧光定量 PCR	1 次	120

技术服务说明

1. 客户提供的生物样本必须是新鲜采集后及时放置于-80℃以下冰箱中冻存的样本。
2. 技术服务完成提供：cDNA 和 PCR 实验报告。

分子鉴定技术服务

技术服务编号	技术服务内容	指标	价格（元）
FW5001	DNA 分离纯化+PCR+切胶回收+测序	1 次	180
FW6001	细菌 16SrDNA 菌种鉴定	1 次	200
FW7001	动物物种源性荧光定量 PCR 鉴定	1 次	650
FW8001	川贝母真假 PCR 鉴定	1 次	650
FW9001	鸟类性别鉴定	1 次	20

动物源性成分基因检测技术服务价格

样本 价格 物种	检测 1 个物种	检测 2 个物种	检测 3 个物种	检测 4 个物种	检测 5 个物种	检测 6 个物种
第 1 个样	¥ 650	¥ 990	¥ 1350	¥ 1710	¥ 2070	¥ 2430
第 2 个样	¥ 540	¥ 720	¥ 990	¥ 1260	¥ 1530	¥ 1800
第 3 个样	¥ 450	¥ 630	¥ 900	¥ 1170	¥ 1350	¥ 1620
第 4 个样	¥ 360	¥ 630	¥ 810	¥ 1080	¥ 1260	¥ 1440
第 5 个样	¥ 360	¥ 540	¥ 720	¥ 900	¥ 1080	¥ 1260
第 6 个样	¥ 360	¥ 540	¥ 720	¥ 900	¥ 1080	¥ 1260

其他检测技术服务

技术服务编号	技术服务内容	指标	价格（元）
FW1101	耗材 DNase 残留检测	1 次	200
FW1201	耗材 RNase 残留检测	1 次	200
FW1301	耗材内毒素残留检测	1 次	200



HANGZHOU SIMGEN BIOTECHNOLOGY CO., LTD.

杭州新景生物试剂开发有限公司

地址：浙江省杭州市西湖区西园一路8号4幢5层

技术支持：400-0099-857 邮箱：technical@simgen.cn

电话：0571-87381295 0571-87381297

传真：0571-87381297 邮编：310030

网址：www.simgen.cn

