

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，浙江省科技型中小型企业，并获得 2019 国家高新技术企业认证。

Simgen 开发的临床样本核酸纯化试剂盒系列产品，通过多家基因诊断公司实验论证，性能领先于国内外同类主流品牌，大部分产品均已获得一类医疗器械产品注册证。

经过 13 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技术服务。

在此，我们衷心感谢广大用户多年来给予我们工作的理解和支持，在新的一年里我们将不断勉励和鞭策自我，更好的提升 **Simgen** 产品的质量和服务水平，为全国生物学及相关领域的工作者提供最优质、高效的产品及服务。同时也热忱欢迎各地有志之士或公司来电来信洽谈加盟或合作事宜，为推动中国生物产业的腾飞同心协力，共创美好未来！

1. 临床样本 DNA 纯化	
根据不同临床样本推荐相关的产品	1-2
1.1 全血 DNA 小量试剂盒	3
1.2 全血/培养细胞 DNA 试剂盒	4
1.3 血凝块 DNA 纯化试剂盒	5
1.4 全血细菌 DNA 试剂盒	6
1.5 干血斑 DNA 试剂盒	6
1.6 全血 DNA 中量试剂盒	7
1.7 全血 DNA 大量试剂盒	7
1.8 动物组织 DNA 试剂盒	8
1.9 病毒核酸纯化试剂盒	9
1.10 极速病毒核酸抽提试剂盒	10
1.11 病毒 DNA 抽提液	10
1.10 粪便 DNA 纯化试剂盒	11
1.11 石蜡组织 DNA 试剂盒	12
1.12 精液 DNA 纯化试剂盒	13
1.13 血浆游离核酸纯化试剂盒	14
1.14 拭子洗液细菌 DNA 试剂盒	15
1.15 拭子细菌 DNA 抽提液	15
1.16 痰液 DNA 试剂盒	16
1.17 唾液 DNA 纯化试剂盒	16
1.18 外泌体 DNA 提取试剂盒	17
1.19 口腔拭子 DNA 试剂盒	17
1.20 微量 DNA 提取试剂盒	18
2. 临床样本 RNA 纯化	
2.1 全血总 RNA 试剂盒	19
2.2 超纯总 RNA 试剂盒	20
2.3 病毒 RNA 纯化试剂盒	21
2.4 微量细胞总 RNA 试剂盒	22
2.5 微量动物组织总 RNA 试剂盒	22
2.6 动物组织总 RNA 试剂盒	23
2.7 石蜡组织总 RNA 试剂盒	23
2.8 精液总 RNA 试剂盒	24
2.9 miRNA 纯化试剂盒	24
2.10 外泌体 RNA 提取试剂盒	25
2.11 唾液总 RNA 纯化试剂盒	25
2.12 Carrier RNA	26
2.13 Trizol	27
2.14 Buffer EX (氯仿替代试剂)	27
3. 磁珠法自动化核酸纯化试剂与仪器	
3.1 磁珠法血液 DNA 试剂盒	28
3.2 磁珠法病毒核酸纯化试剂盒	29
3.3 磁珠法唾液 DNA 纯化试剂盒	29
3.4 磁珠法精液 DNA 纯化试剂盒	29
3.5 磁珠法动物组织 DNA 试剂盒	29
3.6 磁珠法细菌 DNA 试剂盒	29
3.7 核酸自动提取仪	30
3.8 96 深孔板和磁棒套	30
4. 核酸样本采集与保存	
4.1 唾液 DNA 采集器	31
4.2 粪便 DNA 采集管	31
4.3 粪便 DNA 保存液	32
4.4 血液 RNA 保护剂	32
5. 基因组 DNA 纯化	
5.1 植物 DNA 试剂盒	33
5.2 植物/真菌 DNA 试剂盒	34
5.3 植物 DNA 提取液	34
5.4 细菌 DNA 试剂盒	35
5.5 土壤 DNA 纯化试剂盒	36
5.6 快速 DNA 提取检测试剂盒	36
5.7 酵母 DNA 试剂盒	37
5.8 硫酸软骨素 DNA 纯化试剂盒	37
6. RNA 纯化	
6.1 培养细胞总 RNA 试剂盒	38
6.2 细菌总 RNA 试剂盒	38
6.3 植物总 RNA 试剂盒	39
6.4 植物总 RNA 提取液套装	39
6.5 高多糖多酚植物总 RNA 试剂盒	40
6.6 果肉总 RNA 试剂盒	41
6.7 RNA 纯化试剂盒	41
6.8 DNA/RNA 同步纯化试剂盒	42
6.9 RNA 保护剂	42
6.10 RNA 样本保存液	43
6.11 DNase I 柱上消化试剂盒	43
7. 凝胶回收与 DNA 纯化	
7.1 凝胶 DNA 回收试剂盒	44
7.2 凝胶 DNA 回收试剂盒(10-50kb)	45
7.3 超薄凝胶 DNA 回收试剂盒	45
7.4 DNA 纯化试剂盒	46
7.5 超薄 DNA 纯化试剂盒	47
7.6 大片段 DNA 筛选试剂盒	47
8. 质粒 DNA 纯化	
8.1 快速质粒 DNA 纯化试剂盒	48
8.2 质粒 DNA 小量试剂盒	49
8.3 中和指示剂	49
8.4 质粒小提中量试剂盒	50
8.5 质粒 DNA 中量试剂盒	50
8.6 快速质粒 DNA 中量试剂盒	51
8.7 质粒 DNA 大量试剂盒	51
8.8 无内毒素质粒 DNA 小量试剂盒	52
8.9 无内毒素质粒小提中量试剂盒	53
8.10 无内毒素质粒 DNA 中量试剂盒	53
8.11 无内毒素质粒 DNA 大量试剂盒	54
8.12 BAC/PAC DNA 中量试剂盒	54

9. 核酸纯化相关酶			
9.1 蛋白酶 K	55	13.10 2×Taq PCR Master Mix	70
9.2 DNase I	55	13.11 2×Taq Plus PCR Master Mix	71
9.3 RNase A	55	13.12 2×GC-Rich PCR Mix	71
		13.13 Taq 酶	72
		13.14 热启动 Taq 酶	72
		13.15 Pfu DNA Polymerase	72
10. 核酸纯化相关试剂		13.16 Taq 酶抗体	73
10.1 红细胞裂解液	56	13.17 dNTPs 10mM each	73
10.2 50×TAE 缓冲液	56	13.18 PCR 相关缓冲液	73
10.3 10×TBE 缓冲液	56	13.19 50×ROX Reference Dye	74
10.4 DEPC 水	56	13.20 20×SYBR Green I	74
10.5 PBS Buffer	56		
10.6 生理盐水	56	14. PCR 鉴定/诊断试剂盒	
10.7 1M Tris-HCl	56	14.1 牛源性 DNA 荧光 PCR 检测试剂盒	75
10.8 0.5M EDTA(pH 8.0)	56	14.2 马源性 DNA 荧光 PCR 检测试剂盒	75
10.9 10% (w/v)SDS	56	14.3 羊源性 DNA 荧光 PCR 检测试剂盒	75
10.10 5M NaCl	56	14.4 猪源性 DNA 荧光 PCR 检测试剂盒	75
10.11 超纯水	56	14.5 鸡源性 DNA 荧光 PCR 检测试剂盒	75
10.12 simgen 核酸纯化试剂盒相关试剂	57	14.6 鸭源性 DNA 荧光 PCR 检测试剂盒	75
		14.7 兔源性 DNA 荧光 PCR 检测试剂盒	75
11. 核酸纯化柱与过滤柱		14.8 驴源性 DNA 荧光 PCR 检测试剂盒	75
11.1 质粒纯化柱 I	58	14.9 鼠源性 DNA 荧光 PCR 检测试剂盒	75
11.2 质粒纯化柱 II	58	14.10 非洲猪瘟病毒 DNA 荧光 PCR 检测试剂盒	76
11.3 质粒纯化柱 III	58		
11.4 PCR 清洁纯化柱	58	15.DNA Marker 与电泳试剂	
11.5 凝胶回收纯化柱	59	15.1 50 bp DNA Ladder	77
11.6 超薄 DNA 纯化柱	59	15.2 100 bp DNA Ladder	77
11.7 基因组纯化柱	59	15.3 500bp DNA Ladder	77
11.8 尖底基因组纯化柱	59	15.4 1kb DNA Ladder	77
11.9 基因组中量纯化柱	60	15.5 1 kb plus DNA Ladder	77
11.10 病毒核酸纯化柱	60	15.6 DL 2000 Ladder	77
11.11 血浆游离核酸纯化柱	60	15.7 DL 15,000bp Ladder	78
11.12 RNA 纯化柱	60	15.8 DNA Marker I	78
11.13 miRNA 纯化柱	61	15.9 DNA Marker II	78
11.14 微量组织 RNA 纯化柱	61	15.10 DNA Marker III	78
11.15 过滤柱	61	15.11 DNA Marker IV	78
11.16miRNA 过滤柱	61	15.12 DNA Marker V	78
11.17 质粒中量纯化柱≥200 μg(含延长管)	62	15.13 DL5000 Ladder	79
11.18 质粒中量纯化柱	62	15.14 100bp-G DNA Ladder	79
11.19 质粒大量纯化柱	62	15.15 DL2000-G DNA Ladder	79
11.20 中量过滤柱	62	15.16 Supercoiled DNA Ladder	79
		15.17 6×Loading Buffer	79
12. 核酸纯化配套仪器耗材负压装置		15.18 50×TAE 缓冲液	79
12.1 Sim-100 超微量分光光度计	63		
12.2 负压装置	64	16.DNA 与感受态细胞	
12.3 研磨棒	64	16.1 pUC-19 DNA	80
		16.2 DH5 α 感受态细胞	81
13. PCR/RT-PCR 产品		16.3 TOP10 感受态细胞	81
13.1cDNA 第一链合成试剂盒	65	16.4 JM109 感受态细胞	82
13.2 RNase Inhibitor	65	16.5 BL21 (DE3)感受态细胞	82
13.3 M-MLV 反转录酶	66		
13.4 高敏反转录酶	66	17.技术服务	
13.5 2×SYBR Green PCR Mix	67	17.1 基因组 DNA 分离纯化与 PCR	83
13.6 2×One Step SYBR Green RT-PCR Mix	68	17.2RNA 分离纯化与 SYBR Green 荧光定量 PCR	83
13.7 2×Probe qPCR Mix	69	17.3 分子鉴定	83
13.8 2×One Step Probe RT-PCR Mix	69		
13.9 2×PCR Mix	70		

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
	磁珠法血液 DNA 试剂盒	可在自动化核酸纯化仪上使用	P28
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	P4
全血 DNA 中大量提取	全血 DNA 中量试剂盒	每次从 4~10 ml 抗凝全血中提取 50~500 μg DNA。	P7
	全血 DNA 大量试剂盒		
血凝块 DNA 提取	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	P5
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	P6
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	P8
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	P6
血液 RNA	全血总 RNA 试剂盒	同步分离纯化血浆中病毒 RNA	P19

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	P9
	极速病毒核酸抽提试剂盒	5min 内可完成病毒核酸的抽提	P10
	病毒 DNA 抽提液	煮沸法分离病毒 DNA	P10
	病毒 RNA 纯化试剂盒	无需蛋白酶 K 消化	P21
	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	P29
	血浆游离核酸纯化试剂	超敏方案，需 5ml 样本	P14
游离核酸提取	血浆游离核酸纯化试剂盒	痕量核酸提取，需 0.4-5ml 样本	P14
miRNA	miRNA 纯化试剂盒		P24
外泌体 DNA	外泌体 DNA 提取试剂盒		P17
外泌体 RNA	外泌体 RNA 提取试剂盒		P25

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		P17
样本中病毒核酸提取	病毒核酸纯化试剂盒		P9
样本中细菌 DNA 提取	拭子洗液细菌 DNA 试剂盒		P15

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	P4
	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	P28
病毒核酸提取	病毒核酸纯化试剂盒		P9
	磁珠法病毒核酸纯化试剂盒	可配合自动化仪器使用	P29

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		P8
样本中总 RNA 提取	超纯总 RNA 试剂盒	样本材料充足的前提下	P20
	微量组织总 RNA 试剂盒	样本材料稀缺 (10~20 mg)	P22
样本中 mi RNA 提取	mi RNA 纯化试剂盒		P24

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	P18
样本 RNA 提取	微量组织总 RNA 试剂盒	也适用于桑葚胚总 RNA 提取	P22

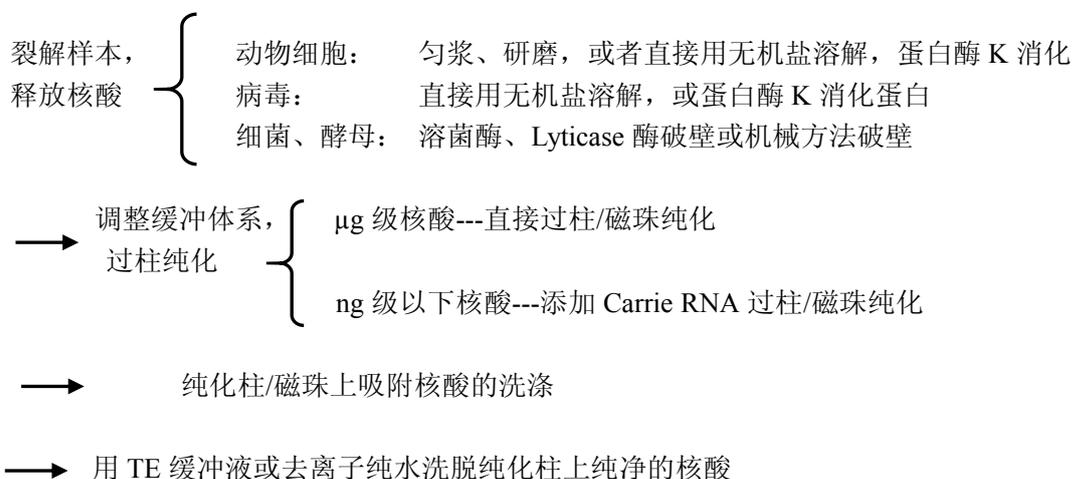
七、石蜡包埋组织

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		P12
样本 RNA 提取	石蜡组织 RNA 试剂盒		P23

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		P11

临床核酸样本核酸分离纯化的原理与方法:



全血 DNA 小量试剂盒 (国家发明专利号: 201410377744.5) Blood DNA Mini Kit

适用于从抗凝全血中快速分离纯化最多达 20 µg 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 µg 总 DNA
- 起始样品体积: 200 µl- 400 µl 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 DNA 提取效率实测 (100 µl Buffer TE 洗脱)

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

产品组成(50 次量)

室温 (15-25°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

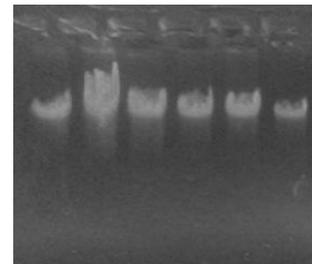
货号	规格	价格
3001-050	50 Preps	520 元
3001-250	250 Preps	2350 元

应用文献

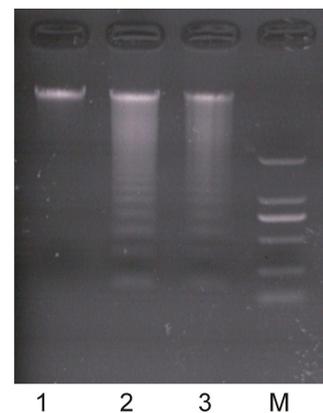
- Yin H, Jin C, Fang X, et al. Molecular analysis and phenotypic study in 14 Chinese families with Bietti crystalline dystrophy[J]. PloS one, 2014, 9(4): e94960. 影响因子: 3.243
- Yu Y, Yu Y, Chen P, et al. A novel MIP gene mutation associated with autosomal dominant congenital cataracts in a Chinese family[J]. BMC medical genetics, 2014, 15(1): 6. 影响因子: 2.083
- 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



操作视频二维码



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。



从新鲜全血 (泳道1) 与-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。

全血 / 培养细胞 DNA 试剂盒 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。

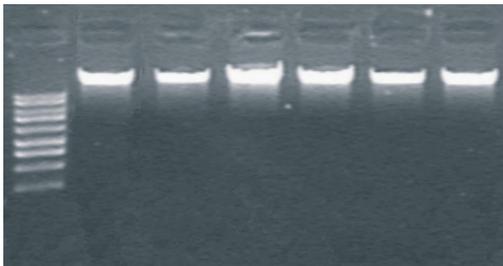
实验参数

- 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 µl- 200 µl 全血或体液, ≤5×10⁶ 培养细胞
- 所需仪器: 可适合 2 ml 离心管使用的高速离心机



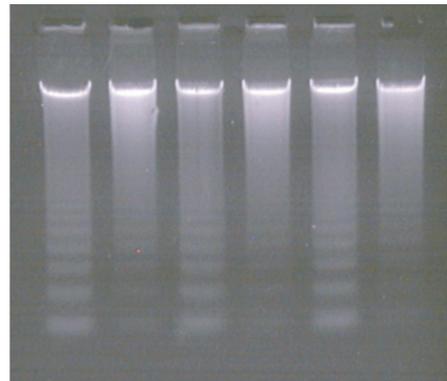
操作视频二维码

实验数据



6 个人血样品用 Simgen 全血/培养细胞 DNA 试剂盒提取的基因组 DNA 效果。

Marker: 1 kb Ladder, 1.0%TAE 琼脂糖凝胶电泳。



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。

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 (室温 15-25℃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

Targeted RP9 ablation and mutagenesis in mouse photoreceptor cells by CRISPR-Cas9
JN Lv, GH Zhou, X Chen, H Chen, KC Wu, L Xiang... - Scientific reports, 2017 - nature.com

血凝块 DNA 纯化试剂盒（国家发明专利号:201410377744.5） Blood Clot DNA Purification Kit

本产品适合从 300~400 mg 血凝块中分离纯化总 DNA。

产品简介

血凝块经蛋白酶 K 消化后释放 DNA，再经沉淀液去除血红蛋白。无须研磨血凝块，即可从新鲜或者是冷冻的血凝块中分离纯化总 DNA，独特的血红蛋白沉淀技术确保纯化柱不被堵塞。

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：30-50 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 μg 总 DNA
- 所需仪器：可适合 2 ml 离心管使用的离心机



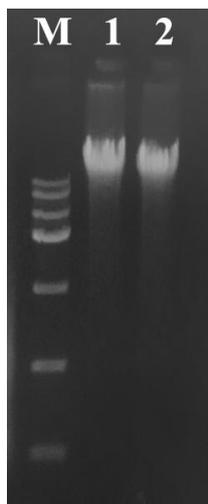
产品特点

- 最多一次可从 400 mg 血凝块中提取 DNA
- 血凝块无需研磨或洗涤的预处理
- 国家发明专利技术应对难溶的血凝块

实验数据

序号	样品编号	Abs260	Abs280	Abs230	260/230	260/280	样品浓度	单位	样品类型
1	1	3.055	1.693	1.216	2.51	1.80	152.7654	ng/ul	dDNA
2	2	2.593	1.430	1.020	2.54	1.81	129.6671	ng/ul	dDNA

Simgen 血凝块试剂盒从两个 400 mg 血凝块样本中提取的 DNA 效果（DNA 用 100 μl Buffer TE 溶解洗脱）



在 1% 的琼脂糖凝胶上，加入 8 μl 提取到的血凝块基因组 DNA 电泳效果图。

M: DL15000 Ladder

1、2 为血凝块 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℃保存）

蛋白酶 K 贮存液	1.2 ml
Buffer SP	1 ml

*Part II 部分（室温 15-25℃保存）

核酸纯化柱	50 个
2ml 离心管	50 个
Buffer PL	15 ml
Buffer L1	20 ml
Buffer L2	20 ml
Buffer WA	12 ml
Buffer WB	10 ml
Buffer TE	12 ml

货号	规格	价格
4201-050	50 Preps	700 元
4201-250	250 Preps	3150 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)

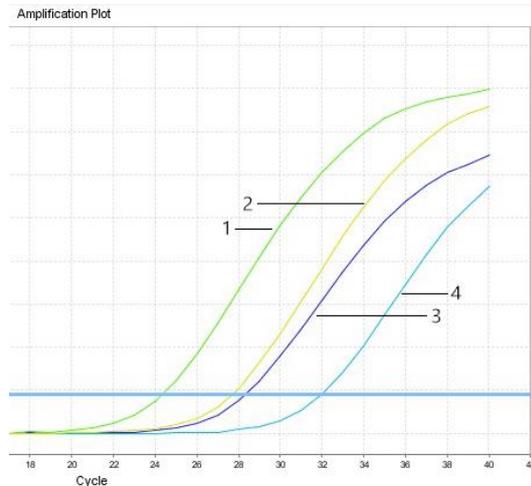
本试剂盒分 Part I 和 Part II 两部分

***Part I 部分 (2-8 $^{\circ}$ C 保存)**

溶菌酶 300 mg

***Part II 部分 (室温 15-25 $^{\circ}$ 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



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 同样样本中提取的 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 cm^2 干血滤纸片提取总 DNA

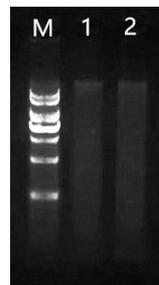
产品简介

本产品适合从 3-5 片 0.5 cm^2 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 cm^2 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 1 kb 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 $^{\circ}$ C 保存)**

蛋白酶 K 贮存液 1.2 ml

***Part II 部分 (室温 15-25 $^{\circ}$ C 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	9.5 ml
Buffer TE	12 ml

全血 DNA 中量试剂盒 (国家发明专利号:201410377744.5)

Blood DNA Midi Kit

适用从 4 ml 抗凝全血中分离纯化多达 50-100 μg 总 DNA。

产品简介

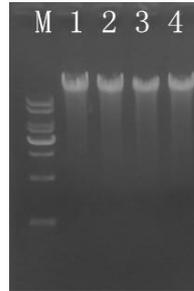
本试剂盒采用专利技术去除血红蛋白，淘汰了传统的蛋白酶 K 消化蛋白的模式，再结合最新的核酸柱纯化技术，可高效地获得高纯度的总 DNA。

产品特点

- 1 小时内即可完成血液总 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。
- 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：50-100 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：2-4 ml 新鲜或者冷冻的抗凝全血。



用 Simgen 全血 DNA 中量试剂盒从 4 ml 新鲜的抗凝全血 (1、2、3、4 为同一样本) 中提取纯化 DNA 的效果

M: Simgen 1kb Ladder

产品组成 (25 次量)

室温 (15-25°C) 保存

中量核酸纯化柱	25 套
Buffer L1	80 ml
Buffer L2	80 ml
Buffer WA	56 ml
Buffer WB	80 ml
Buffer TE	60 ml

货号	规格	价格
3022-025	25 Preps	900 元

全血 DNA 大量试剂盒

Blood DNA Maxi Kit

适合从未溶血的抗凝全血 (血液采集后 2~8°C 储存不超过一周) 中快速提取基因组 DNA

产品简介

本产品不需要蛋白酶 K 消化及酚氯仿试剂的使用，可从 10 ml 抗凝血中提取 150-500 μg 大片段 (50~150 kb) 基因组 DNA。

产品特点

- 无需蛋白酶 K 消化及苯酚、氯仿等有机溶剂的使用。
- 可从 10 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。
- 性价比高，试剂盒可室温长期保存。



产品组成 (24 次量)

室温 (15-25°C) 保存

细胞裂解液	200 ml×4
Buffer BL	250 ml
Buffer BK	80 ml
Buffer TE	25 ml

货号	规格	价格
3032-024	24 Preps	1300 元

动物组织 DNA 试剂盒 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



操作视频二维码

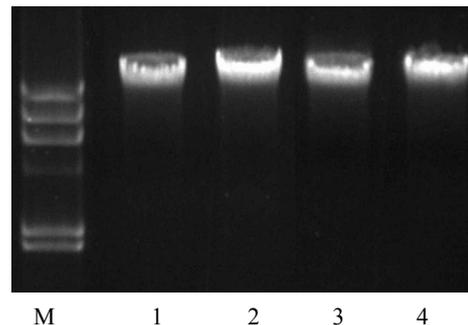
实验数据

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



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 (室温 15-25℃ 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

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

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

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

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

Zhao S J, Zhu Y N, Shentu X C, et al. Chinese family with atypical granular corneal dystrophy type I caused by the typical R555W mutation in TGFBI[J]. International journal of ophthalmology, 2013, 6(4): 458.

影响因子: 0.705

病毒核酸纯化试剂盒 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。

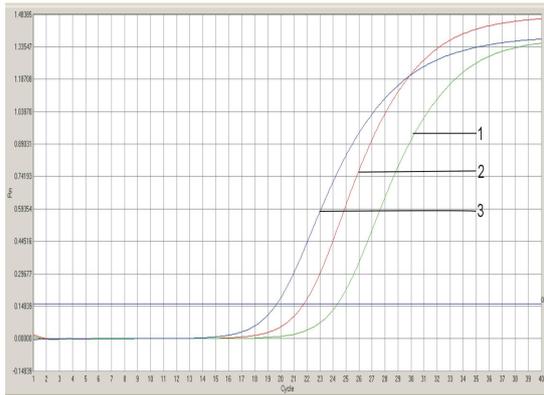
产品特点

- 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

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 $^{\circ}$ C 保存）

蛋白酶 k 贮存液	1.2 ml
Carrier RNA	400 μ l

*Part II 部分（室温 15-25 $^{\circ}$ 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

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

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

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

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

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

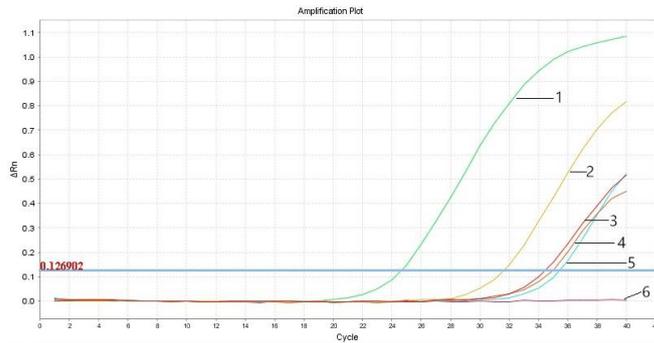
产品介绍

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）

室温（15-25 $^{\circ}$ C）保存

反应液 A	1 ml
反应液 B	1 ml

货号	规格	价格
4014-002	50 Preps	200 元

病毒 DNA 抽提液

Viral DNA Extraction Buffer

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取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	5ml (100Preps)	250 元



粪便 DNA 纯化试剂盒

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。

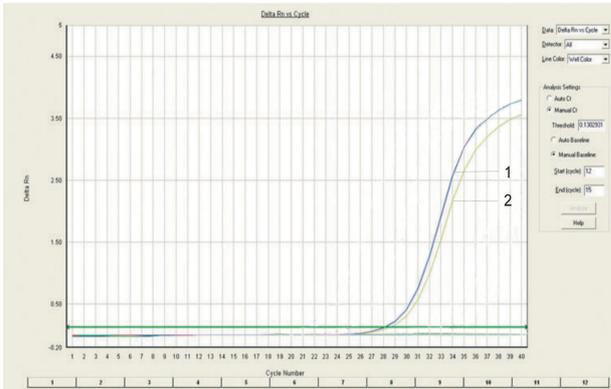
产品特点

- 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

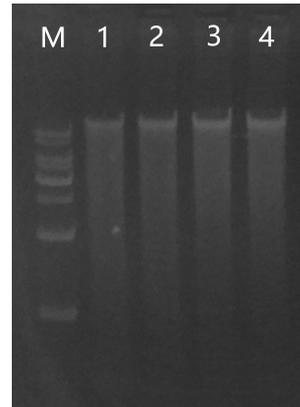
- 应用：PCR、传染病研究与筛查
- 样本：新鲜的或者是冷冻贮藏的人或动物粪便
- 起始样本：150-200 mg
- 所需仪器：可适合 2 ml 离心管使用的离心机

实验数据



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）。



1、2、3、4: 从新鲜粪便中提取得到的基因组 DNA

M: Simgen 1 kb 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（室温 15-25℃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

应用文献

- 1.Cathelicidin-WA Improves Intestinal Epithelial Barrier Function and Enhances Host Defense against Enterohemorrhagic Escherichia coli O157: H7 Infection
2. Effects of dietary forage to concentrate ratio and wildrye length on nutrient intake, digestibility, plasma metabolites, ruminal fermentation and fecal microflora of male ...
- 3.High therapeutic efficacy of Cathelicidin-WA against postweaning diarrhea via inhibiting inflammation and enhancing epithelial barrier in the intestine

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 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。

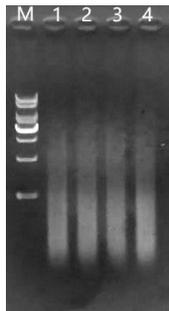
产品特点

- 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

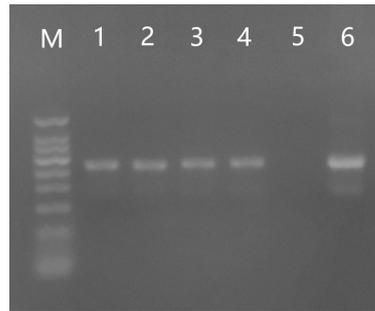
- 应用：PCR、药物基因组学研究
- 样本：石蜡组织切片
- 起始样品体积：3-8 片（面积小于 250 mm²）10 μm 的组织切片
- 结合能力：最大吸附 20 μg 总 DNA
- 所需仪器：可适合 2 ml 离心管使用的离心机

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 1 kb Ladder。



图二

图二：Human actin 引物（Forward:CTCCATCCTGGCCTCGCTGT/Reverse: GCTGTACCTTCACCGTTCC，目的基因长约 270 bp）扩增效果，M 是 50 bp 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（室温 15-25℃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
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≤200 μl 新鲜的或者是冷冻贮存精液中分离纯化总 DNA。

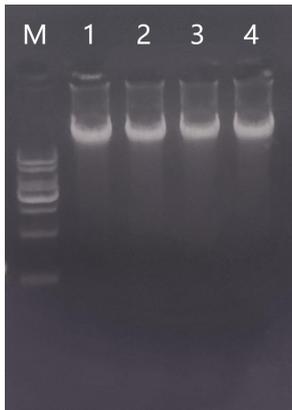
产品介绍

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。

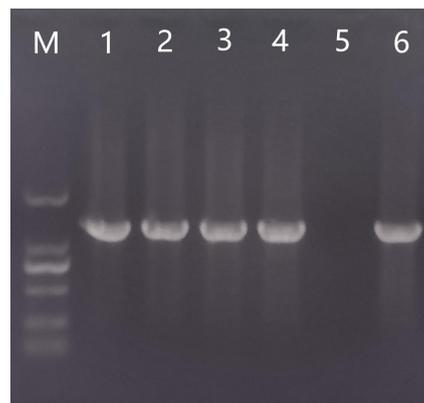
产品特点

- 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 μl 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 μg 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 200μl 新鲜的精液中提取的 DNA（1、2、3、4 为相同样本；M：Simgen 1 kb 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 1.3kb)

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
Buffer SP	1 ml

*Part II 部分 (室温 15-25℃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

The Expression of Cysteine-Rich Secretory Protein 2 (CRISP2) and Its Specific Regulator miR-27b in the Spermatozoa of Patients with Asthenozoospermia
JH Zhou, QZ Zhou, XM Lyu, T Zhu, ZJ Chen... - Biology of ..., 2014 - Soc Study Reprod

血浆游离核酸纯化试剂盒 Circulating Nucleic Acid 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。

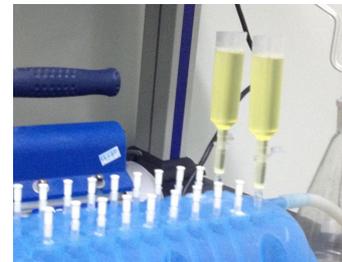


产品特点

- 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。

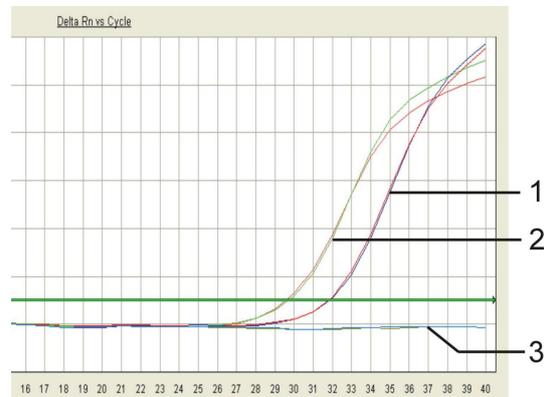
实验参数

- 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 64 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 μl 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 μl 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 μl 核酸作为模板检测 SRY 基因的效果。
 图示 3 是煮沸法提取的核酸 5 μl 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 μl

*Part II 部分（室温 15-25℃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	130ml×2
Buffer AC	156ml×2
Buffer WA	19 ml
Buffer WBR	15ml
Buffer TE	20ml

应用文献

1. Ultrasensitive and quantitative detection of EGFR mutations in plasma samples from patients with non-small-cell lung cancer using a dual PNA clamping-mediated
 S Zhang, Z Chen, C Huang, C Ding, C Li, J Chen... - Analyst, 2019 - pubs.rsc.org

2. Comprehensive Evaluation of the Factors Affecting Plasma Circulating Cell-Free DNA Levels and Their Application in Diagnosing Nonsmall Cell Lung Cancer
 Z Chen, S Zhang, C Li, C Xu, J Zhao... - Genetic testing and ..., 2019 - liebertpub.com

货号	规格	价格
3113-050	50 Preps	5000 元

拭子洗液细菌 DNA 试剂盒 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、咽拭子等）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

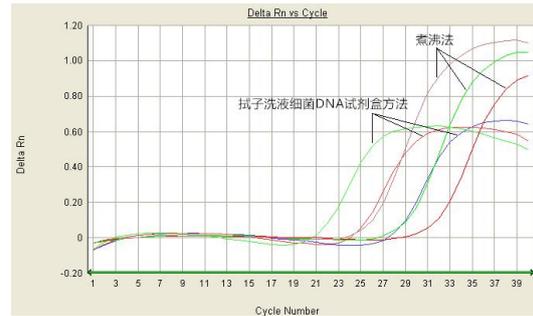
*Part I 部分（-20 $^{\circ}$ C 保存）

蛋白酶 K 贮存液	1.2 ml
Carrier RNA	400 μ l

*Part II 部分（室温 15-25 $^{\circ}$ 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 Buffer

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、咽拭子等）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 试剂盒 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℃保存）

Buffer SP	1 ml
蛋白酶 K 贮存液	1.2 ml

*Part II 部分（室温 15-25℃保存）

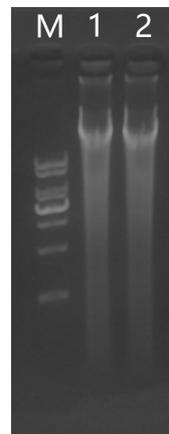
核酸纯化柱	50 个
2ml 离心管	50 个
Buffer DT	50 ml×2
Buffer SD	60 ml
Buffer WN	10 ml
Buffer WB	9.5 ml
Buffer TE	12 ml

货号	规格	价格
4502-050	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 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

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，并使释放的 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。

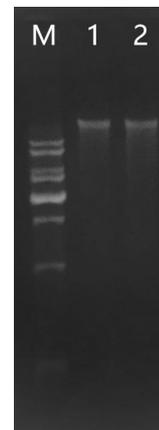
产品特点

- 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 1 kb Ladder



产品组成（50 次量）

室温（15-25℃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

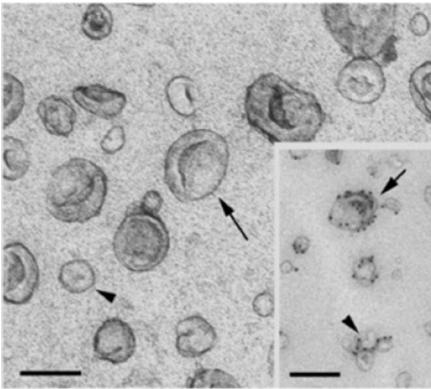
外泌体 DNA 提取试剂盒

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 $^{\circ}$ C 保存)

Carrier RNA	180 μ l
室温 (15-25 $^{\circ}$ C 保存)	
核酸纯化柱	50 个
2ml 离心管	50 个
Buffer AC	60 ml
Buffer WB	17 ml
Buffer TE	5 ml

货号	规格	价格
4022-050	50 Preps	1000 元

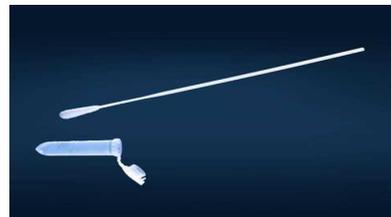
口腔拭子 DNA 试剂盒

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 $^{\circ}$ C 保存)

蛋白酶 K 贮存液	1.2 ml
-----------	--------

*Part II 部分 (室温 15-25 $^{\circ}$ C 保存)

核酸纯化柱	50 个
2ml 离心管	50 个
Buffer AT	30 ml
Buffer SL	30 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

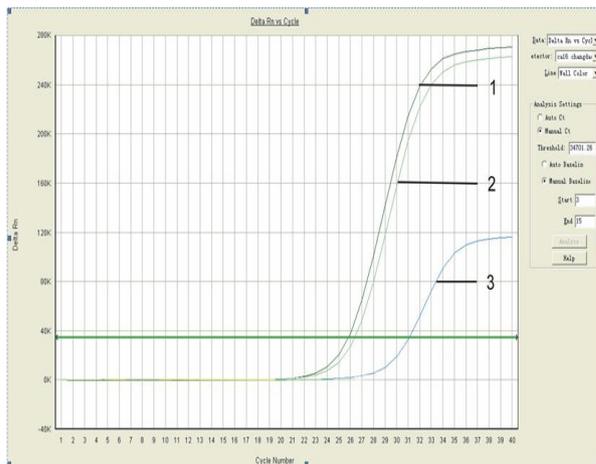
Trace DNA Extraction Kit

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)

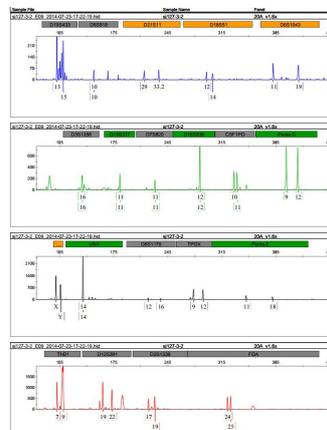
本试剂盒分 Part I、Part II 两部分

*Part I 部分 (-20 $^{\circ}$ C 保存)

蛋白酶 K 贮存液	1.2 ml
Carrier RNA	300 μ l

*Part II 部分 (室温 15-25 $^{\circ}$ 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	9.5 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 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 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

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

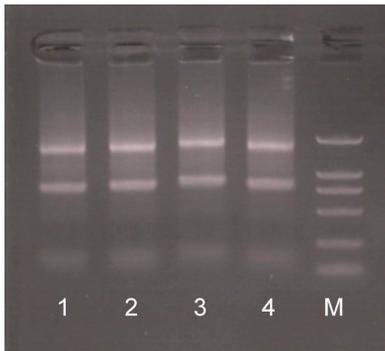


图 1

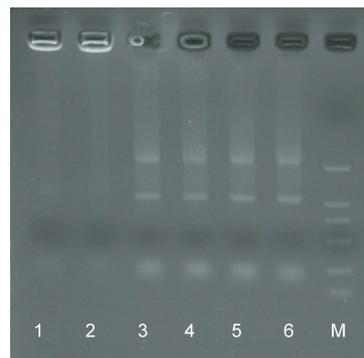


图 2

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（室温 15-25 $^{\circ}$ 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 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。

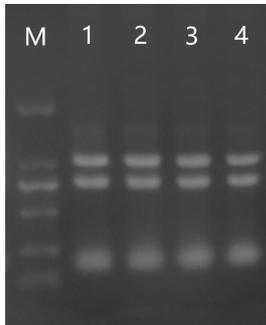
产品特点

- 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



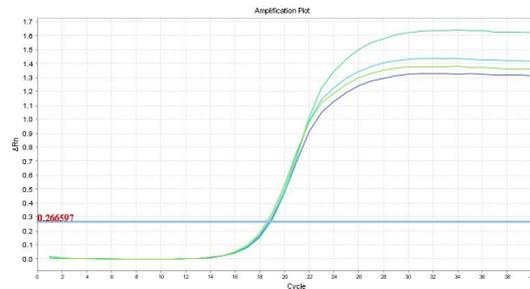
用 Simgen 超纯总 RNA 提取试剂盒从 1 ml 新鲜培养的枯草杆菌中提取的 RNA 效果。(1-4 是同一样本)



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。

应用文献

- 1.MET amplification, expression, and exon 14 mutations in colorectal adenocarcinoma
M Zhang, G Li, X Sun, S Ni, C Tan, M Xu, D Huang... - Human pathology, 2018 - Elsevier
- 2.外源硫酸铝调节八仙花青苷组成和含量变化的分子生物学机制
龚仲幸, 何勇, 杨静, 宋亚, 叶真道, 朱祝军 - 植物营养与肥料学报, 2017 - xml-data.org



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。

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)**

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

***Part II 部分 (室温 15-25°C 保存)**

过滤柱	50 套
核酸纯化柱	50 套
Buffer EX	11 ml
Buffer WA	12 ml
Buffer WBR	10 ml
RNase -Free Water	2 ml×3

货号	规格	价格
5003-050	50Preps	650 元

病毒 RNA 纯化试剂盒 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。



操作视频二维码

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 处理及酚氯仿抽提。
- 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：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 $^{\circ}$ C 保存）

Carrier RNA 180 μ l

*Part II 部分（室温 15-25 $^{\circ}$ C 保存）

核酸纯化柱 50 个

2ml 离心管 50 个

Buffer L 18 ml

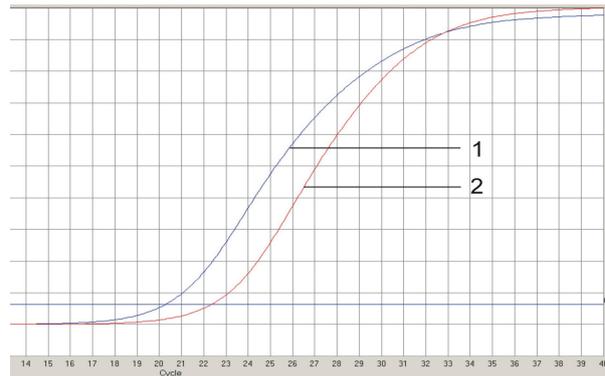
Buffer WA 12 ml

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 纯化的病毒 RNA）。

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

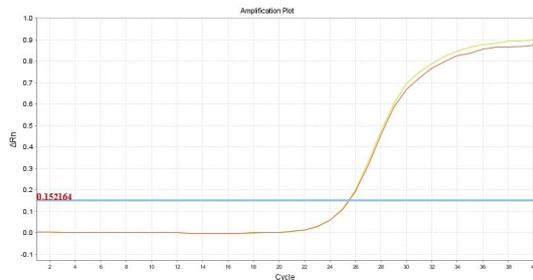
*Part I 部分 (-20℃ 保存)

Carrier RNA	180 μ l
*Part II 部分 (室温 15-25℃ 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
5001-150	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

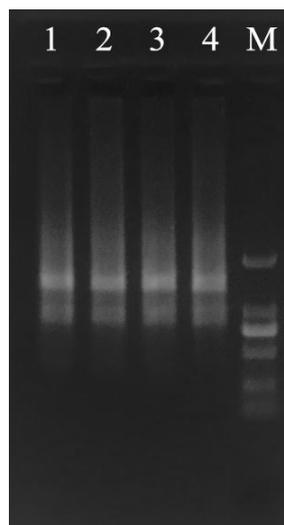
- 特别配置的研磨棒可省略液氮研磨步骤
- 蛋白酶 K 辅助消化，RNA 释放更彻底
- 高效回收 10-20mg 组织样本中的 RNA
- DNase I 柱上彻底消化基因组 DNA

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℃ 保存)

蛋白酶 K 贮存液	600 μ l
DNase I	270 μ l
Buffer RDD	2.5 ml
*Part II 部分 (室温 15-25℃ 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 RL	20 ml
Buffer WAR	40 ml
Buffer WBR (浓缩液)	12 ml
超纯水	40 ml
RNase -Free Water	2 ml \times 3



1~4: 用 Simgen 微量动物组织总 RNA 提取试剂盒提取的小鼠肌肉组织 RNA，经 1.0%TAE 琼脂糖凝胶电泳的效果。

M: Simgen DL 2000 Ladder

货号	规格	价格
5100-050	50 Preps	1300 元

动物组织总 RNA 试剂盒 Animal Tissue Total RNA Kit

适合从≤30 mg 组织中分离纯化总 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

产品组成 (50 次量)

室温 (15-25℃) 保存

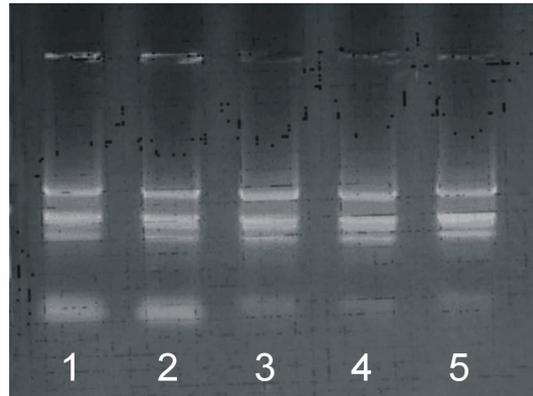
过滤柱	50 套
核酸纯化柱	50 套
β-巯基乙醇	500 μl
Buffer RLT	32 ml
Buffer WA	12 ml
Buffer WBR	10 ml
RNase -Free Water	2 ml×3

货号	规格	价格
5001-050	50 Preps	1000 元

实验参数

- 时间: 20-40 分钟
- 起始样品体积: ≤30 mg 组织
- 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



泳道 1-2: 用传统的 Trizol 方法从 30 mg 小鼠肝脏组织中分离的 RNA 的效果，可以在加样孔处观察到较明显的沉积物
泳道 3-5: 用 Simgen 动物组织总 RNA 试剂盒从 30 mg 同一小鼠肝脏组织中分离的 RNA 的效果

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

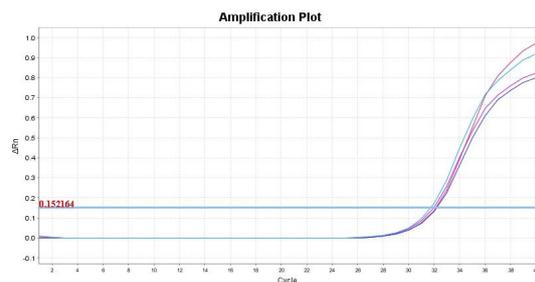
本试剂盒分 Part I 和 Part II 两部分

*Part I 部分 (-20℃保存)

蛋白酶 K 贮存液 1.2 ml

*Part II 部分 (室温 15-25℃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



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。

货号	规格	价格
5009-150	50 Preps	1300 元

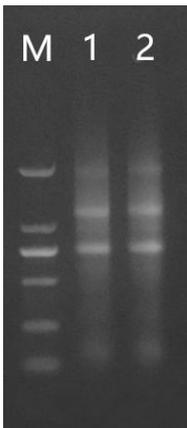
精液总 RNA 试剂盒 Sperm Total RNA Kit

本产品适合从 450 μl 新鲜获取的或者-80℃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 DL 2000 Ladder
1、2: 用 Simgen 精液总 RNA 试剂盒从 450 μl 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℃保存)

蛋白酶 K 贮存液	1.2 ml
Buffer SP	1.8 ml

*Part II 部分 (2-8℃保存)

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

*Part III 部分 (室温 15-25℃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×2

货号	规格	价格
5203-150	50 Preps	1300 元

mi RNA 纯化试剂盒 mi RNA 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 小时内即可完成小 RNA 的分离与纯化
- 柱分离技术快速高效、准确分离 20—200nt 的小 RNA 片段
- 柱纯化技术确保获得高纯度的小 RNA
- 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℃保存)

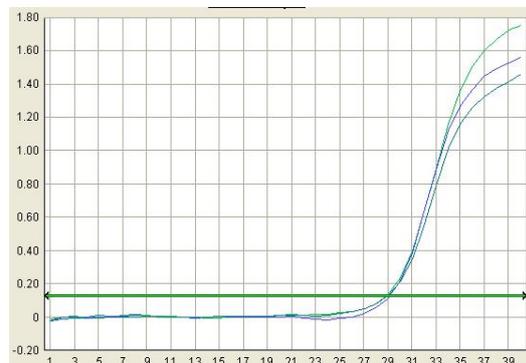
Buffer TL	55 ml
-----------	-------

*Part II 部分 (室温 15-25℃保存)

过滤柱	50 套
核酸纯化柱	50 套
Buffer EX	11 ml
Buffer WA	10 ml
Buffer WBR	6 ml
RNase -Free Water	2 ml×2

实验数据

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



货号	规格	价格
5007-050	50Preps	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

(室温 15-25 $^{\circ}$ C 保存)

核酸纯化柱	50 个
2ml 离心管	50 个
Buffer TL	75 ml
Buffer EX	12 ml
Buffer WA	15 ml
Buffer WBR	7.2 ml
RNase-free Water	2 ml \times 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

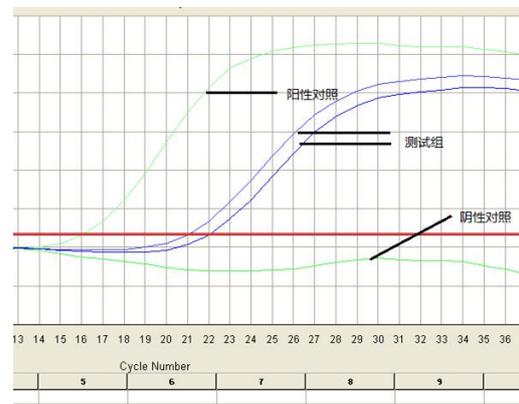
- 特别设计的唾液采集器，唾液样本采集与裂解同步进行
- 采集的唾液样本可在室温条件下运输、存放 15 天以上
- 过滤柱快速去除唾液中 DNA 组分
- 20 分钟内完成唾液总 RNA(包括病毒 RNA) 的分离纯化

产品组成 (50 次量)

(室温 15-25 $^{\circ}$ C 保存)

唾液采集器	50 套
核酸纯化柱	50 套
过滤柱	50 套
Buffer WA (浓缩液)	19 ml
Buffer WBR (浓缩液)	15 ml
RNase-Free Water	2ml \times 2

货号	规格	价格
4008-050	50 Preps	1500 元



上图用 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。

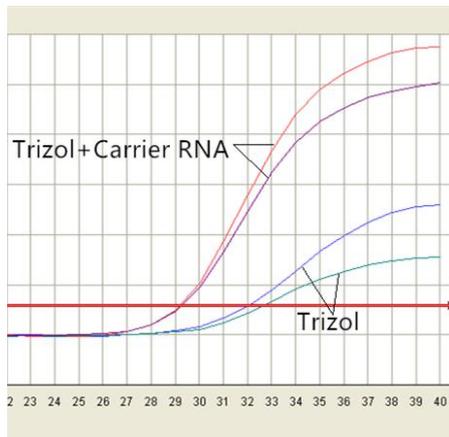
在核酸纯化体系中添加 Carrier RNA，可提高 10 倍以上痕量核酸的回收效率，同时由于 Carrier RNA 的存在，还可特别保护痕量的 RNA 模板，减少 RNA 酶对微量 RNA 模板的攻击机率。Carrier RNA 是痕量核酸纯化(如病毒 RNA 纯化)中不可缺少的组成成份。



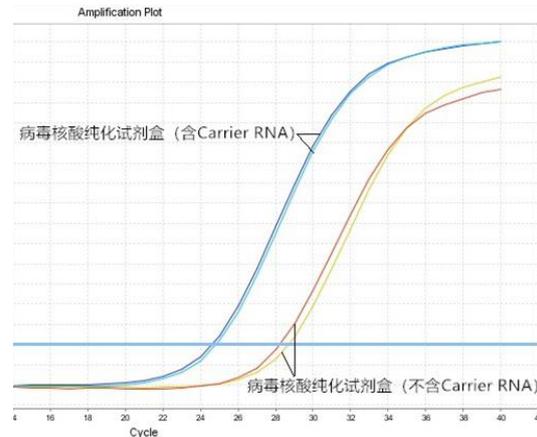
使用方法

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. Integration of nucleic acid extraction protocol with automated extractor for multiplex viral detection
Z Ali, J Wang, X Mou, Y Tang, T Li... - ... of nanoscience and ..., 2017 - ingentaconnect.com
2. Development of magnetic nanoparticles based nucleic acid extraction method and application in hepatitis c virus chemiluminescent detection
Z Ali, W Liang, L Jin, Y Tang, X Mou... - Science of Advanced ..., 2015 - ingentaconnect.com
3. Evaluation of Different Blood Circulating miRNAs for Hepatocellular Carcinoma Diagnosis
S Wang, J Wu, S Shen, Z Geng, Y Ling... - ... of nanoscience and ..., 2020 - ingentaconnect.com

货号	规格	价格
4003-101	1ml (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

Trizol

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

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.
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	100ml	600 元

Buffer EX (氯仿替代试剂)

产品介绍

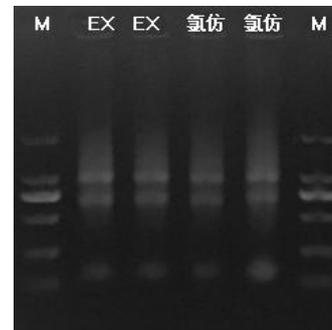
Buffer EX 是由多种无毒或低毒的有机溶剂调配而成的混合溶液，低毒（接近异丙醇的毒性）且挥发性极弱，可完美替代氯仿，达到从 Trizol 试剂溶解的生物样本中萃取苯酚、脂肪，分离纯化 RNA 的目的。由于 Buffer EX 的低毒及不易挥发的特性，用户如果配套 Trizol 试剂用于 RNA 提取，无需在通风橱操作。

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℃
沸 点: 178.3℃
溶解度 (水): 1.16 g/100ml (20℃)
密 度: 1.12~1.19g/ml
外 观: 无色液体，具有特殊的气味
闪 点: 84.4℃
LD50: (大鼠, 经口) 4.293g/kg



电泳图

用 Trizol 试剂提取小鼠肝脏 RNA 的步骤中，分别使用 Buffer EX 和氯仿后的提取效果：

样品编号	Abs260	Abs280	Abs230	260/230	260/280	样品浓度	单位	样品类型
氯仿	12.799	6.866	18.049	0.71	1.86	511.9476	ng/μl	RNA
氯仿	13.953	7.511	14.059	0.99	1.86	558.1103	ng/μl	RNA
EX	13.497	7.293	13.295	1.02	1.85	539.8909	ng/μl	RNA
EX	13.753	7.469	13.251	1.04	1.84	550.1118	ng/μl	RNA

OD 值对照表

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

磁珠法血液 DNA 试剂盒 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：200μl 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 μl- 200 μl 全血或体液
- 所需仪器：自动化核酸纯化仪

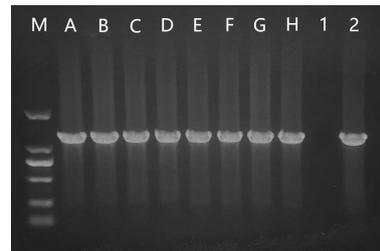
实验实例

图一：simgen 磁珠法血液 DNA 试剂盒提取的 8 个 200μl 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 DL 2000 Marker；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/ul	dDNA
B	1.110	0.628	0.588	1.89	1.77	55.4856	ng/ul	dDNA
C	1.016	0.574	0.531	1.91	1.77	50.7968	ng/ul	dDNA
D	1.143	0.643	0.578	1.98	1.78	57.1544	ng/ul	dDNA
E	1.245	0.704	0.641	1.94	1.77	62.2294	ng/ul	dDNA
F	1.144	0.646	0.588	1.94	1.77	57.1876	ng/ul	dDNA
G	1.176	0.664	0.635	1.85	1.77	58.8008	ng/ul	dDNA
H	1.193	0.680	0.663	1.80	1.75	59.6465	ng/ul	dDNA

图一



图二

产品组成（100 次量） （室温 15-25℃ 保存）

Buffer LC	75ml
Buffer WM	100ml
Buffer WA1	45ml
Buffer WB	32ml × 2
Buffer TE	12 ml

货号	规格	价格
3012-100	100Preps	900 元
3012-064	预分装 64Preps	700 元

磁珠法病毒核酸纯化试剂盒

Magnetic Viral Nucleic Acid DNA 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 LCV 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。

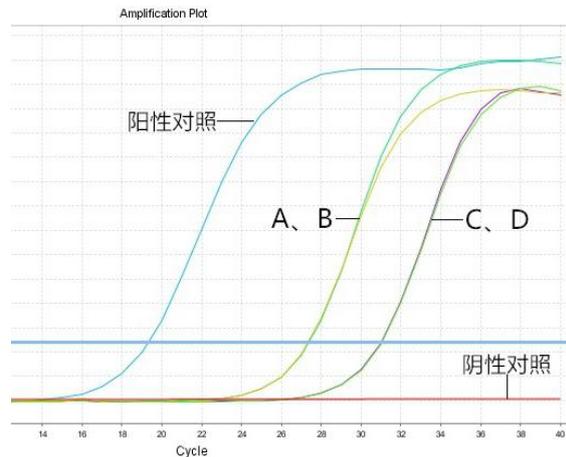
产品特点

- 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

实验参数

- 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

实验实例



上图是用 Simgen 磁珠法病毒核酸纯化试剂盒从 200 μ l 猪血浆（A、B 是同一样本，C、D 是同一样本）中提取的 DNA，经非洲猪瘟病毒特异性引物探针扩增后的曲线。

产品组成（100 次量）

本试剂盒分 Part I 和 Part II 两部分

*Part I 部分（-20 $^{\circ}$ C 保存）

Carrier RNA 400 μ l

*Part II 部分（室温 15-25 $^{\circ}$ C 保存）

Buffer LCV 75ml

Buffer WM 100ml

Buffer WA1 45ml

Buffer WB 32ml \times 2

Buffer TE 12 ml

货号	规格	价格
4012-100	100Preps	2800 元
4012-064	预分装 64Preps	1800 元

Simgen 磁珠法核酸纯化试剂盒

产品名称	产品序号	规格	价格(元)
磁珠法唾液 DNA 纯化试剂盒	3512100	100Preps	900
	3512064	预分装 64Preps	700
磁珠法精液 DNA 纯化试剂盒	4212100	100Preps	1000
	4212064	预分装 64Preps	800
磁珠法动物组织 DNA 试剂盒	3111100	100Preps	1000
	3111064	预分装 64Preps	800
磁珠法细菌 DNA 试剂盒	3312100	100Preps	1000
	3312064	预分装 64Preps	800

核酸自动提取仪

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盒，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
- 加热功能----实现裂解加热和洗脱加热
- 自我杀菌----具有紫外线杀菌功能，降低实验室污染概率
- 运行稳定----仪器运行安静，整机无振动
- 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
- 快速提取----操作时间短，30~60 分钟/次
- 优质耗材----选择优质材料和工艺，磁珠损耗低，得率高



应用领域

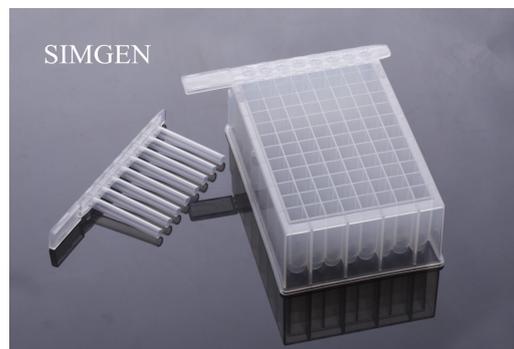
- 临床分子诊断应用
- 畜牧兽医，CDC 领域
- 法医学

货号	规格	价格
Sim-300	1 套	98000 元

96 深孔板和磁棒套

产品特点

- 可最大冷冻、冷藏至-80 度
- 可最大承受 3000-4000g 离心力不破损、不变形
- 残留液少，挂壁现象少；重金属含量低
- 采用进口塑料高纯度耐用型聚丙烯 (PP) 原材料，具有优秀的抗化学腐蚀能力，DMSO、酚类、氯仿类；对水惰性
- 产品均在 10 万级无尘车间生产、包装，无 RNA/DNA 酶污染



货号	规格	价格
3112-001	96 孔板+2 条磁棒套	50 元
*simgen 可根据用户仪器型号，提供相应的深孔板和磁棒套		

唾液 DNA 采集器

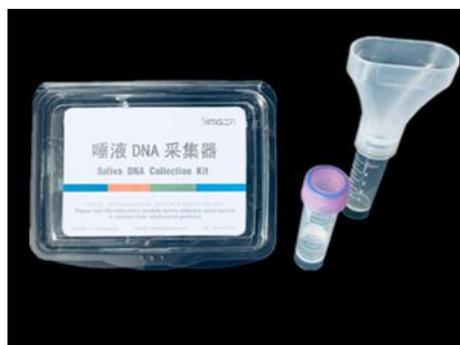
特别人性化设计的唾液采集器中的裂解液，可迅速溶解唾液中的口腔上皮细胞，并使释放的 DNA 处于稳定状态

产品简介

与裂解液混合后的唾液可在室温条件下运输、存放 15 天以上，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：1ml 样本保存液能使 1-2ml 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

粪便 DNA 采集管

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

- 快速取样，易于操作；
- 样本稳定，常温保存，方便运输；
- 高效提取，便于自动化操作；
- 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

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	50ml	500 元
4103-100	100ml	800 元

血液 RNA 保护剂

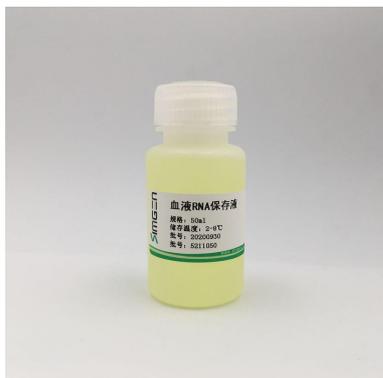
适用于血液 RNA 提取样本的前处理，可确保血液样本室温存放、运输而 RNA 免于降解

产品介绍

本产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。



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

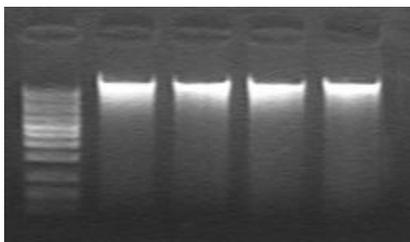


操作视频二维码

实验数据

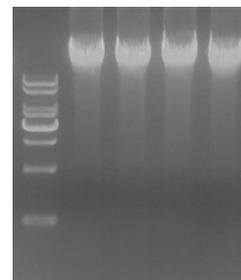
下图：

4 个水稻样品用 Simgen 植物 DNA 试剂盒分离纯化的基因组 DNA 效果。Marker: 1kb ladder, 1.0% TAE 琼脂糖凝胶电泳。



下图：

用 Simgen 植物 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。Marker : Simgen 1 kb ladder。



产品组成（50 次量）

室温（15-25℃）保存

核酸纯化柱	50 个
2ml 离心管	50 个
Buffer PL	30ml
Buffer K	20ml
Buffer WA	12ml
Buffer WB	9.5ml
Buffer TE	12ml

应用文献

- 1.Hyperspectral reflectance imaging combined with carbohydrate metabolism analysis for diagnosis of citrus Huanglongbing in different seasons and cultivars
H Weng, J Lv, H Cen, M He, Y Zeng, S Hua, H Li... - Sensors and Actuators B ..., 2018 - Elsevier
- 2.Characterization and Detection of Leaf Photosynthetic Response to Citrus Huanglongbing from Cool to Hot Seasons in Two Orchards
H Weng, Y Zeng, H Cen, M He, Y Meng... - Transactions of the ..., 2020 - elibrary.asabe.org

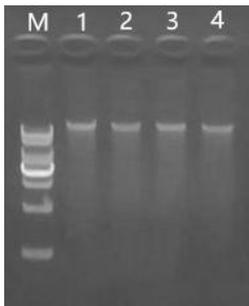
货号	规格	价格
3201-050	50 Preps	400 元
3201-250	250 Preps	1800 元

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，可提取多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 1 kb DNA Ladder

应用文献

The role of *Ustilagoidea virescens* sclerotia in increasing incidence of rice false smut disease in the subtropical zone in China
M Yong, Q Deng, L Fan, J Miao, C Lai, H Chen... - European Journal of ..., 2018 - Springer

产品特点

- 1 小时内完成植物总 DNA 的制备
- 特备适合 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)

室温 (15-25°C) 保存

核酸纯化柱	50 个
2ml 离心管	50 个
Buffer PT	30ml
Buffer GP	20ml
Buffer WA	12ml
Buffer WB	9.5ml
Buffer TE	12ml

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 Buffer

适用从不同起始量植物组织中分离纯化基因组 DNA。

产品简介

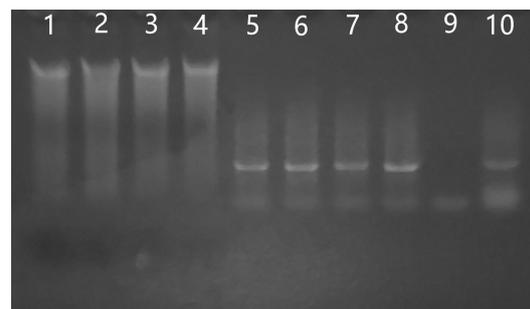
本试剂盒采用独特的缓冲液系统，可提取多种植物组织中的基因组 DNA，特别适用于多酚、多糖含量高的植物组织。纯化后的基因组 DNA 可直接用于下游实验

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）。

产品组成 (100 次量)

室温 (15-25°C) 保存

植物 DNA 提取液	100ml
------------	-------

货号	规格	价格
3203-100	100ml	350 元

细菌 DNA 试剂盒（国家发明专利号：201410377744.5） Bacteria DNA Kit

适用于从 1-5ml 细菌培养物中分离纯化总 DNA

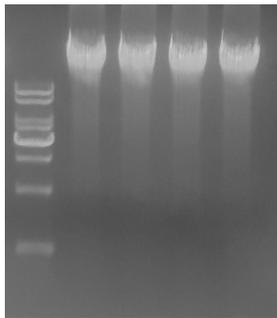
产品简介

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 抑制物后，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。

实验数据

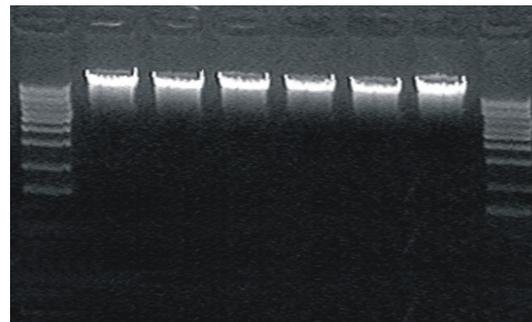


用 Simgen 细菌 DNA 试剂盒从 4 个大肠杆菌样本（从同一大肠杆菌培养物中收集）中分离纯化的总 DNA 效果。

Marker: Simgen 1 kb ladder.

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 洗脱液体积洗脱总 DNA
- 所需仪器: 可适合 2 ml 离心管使用的离心机



用 Simgen 革兰氏阳性细菌 DNA 试剂盒从 6 个革兰氏阳性细菌样本中分离纯化的总 DNA（从同一金黄色葡萄球菌培养物中分离）效果。

Marker: 1kb 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	600mg
-----	-------

***Part II 部分（室温 15-25℃保存）**

核酸纯化柱	50 个
2ml 离心管	50 个
Buffer L1	14ml
Buffer L2	14ml
Buffer WA	12ml
Buffer WB	9.5ml
Buffer TE	25ml

应用文献

Hypersensitive Response of Plasmid-Encoded AHL Synthase Gene to Lifestyle and Nutrient by *Ensifer adhaerens* X097
Y Zeng, Y Wang, Z Yu, Y Huang - *Frontiers in microbiology*, 2017 - frontiersin.org

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

- 高效同步纯化土壤中各种微生物的总 DNA。
- 柱纯化技术彻底清除土壤中的 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 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

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 1.2ml

*Part II 部分 (室温 15-25℃保存)

核酸纯化柱	50 个
2ml 离心管	50 个
2ml 样品管	50 个
Buffer ST	32ml
Buffer IS	11ml
Buffer TE	25ml
Buffer SL	55ml
Buffer WB	9.5ml

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

快速 DNA 提取检测试剂盒 Rapid DNA Lyse & Det PCR Kit

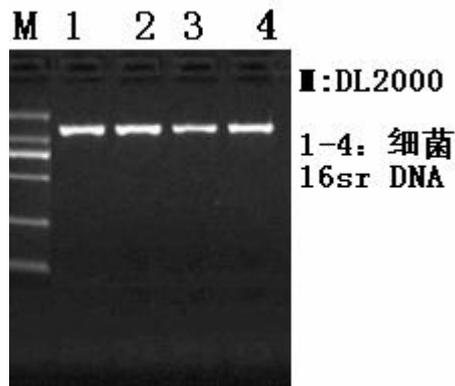
适合从植物组织、种子、细菌和动物组织中一步法提取基因组 DNA 并用于 PCR 扩增。

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，特别适合高通量的筛选。
- 所需仪器：可适合 2 ml 离心管使用的离心机。



引物 1: Forward AGAGTTTGATCMTGGCTCAG
Reverse GGYTACCTTGTTACGACTT
(细菌 16Sr DNA，目的基因长约 1.5kb)

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

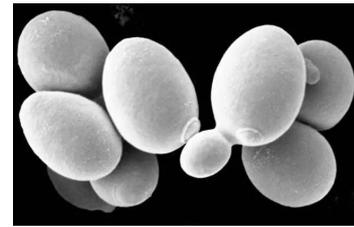
酵母 DNA 试剂盒

Yeast DNA Kit

本产品适合从 5 ml~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

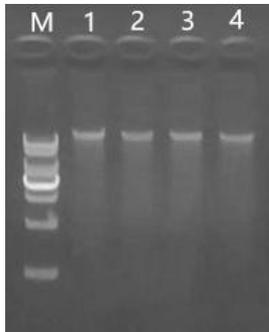
*Part I 部分 (-20℃保存)

蛋白酶 K 贮存液	1.2ml
RNase A	120μl

*Part II 部分 (室温 15-25℃保存)

核酸纯化柱	50 个
2ml 离心管	50 个
Buffer AT	40ml
Buffer K	20ml
Buffer WA	12ml
Buffer WB	9.5ml
Buffer TE	6ml

实验实例 (实验参数、图片)



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 1 kb ladder。

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。

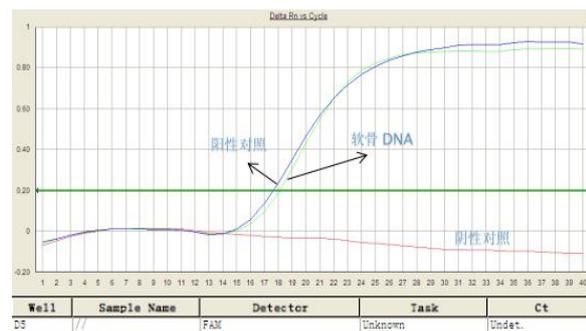
产品特点

- 操作简便
- 最高可达到 90% 的回收效率

产品组成

室温 15-25℃ 保存

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



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
3301-050	50 Preps	800 元

培养细胞总 RNA 试剂盒 Cultured Cells Total RNA Kit

适合从 10^6-10^7 动物培养细胞中分离纯化总 RNA

产品简介

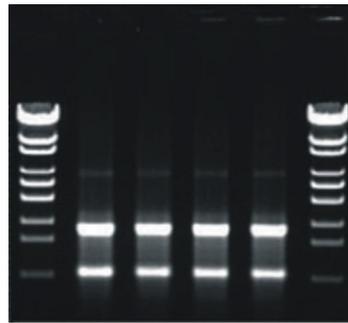
试剂盒采用高效、专一结合核酸的离心吸附柱和独特的缓冲系统，可从培养细胞中快速提取总 RNA，可同时处理大量不同样品。20-40 分钟内即可完成反应，提取的总 RNA 纯度极高，没有蛋白质和其他杂质污染。

产品特点

- 15~20 分钟内即可完成细胞总 RNA 的分离与纯化
- 过滤柱技术快速去除基因组 DNA 和细胞溶解物
- 无需酚氯仿抽提和异丙醇沉淀步骤

实验参数

- 时间：15~20 分钟
- 起始样品体积： 10^6-10^7 动物培养细胞
- 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



M 1 2 3 4 M

产品组成 (50 次量)

室温 (15-25 $^{\circ}\text{C}$) 保存

过滤柱	50 套
核酸纯化柱	50 套
Buffer RLT	32ml
Buffer WA	12ml
Buffer WBR	9.5ml
RNase -Free Water	2ml \times 3

货号	规格	价格
5004-050	50 Preps	1000 元

细菌总 RNA 试剂盒

Bacterium Total RNA Kit

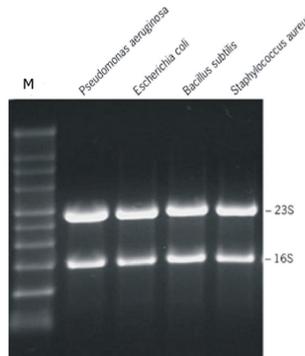
适合从 $\leq 10^9$ 细菌中分离纯化总 RNA

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
- 50-100 μl 洗脱体积洗脱总 RNA
- 应用：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 $^{\circ}\text{C}$ 保存)

溶菌酶 600mg

*Part II 部分 (室温 15-25 $^{\circ}\text{C}$ 保存)

过滤柱	50 套
核酸纯化柱	50 套
Buffer L	25ml
Buffer WA	12ml
Buffer WB	9.5ml
RNase -Free Water	30ml

货号	规格	价格
5005-050	50 Preps	1000 元

植物总 RNA 试剂盒 Plant Total RNA Kit

适合从 $\leq 100\text{mg}$ 植物组织样本中分离纯化总 RNA

产品简介

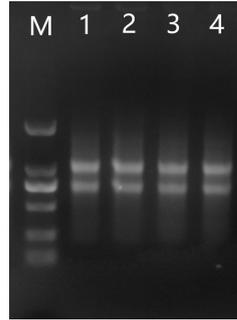
经研磨处理的植物组织被强烈的裂解液溶解并过滤去除基因组 DNA 和组织碎片。柱纯化技术高效去除残留的蛋白与 PCR 抑制物, RNA 经 Buffer WA 和 Buffer WBR 洗涤后, 用 RNase-free 水洗脱, 即可用于各种分子生物学实验。

产品特点

- 30-50 分钟内即可完成植物总 RNA 的分离与纯化
- 特殊设计的裂解液有效对抗植物组织中多糖成分对总 RNA 提取的干扰
- 过滤柱技术快速去除基因组 DNA 和组织碎片
- 无需酚氯仿抽提和异丙醇沉淀步骤

实验参数

- 时间: 30-50 分钟
- 起始样品体积: $\leq 100\text{mg}$ 植物
- 洗脱体积: 50-100 μl
- 应用: RT-PCR、Northern Blot、Dot Blot、mRNA 分离



1-4: 用 Simgen 植物总 RNA 试剂盒从 100 mg 绿萝叶片中提取的 RNA 的效果。

M: Simgen 1 kb Ladder

产品组成 (50 次量)

室温 (15-25°C) 保存	
过滤柱	50 套
核酸纯化柱	50 套
Buffer RLC	32ml
Buffer WA	12ml
Buffer WBR	9.5ml
RNase -Free Water	2ml \times 3

货号	规格	价格
5101-050	50 Preps	1000 元

植物总 RNA 提取液套装

Plant Total RNA Extraction Buffer Kit

适合从 $\geq 100\text{mg}$ 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

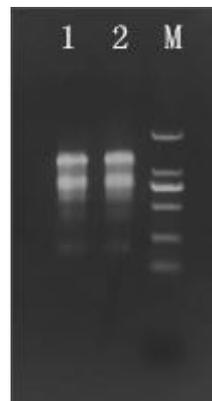
本产品不涉及酚氯仿有机溶剂的使用, 可以从 $\geq 100\text{mg}$ 的植物中提取到高纯度总 RNA, 特别适合从高多糖多酚, 且 RNA 含量低的样本 (块茎, 种子等) 中提取 RNA。植物组织经植物总 RNA 提取液和 Buffer EX 抽提获得含有核酸的水相, 特别设计的 RNA 沉淀液可选择性地沉淀水相中的 RNA, 基因组 DNA 和蛋白质则维持溶解状态。获得的 RNA 沉淀经 70%乙醇洗涤后, 用 RNase-free 水溶解, 即可用于 RT-PCR, Northern blot, Dot blot, mRNA 分离等各种分子生物学实验。

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

产品组成

室温 (15-25°C) 保存	
植物总 RNA 提取液	100ml
Buffer EX	100ml
RNA 沉淀液	60ml
β -巯基乙醇	1ml



1、2 是使用植物总 RNA 提取液套装提取 300mg 桑叶叶片所获得的总 RNA, 1%的琼脂糖凝胶电泳。

M: DL2000 Ladder

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。

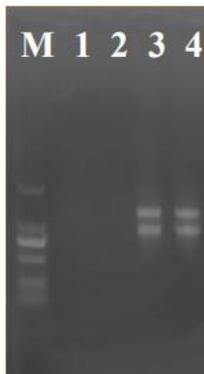
产品简介

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

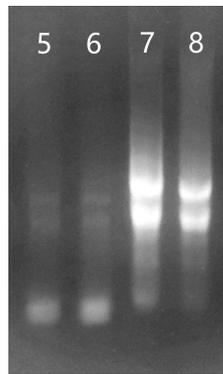
- 通用性极强，完美解决 Trizol 试剂无法提取的高粘多糖植物样本的总 RNA 提取问题
- 30-40 分钟内即可完成 RNA 提取实验
- 获得的 RNA 纯度非常高，盐分含量极低
- 无需酚氯仿抽提步骤
- 流程更优化，结果有保障

实验实例



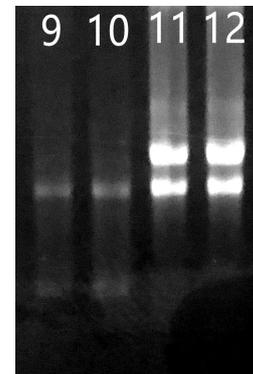
图一

M:simgen DL 2000 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



图二

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



图三

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



图四

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)

室温 (15-25°C) 保存

过滤柱	50 套
核酸纯化柱	50 套
Buffer RLC	32ml
Buffer EX	32ml
Buffer K	20ml
Buffer WA	12ml
Buffer WBR	9.5ml
RNase -Free Water	2ml×2

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

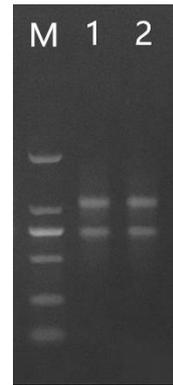
产品介绍

本产品不涉及酚氯仿的使用，适合从 500 mg 含糖分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 DL 2000 Marker

产品组成

室温（15-25℃）保存	
过滤柱	50 套
核酸纯化柱	50 套
Buffer RLP	30ml
Buffer WA	12ml
Buffer WBR	9.5ml
RNase -Free Water	2ml×3

RNA 纯化试剂盒

RNA Purification Kit

适合从 100-200 μl RNA 溶液中纯化浓缩 RNA

产品特点

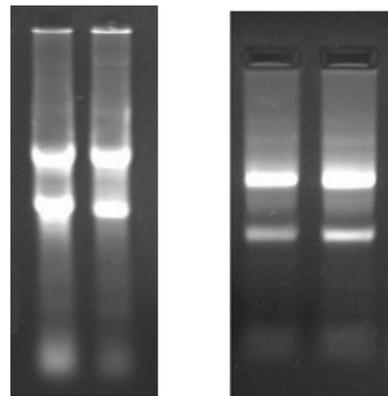
- 15-20 分钟内即可完成总 RNA 的纯化
- 柱纯化技术快速去除 RNA 溶液中的杂质
- 无需酚氯仿抽提和异丙醇沉淀步骤

实验参数

- 起始样品体积：100-200 μl 酶反应体系或者含有杂质（比如盐份和酚/氯仿残留、糖原或多糖残留、蛋白质残留等）的 RNA 溶液
- 洗脱体积：50-100 μl 洗脱体积洗脱核酸
- 回收率：最高可达 90% 的 RNA 回收效率
- 应用：RT-PCR、Northern blot、芯片分析

产品组成（50 次量）

室温（15-25℃）保存	
核酸纯化柱	50 个
2ml 离心管	50 个
Buffer L	32ml
Buffer WBR	9.5ml
Buffer TE	5ml



左图是清洁前的 RNA 电泳图，右图是清洁后的 RNA 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 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)

室温 (15-25°C) 保存

DNA 纯化柱	50 套
RNA 纯化柱	50 套
Buffer RLT	32ml
Buffer WA	24 ml
Buffer WBR	19ml
RNase -Free Water	2ml×3



货号	规格	价格
5002-050	50 Preps	1300 元

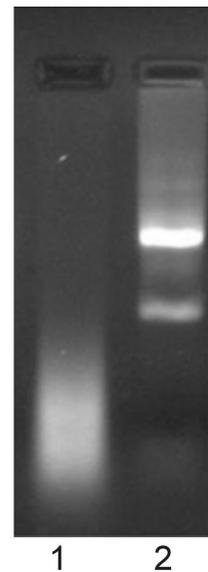
RNA 保护剂

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°C 过夜或 -20°C 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。

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



溶解的 RNA 室温放置 24 小时后电泳的差异。
泳道 1 是用 RNase-free 溶解的 RNA，泳道 2 是用 RNA 保护剂溶解的 RNA。

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。

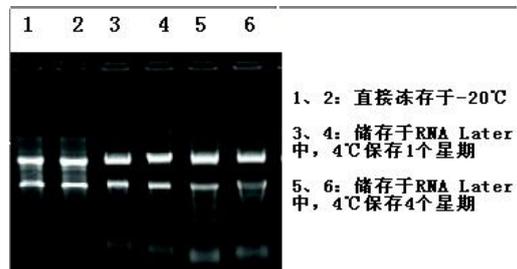
产品特点

常温保存 1 周，37℃ 保存 1 天，4℃ 至少保存 1 个月，组织 4℃ 浸泡过夜后-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

室温可稳定保存 1 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。

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



DNase I 柱上消化试剂盒

On-Column DNase I digestion Kit

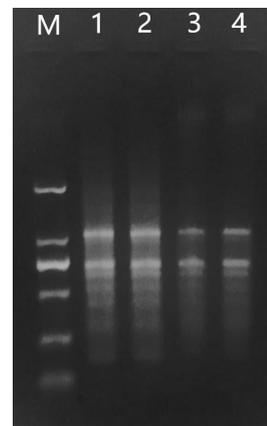
适用于柱纯化 RNA 过程中的基因组 DNA 消化

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



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 是 DL2000 Marker。

产品组成

室温（-20℃）保存

DNase I	270μl
Buffer RDD	2.5ml
Buffer WA（浓缩液）	12ml

货号	规格	价格
8010050	50 Preps	300 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。



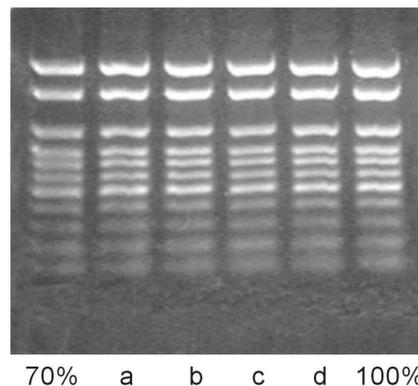
产品特点

- 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 30 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。
- 特别设计的纯化柱，可用 25 μl 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 μl 100 bp DNA Marker 加入到 120 μl 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 μl 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)

室温 (15-25℃) 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 (浓缩液)	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. 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).
2. 周后兵, 黄文雄, 颜斌, 阳晨希, 刘姝梅, 吴娟, 贺爱兰.泛素结合酶 UFC1 基因的原核表达载体构建.中国市场, 2012, 18: 052.
- 3 陈金峰, 韩艳霞. 大豆 GmCAT3 和 GmCAT5 基因在大肠杆菌中的热击诱导表达[J]. 生命科学研究, 2012, 16(6): 479-482.
- 4.张翔, 周峻岗, 董俊德, 吕红.红树林土壤微生物模块化聚酮合酶基因(簇)及其多样性研究.复旦学报: 自然科学版, 2015 (2): 137-147.

凝胶 DNA 回收试剂盒 (10-50 kb) DNA Gel Extraction Kit(10-50kb)

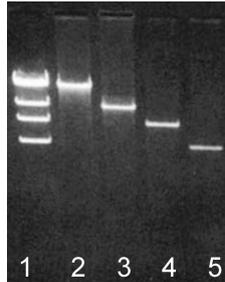
适用于从 TAE 或 TBE 缓冲液配制的普通/低熔点琼脂糖凝胶中回收 10-50 kb 的 DNA

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。



左图：用 Simgen 凝胶 DNA (10-50 kb) 回收试剂盒回收大片段 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 2-5: 回收的 23 kb、9.5 kb、6.5 kb、4.3 kb DNA 片段

产品组成 (50 次量)

室温 (15-25 $^{\circ}$ C) 保存

Buffer SI	1.8 ml
Buffer G	30 ml
Buffer WS	30 ml
Buffer WG (浓缩液)	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 μ l 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 μ g 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)

室温 (15-25 $^{\circ}$ 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 (浓缩液)	17 ml
Buffer TE	5 ml

货号	规格	价格
2002-050	50 Preps	200 元
2002-250	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 100bp-10kb 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 20 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

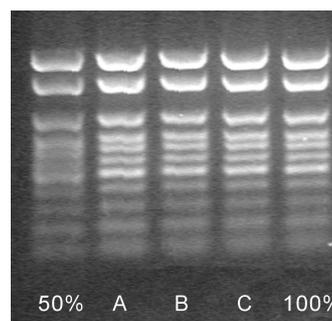
实验参数

- 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（比如盐份和酚/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：30 μl 100 bp DNA Marker 经 Simgen DNA 纯化试剂盒清洁后，用 30 μl Buffer TE 洗脱（A，B，C），与未清洁的 DNA Marker（50%，100%）对照各个片段的回收效率。

1.5% TAE 琼脂糖凝胶



产品组成

室温（15-25 $^{\circ}\text{C}$ ）保存

核酸纯化柱	50 个
2 ml 离心管	50 个
Buffer P	30 ml
Buffer WB（浓缩液）	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 100bp-10kb 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、酶反应液回收（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 μl 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 μg DNA。



产品组成

室温（15-25℃）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（浓缩液）	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

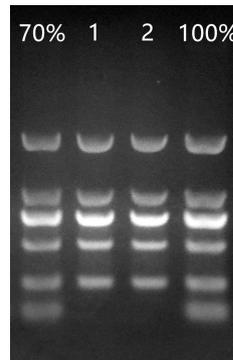
适用于从含有 DNA 溶液中回收 200bp-10kb 的 DNA。

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 DNA 溶液中包括酶蛋白、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 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。



左图：

30 μl DL 2000 Marker 经 Simgen 筛选 DNA 纯化试剂盒纯化 DNA 后，用 30 μl Buffer TE 洗脱（1、2），与起始的 DL 2000 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。

产品组成

室温（15-25℃）保存

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

货号	规格	价格
2105-050	50 Preps	300 元
2105-250	250 Preps	680 元

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

8 分钟内分离纯化最长达 30 μg 分子生物学纯度级别的质粒 DNA

产品简介

在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

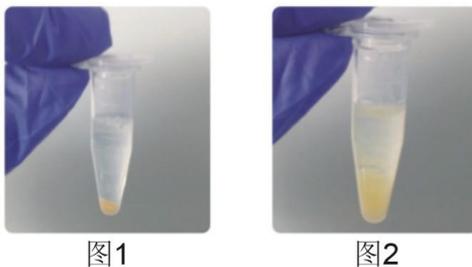
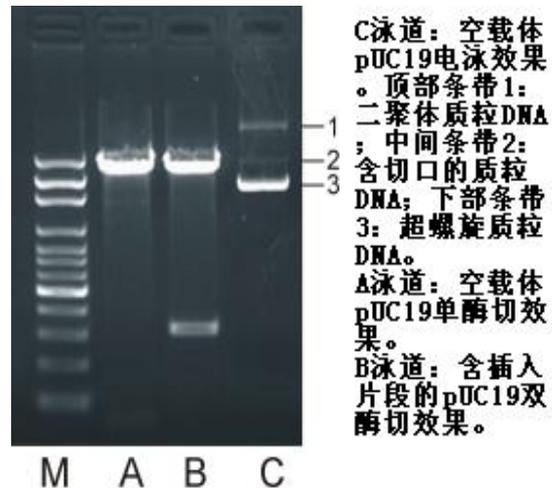


图1

图2

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



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	28μl
---------	------

*Part II 部分（室温 15-25℃保存）

核酸纯化柱	50 个
2ml 离心管	50 个
Buffer I	14ml
Buffer II	14ml
Buffer N8	20ml
Buffer W2	33ml
Buffer E	6ml

应用文献

- 1.cDNA cloning, prokaryotic expression and functional analysis of 3-hydroxy-3-methylglutaryl coenzyme A reductase (HMGCR) in Pogostemon cablin
G Zhang, Y Wu, ZUH Muhammad, Y Yang, J Yu... - Protein expression and ..., 2019 - Elsevier
- 5.Application of a new versatile electron transfer system for cytochrome P450-based Escherichia coli whole-cell bioconversions
M Ringle, Y Khatri, J Zapp, F Hannemann... - Applied microbiology ..., 2013 - Springer

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，结合了柱纯化核酸技术，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 28μl

***Part II 部分 (室温 15-25℃保存)**

核酸纯化柱 50 个

2ml 离心管 50 个

Buffer I 14ml

Buffer II 14ml

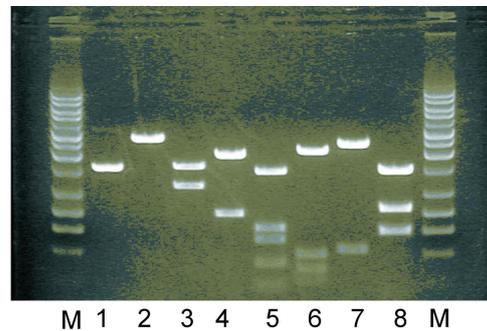
Buffer III 20ml

Buffer W1 28ml

Buffer W2 16ml

Buffer E 6ml

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 pUC19 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 pUC19 质粒 DNA，泳道 2 是只有一个酶切位点的限制酶对 pUC19 质粒 DNA 的酶切效果，泳道 2-8 是有多个酶切位点的限制酶对 pUC19 质粒 DNA 的酶切效果。
M: 1kb ladder。
1.0% TAE 琼脂糖凝胶电泳。

应用文献

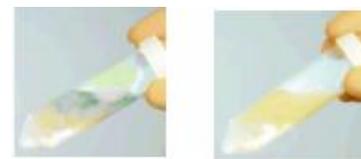
1. Y Liu, G Lou, W Wu, M Zheng, Y Shi, D. Zhao, Z. Chen. Involvement of the NF - κB pathway in multidrug resistance induced by HBx in a hepatoma cell line. Journal of viral hepatitis, 2011, 18(10): e439-e446.
2. Y Liu, G Lou, W Wu, Y Shi, M Zheng, Z Chen Interferon-α sensitizes HBx-expressing hepatocarcinoma 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，在不同的酸碱性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	10ml	100 元

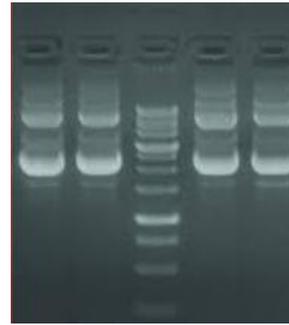
质粒小提中量试剂盒

Plasmid DNA Double Mini Kit

用于快速分离纯化最多达 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℃ 保存)**

RNase A	56 µl
---------	-------

***Part II 部分 (室温 15-25℃ 保存)**

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

质粒 DNA 中量试剂盒

Plasmid DNA Midi Kit

用于快速分离纯化最多达 500µg 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 40~80ml 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 5000rpm 的离心机。
- 应用：测序、限制性酶切、连接与转化

货号	规格	价格
1010025	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℃ 保存)**

RNase A	260µl
---------	-------

***Part II 部分 (室温 15-25℃ 保存)**

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

快速质粒 DNA 中量试剂盒 Rapid Plasmid DNA Midi Kit

适合于从 40~80 ml 细菌培养物 (LB 培养基) 中提取多至 200 µg 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 40~80 ml 细菌培养物 (LB 培养基) 中提取多至 200 µg 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

- 半小时内即可完成质粒 DNA 的制备
- 最小可用 100 µl 体积洗脱质粒 DNA, 特别适合低拷贝质粒 DNA 的中量提取
- 特殊设计的纯化柱延长管配套负压装置使用省时省力

货号	规格	价格
1110025	25 Preps	1200 元



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℃ 保存)**

RNase A	260µl
---------	-------

***Part II 部分 (室温 15-25℃ 保存)**

过滤器	25 套
纯化柱延长管	25 个
连接管	25 个
核酸纯化柱	25 个
2ml 离心管	25 个
Buffer I	130ml
Buffer II	130ml
Buffer N3	130ml
Buffer W2	15ml
Buffer E	15ml

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。

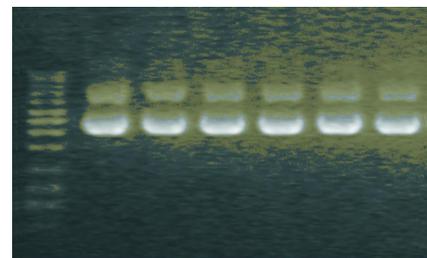
产品特点

- 1 小时内即可完成质粒 DNA 的制备
- 核酸纯化柱最大吸附 1.5mg 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 5000rpm 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3个不同批次的Simgen质粒DNA小量试剂盒 (每两个泳道为一个批次产品) 纯化同一种菌液中的质粒DNA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℃ 保存)**

RNase A	520µl
---------	-------

***Part II 部分 (室温 15-25℃ 保存)**

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

无内毒素质粒 DNA 小量试剂盒 Endo-free Plasmid DNA Mini Kit

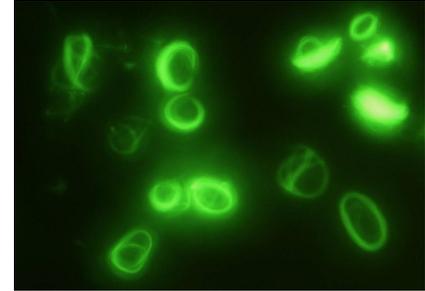
用于分离纯化最多达 30 μg 转染纯度级别的质粒 DNA

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 1~5ml 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

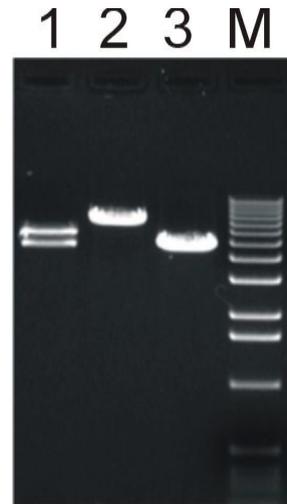
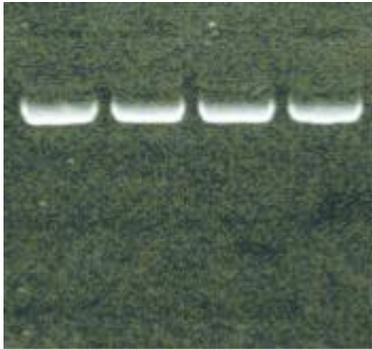
- 纯度接近两次氯化铯超密度梯度超离心法制备的质粒 DNA
- 30-40 分钟内即可完成质粒 DNA 的制备，无须酚氯仿抽提
- 核酸纯化柱无须平衡液处理，可最大吸附 30 μg 质粒 DNA



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



1、2、3是3种不同的限制性内切酶的酶切效果

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℃保存)

RNase A	28μl
---------	------

*Part II 部分 (室温 15-25℃保存)

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

货号	规格	价格
1009-050	50 Preps	600 元
1009-250	250 Preps	2700 元

无内毒素质粒小提中量试剂盒 Endo-free Plasmid DNA Double Mini Kit

用于分离纯化最多达 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 5~15ml 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	800 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	56µl
---------	------

*Part II 部分 (室温 15-25°C 保存)

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

无内毒素质粒 DNA 中量试剂盒 Endo-free Plasmid DNA Midi Kit

用于分离纯化最多达 500µg 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 40~80ml 细菌培养物中提取 200-500 µg 高纯度的质粒 DNA。

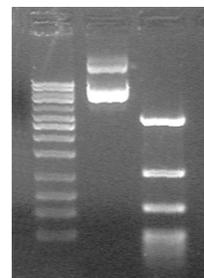
产品特点

- 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：500µg
- 所需仪器：可适合 50 ml 离心管使用，转速大于 5000rpm 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。
Marker: 1kb 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°C 保存)

RNase A	260µl
---------	-------

*Part II 部分 (室温 15-25°C 保存)

过滤器	25 套
核酸纯化柱	25 套
Buffer I	130ml
Buffer II	130ml
Buffer N3	130ml
Buffer W2	80ml
Buffer ETR	12ml
Buffer E	60ml
3M 乙酸钠 (PH5.2)	10ml

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 的质粒 DNA

产品介绍

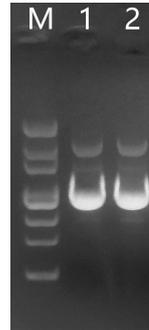
本试剂盒采用碱裂解法抽提质粒及核酸柱纯化技术开发而成, 适合于从 120~250 ml 细菌培养物 (LB 培养基) 中提取多至 1.5 mg 的质粒 DNA, 适用于测序、体外转录与翻译、限制性内切酶消化、转化、真核细胞转染、基因治疗、DNA 疫苗等分子生物学实验。

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 1.5mg 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 5000rpm 的离心机。
- 应用: 测序、限制性酶切、连接与转化



M: Simgen Supercoiled DNA Ladder.
泳道 1、2: 用 Simgen 质粒无内毒素质粒 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 10kb 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)

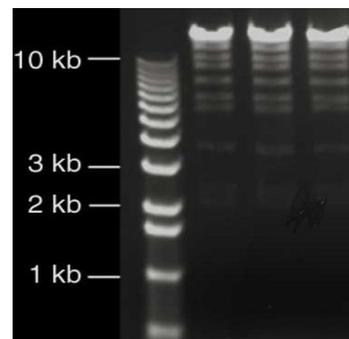
本试剂盒分 Part I 和 Part II 两部分

*Part I 部分 (2-8℃保存)

RNase A	520µl
---------	-------

*Part II 部分 (室温 15-25℃保存)

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



BAC DNA 酶切效果图

货号	规格	价格
1013-020	20 Preps	1050 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* 中提取的一种枯草杆菌蛋白酶，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。

产品组成

-20℃ 保存

蛋白酶 K	24 mg
蛋白酶 K 溶解液	1.2 ml

蛋白酶 K

产品序号	规格	价格
8000124	24 mg	100 元
8000224	1.2 ml	100 元

DNase I Deoxyribonuclease 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。本产品是大肠杆菌表达的重组 DNase I 蛋白，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	1ml
50mM EDTA	1ml
RNase Free Water	1.5ml

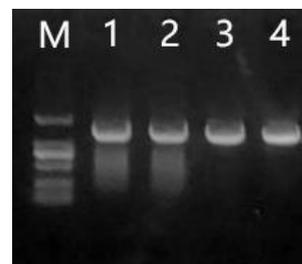
DNase I (2U/μl)

产品序号	规格	价格
8003050	0.5 ml	300 元

RNase A

产品简介

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。



用 Simgen 快速质粒 DNA 小量试剂盒从同一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 是 DL2000 Marker。

货号	规格	价格
8001-001	1ml	200 元

名称	产品序号	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
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	5×1ml	150
Buffer III (质粒纯化用)	9009500	500ml	500
1M Tris-HCl(pH 6.8)	9010500	500ml	200
1M Tris-HCl(pH 7.0)	9011500	500ml	200
1M Tris-HCl(pH 7.4)	9012500	500ml	200
1M Tris-HCl(pH 7.5)	9013500	500ml	200
1M Tris-HCl(pH 7.6)	9014500	500ml	200
1M Tris-HCl(pH 8.0)	9015500	500ml	200
1M Tris-HCl(pH 8.5)	9016500	500ml	200
1M Tris-HCl(pH 9.0)	9017500	500ml	200
1M Tris-HCl(pH 9.5)	9018500	500ml	200
1M Tris-HCl(pH 10.0)	9019500	500ml	200
0.5M EDTA(pH 8.0)	9020500	500ml	200
10% (w/v)SDS	9021100	100ml	50
5M NaCl	9022120	100ml	100
超纯水	9023100	100 ml	30
超纯水	9023500	500 ml	70

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)
B101014	Buffer I	14ml	50	B116150	Buffer PL	150ml	200
B101070	Buffer I	70ml	200	B117030	Buffer RL	30ml	200
B102014	Buffer II	14ml	50	B118032	Buffer RLT	32ml	500
B102070	Buffer II	70ml	200	B119035	Buffer S	35ml	200
B104030	Buffer A1	30ml	200	B119175	Buffer S	175ml	850
B105015	Buffer AT	15ml	100	B120016	Buffer SI	1.6ml	50
B105030	Buffer AT	30ml	200	B121015	Buffer SL	15ml	150
B107030	Buffer G	30ml	50	B123032	Buffer ST	32ml	200
B107150	Buffer G	150ml	150	B123160	Buffer ST	160ml	850
B108020	Buffer K	20ml	50	B124015	Buffer VL	15ml	300
B108100	Buffer K	100ml	200	B125028	Buffer W1	28ml	50
B109018	Buffer L	18ml	150	B125130	Buffer W1	130ml	200
B110016	Buffer L1	16ml	150	B126016	Buffer W2	16ml	50
B110080	Buffer L1	80ml	700	B126100	Buffer W2	100ml	200
B111016	Buffer L2	16ml	150	B127012	Buffer WA	12ml	100
B111080	Buffer L2	80ml	700	B127057	Buffer WA	57ml	300
B112055	Buffer L9	55ml	600	B128010	Buffer WB	10ml	100
B113030	Buffer N	30ml	100	B128050	Buffer WB	50ml	300
B114030	Buffer P	30ml	100	B129095	Buffer WBR	9.5ml	200
B114075	Buffer P	75ml	150	B130024	Buffer WG	24ml	50
B115030	Buffer P1	30ml	50	B130040	Buffer WG	40ml	200
B115060	Buffer P1	60ml	150	B131032	Buffer RLC	32ml	500
B116030	Buffer PL	30ml	50	B132100	Buffer N8	100ml	200

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
- 2-10kb 质粒 DNA 饱和结合能力大于 50 μg
- 极其稳定的 DNA 吸附性能，室温（15-25 $^{\circ}\text{C}$ ）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	80 元



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
- 2-10kb 质粒 DNA 饱和结合能力大于 25 μg
- 极其稳定的 DNA 吸附性能，室温（15-25 $^{\circ}\text{C}$ ）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	60 元



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
- 2-10kb 质粒 DNA 饱和结合能力大于 50 μg
- 极其稳定的 DNA 吸附性能，室温（15-25 $^{\circ}\text{C}$ ）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	90 元



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-10kb DNA 饱和结合能力大于 25 μg
- 极其稳定的 DNA 吸附性能，室温（15-25 $^{\circ}\text{C}$ ）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
7101050	50 套	80 元



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-10kb DNA 饱和结合能力大于 20 μ g
- 极其稳定的 DNA 吸附性能，室温（15-25 $^{\circ}$ C）放置两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（三件套）	90 元



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-10kb DNA 饱和结合能力大于 10 μ g
- 极其稳定的 DNA 吸附性能，室温（15-25 $^{\circ}$ C）放置两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（三件套）	120 元



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-50kb DNA 饱和结合能力大于 25 μ g
- 极其稳定的 DNA 吸附性能，室温（15-25 $^{\circ}$ C）放置两年无使用性能降低现象

货号	规格	价格
7201050	50 套	90 元



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-50kb DNA 饱和结合能力大于 25 μ g
- 极其稳定的 DNA 吸附性能，室温（15-25 $^{\circ}$ 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	90 元



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-50kb DNA 饱和结合能力大于 500 μg
- 极其稳定的 DNA 吸附性能，室温（15-25 $^{\circ}\text{C}$ ）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
7403050	10 套	200 元



病毒核酸纯化柱

- 特别优选的吸附膜选择性 100 bp-20kb 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，室温（15-25 $^{\circ}\text{C}$ ）放置两年无使用性能降低现象

货号	规格	价格
7202050	50 套	100 元



血浆游离核酸纯化柱

- 特别优选的吸附膜选择性 70 bp-10kb 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，室温（15-25 $^{\circ}\text{C}$ ）放置两年无使用性能降低现象

货号	规格	价格
7203050	50 套	120 元



RNA 纯化柱

- 特别优选的吸附膜高效吸附 100nt 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，室温（15-25 $^{\circ}\text{C}$ ）放置两年无使用性能降低现象

货号	规格	价格
7301050	50 套	150 元



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，室温（15-25 $^{\circ}\text{C}$ ）放置
- 两年无使用性能降低现象



货号	规格	价格
7302050	50 套	175 元

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，室温（15-25 $^{\circ}\text{C}$ ）放置
- 两年无使用性能降低现象



货号	规格	价格
7303050	50 套	175 元

过滤柱

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



货号	规格	价格
7501050	50 套	50 元

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 10000g 离心力
- 最大滤过体积为 0.7ml



货号	规格	价格
7502050	50 套	75 元

质粒中量纯化柱（含延长管）

- 全进口膜组装，无需平衡液处理，可直接使用
- 2-10kb 质粒 DNA 饱和结合能力大于 200 μg
- 特别设计配套的延长管，可使 20 ml 溶液直接滤过少量核酸纯化柱
- 极其稳定的 DNA 吸附性能，室温（15-25 $^{\circ}\text{C}$ ）放置两年无使用性能降低现象
- 尖底设计便于配套负压装置使用



货号	规格	价格
7411025	25 套	375 元

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
- 2-10kb 质粒 DNA 饱和结合能力大于 500 μg
- 极其稳定的 DNA 吸附性能，室温（15-25 $^{\circ}\text{C}$ ）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 元

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
- 2-10kb 质粒 DNA 饱和结合能力大于 1.5 mg
- 极其稳定的 DNA 吸附性能，室温（15-25 $^{\circ}\text{C}$ ）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 元

中量过滤柱

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



货号	规格	价格
7402010	10 套	100 元

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 μl。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，无需暖机，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 μl	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/μl
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

右图是 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，并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

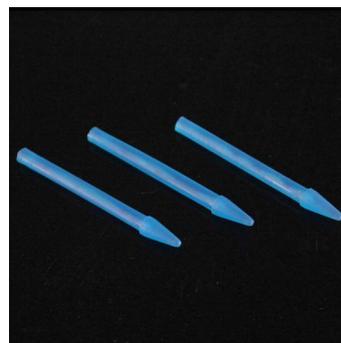
研磨棒（适配 1.5 ml 离心管）

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

cDNA 第一链合成试剂盒

适用于 RT-PCR; 荧光定量 RT-PCR; cDNA 文库构建; SAGE (基因表达连续分析)

产品简介

一管操作, 21min 获得无基因组污染的高质量 cDNA。本试剂盒含有全新高效的 gDNase, 3min 高效去除 gDNA, 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。

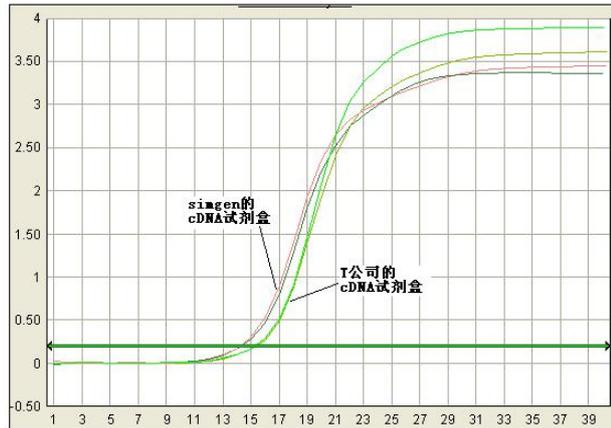
实验实例

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 5μl 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 : TTTAATGTCACGCACGATTC



产品组成 (25 次量)

-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 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 51,000 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 0-0.5M 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	125μl
-----------------	-------

RNase Inhibitor (40U/μl)

产品序号	规格	价格
8008125	125 μl	450 元

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 RNA 酶 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, 有效期大于两年。

产品组成 (8006050)

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

M-MLV 反转录酶 (200U/μl)

产品序号	规格	价格
8006050	50μl	250 元
8006200	200μl	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

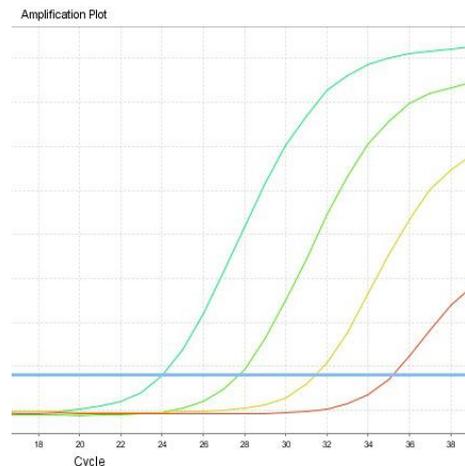
低温运输、-20°C 保存, 有效期大于两年。

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

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
8006050	50μl	400 元
8006200	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

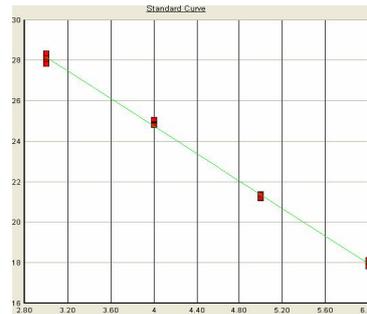
低温运输、-20℃ 保存, 有效期大于两年。

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	200 ng
ddH ₂ O	加至 50 μl

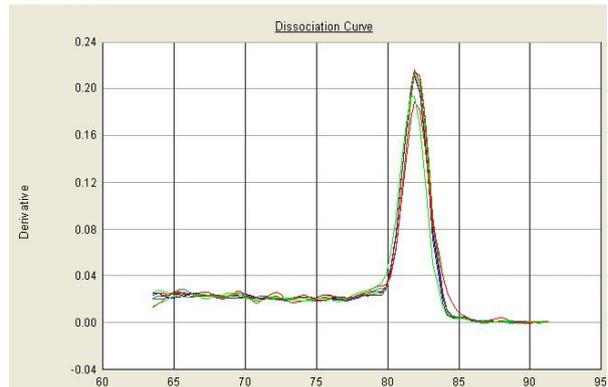
标准曲线



扩增曲线



融解曲线



产品组成 (50 次量)

-20℃ 保存

2×SYBR Green PCR Mix

2×SYBR Green PCR Mix	1ml	产品序号	规格	价格
50×ROX Reference Dye	40 μl	7106100	1ml	250 元
ddH ₂ O	1ml	7106500	5ml	1000 元

2×One Step SYBR Green RT-PCR 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-PCR 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-PCR 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-PCR 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 μg	0.20 μM
50× ROX Reference Dye	1 μl	
RNA 模板	—	
RNase Free Water	至 50 μl	

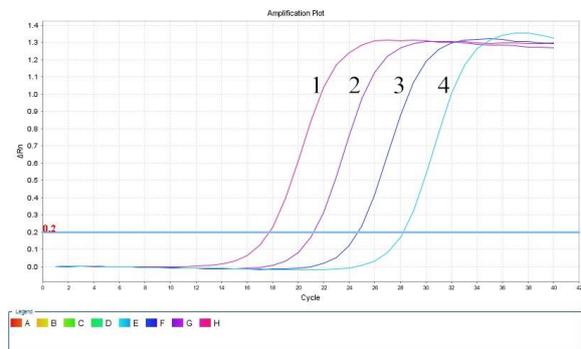
建议采用下列图表显示的标准 PCR 反应程序，如果使用该程序得不到良好的实验结果时，再进行 PCR 条件的优化。

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

产品组成 (100 次量)

-20℃ 保存

2×One Step SYBR Green RT-qPCR Mix	1ml
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-PCR Mix 扩增的扩增曲线

引物：马铃薯 e1a 内参引物

Forward: ATTGGAACGGATATGCTCCA

Reverse: TCCTTACCTGAACGCCTGTCA

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

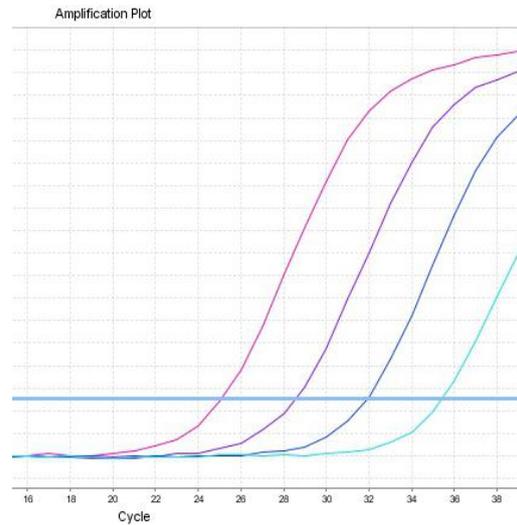
2×Probe qPCR Mix 是专用于探针法实时荧光定量 PCR 的两倍浓度的预混合液。产品使用了抗 Taq 抗体的热启动法的 DNA 聚合酶，与 Real Time PCR 最适的 Buffer 相组合，可以大大提高 PCR 的扩增效率，进行高灵敏度的 Real Time PCR 扩增反应。产品单独配置了 ROX 染料，适用于 Applied Biosystems、Bio-Rad、Eppendorf、Roche 等市场主流的荧光定量 PCR 仪使用。本产品适合于快速 Real Time PCR 扩增反应，可以在宽广的定量区域内得到良好的标准曲线，对靶基因进行准确定量、检测，重复性好，可信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

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 (50 次量)

-20℃保存

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

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

2×One Step Probe RT-PCR 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-PCR 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-qPCR 酶混合液和 RNA 模板，以 ddH₂O 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

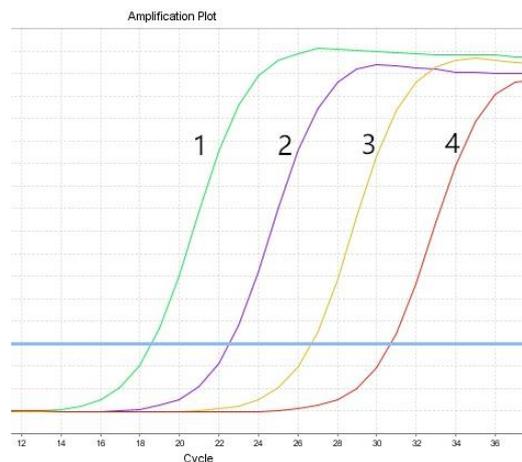
右图为提取的新冠假病毒 RNA 经 Simgen 2×One Step Probe RT-qPCR Mix 扩增后的曲线。(1、2、3、4 分别稀释了 10 倍、100 倍、1000 倍、10000 倍)

新冠病毒引物及探针：

Forward:CCCTGTGGGTTTTACTTAA;

Reverse:ACGATTGTGCATCAGCTGA;

Probe:5'FAM-CCGTCTGCGGTATGTGGAAAGGTTATGG-BHQ1'3)



产品组成 (50 次量)

-20℃保存

2×One Step Probe RT-qPCR Mix	1ml
RT-Taq 酶混合液	50 μl
50×ROX Reference Dye	40 μl
ddH ₂ O	1ml

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

引物： Forward AGAGTTTGATCMTGGCTCAG
Reverse GGYTACCTTGTTACGACTT
(细菌 16S rDNA，目的基因长约 1.5kb)

PCR 产物电泳图：



产品组成 (50 次量)

-20℃保存

2×PCR Mix	1ml
ddH ₂ O	1ml

2×PCR Mix

产品序号	规格	价格
7003100	1ml	65 元
7003500	5ml	300 元

2×Taq PCR Master 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。

产品简介

2×Taq PCR Master Mix 是一种优化的两倍浓度的 PCR 预混合液，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，非常适合低拷贝模板扩增。本产品所优化的 PCR 扩增体系，既保证了从各种不同来源 DNA 模板 PCR 扩增的通用性，又减少了非特异性扩增的产生，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。用 2×Taq PCR Master 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。

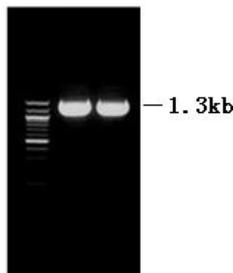
运输及保存

低温运输、-20℃保存，有效期大于两年。

实验实例：

引物： Forward TTAGGCCTTAGCGGGCTTAGAC
Reverse CCAGGATTTTGTGGACACG
(Human β-globin gene，目的基因长约 1.3kb)

PCR 产物电泳图：



扫描二维码
看操作视频

产品组成 (50 次量)

-20℃保存

2×Taq PCR Master Mix	1ml
ddH ₂ O	1ml

2×Taq PCR Master Mix

产品序号	规格	价格
7001100	1ml	150 元
7001500	5ml	700 元
7002100 (无染料)	1ml	150 元
7002500 (无染料)	5ml	700 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×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：

引物：Forward GGTGTTCCCTTGATGTAGCACA
Reverse ACATGTATTTGCATGGAAAACAATC
(Human β-globin gene, 目的基因长约 3.6kb)
PCR 产物电泳图：



产品组成 (50 次量)

-20℃ 保存

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

2×Taq Plus PCR Master Mix

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

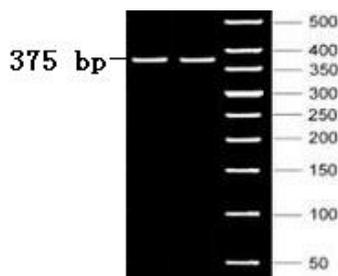
2×GC-Rich PCR Mix 是一种优化的两倍浓度的 PCR 预混合液。适用于保真性要求高、扩增片段长、GC 含量高的 PCR 扩增。特别配置的 GC-Rich Buffer 最高能扩增 GC 含量达 81%，长度达到 5 kb 的的 DNA 片段。产品使用方便，只需要取 0.5 倍 PCR 体系体积的 2×GC-Rich PCR Mix 和适当 GC-Rich Buffer，加入引物和模板，以 ddH₂O 补足体积即可。2×GC-Rich PCR Mix 扩增得到的大部分目的产物 3'端附有一个 A 碱基，可以直接克隆于 T-Vector 中。

运输及保存

低温运输、-20℃ 保存，有效期大于两年。

实验实例：

引物：Forward CTCGCAGGTAATTATTGCCAG
Reverse GATGGACGCACCCTTG
(Human Klotho gene, 含 81%GC 序列)
PCR 产物电泳图：



产品组成 (50 次量)

-20℃ 保存

2×GC-Rich PCR Mix	1ml
GC-Rich Buffer	0.5ml
ddH ₂ O	1ml

2×GC-Rich PCR Mix

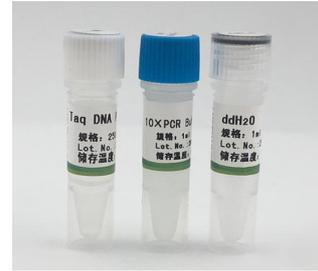
产品序号	规格	价格
7006100	1ml	180 元
7006500	5ml	800 元

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 *Thermusaquaticus* DNA Polymerase 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' 向 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 (8004050)

Taq DNA Polymerase	50 µl
10× PCR Buffer(Mg^{2+} plus)	0.5 ml
ddH ₂ O	1 ml

Taq 酶 (5U/µl)

产品序号	规格	价格
8004050	50µl	100 元
8004250	250µl	400 元

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 (8005100)

Hot Start Taq DNA Polymerase	100 µl
10× PCR Buffer(Mg^{2+} plus)	0.5 ml
ddH ₂ O	1 ml

热启动 Taq 酶 (2.5U/µl)

产品序号	规格	价格
8005100	100µl	200 元
8005500	500µl	800 元

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 Polymerase 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 Polymerase 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。

产品组成产品简介

-20℃ 保存

Pfu DNA Polymerase	50 µl
10 × Pfu Buffer (Mg^{2+} plus)	0.5 ml
ddH ₂ O	1 ml

Pfu DNA Polymerase (5U/µl)

产品序号	规格	价格
8007050	50µl	400 元
8007100	100µl	700 元

Taq 酶抗体 (5U/μl)

产品简介

Taq 酶抗体 (5U/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，最大程度上减少了宿主抗抗体、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。

产品组成

-20℃保存	Taq 酶抗体 (5U/μl)	
7702050	50 μl	200 元
7702200	200 μl	700 元

dNTPs 10mM each

产品简介

dNTPs 10mM each 是由 dATP、dTTP、dCTP、dGTP 的等摩尔混合液，每种核苷酸的浓度都为 10mM，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。



产品组成 (100 次量)

-20℃保存	dNTPs 10mM each		
产品序号	规格	价格	
7701100	1ml	150 元	
7701500	5ml	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。



运输及保存

低温运输、-20℃保存，有效期大于两年。

产品组成

50×ROX Reference Dye (-20℃保存)

产品名称	产品序号	规格	价格
50×ROX Reference Dye (ABI 7000)	7709005	1 ml	300 元
50×ROX Reference Dye (ABI 7500)	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，使用时将浓缩液可稀释 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

20×SYBR Green I (-20℃保存)

产品序号	规格	价格
7708001	1ml	120 元
7708005	5ml	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, cytb) 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、dNTP 等试剂预混在一起。进行实验时，只需按比例将 PCR 混合液和 Taq 酶混合后，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。

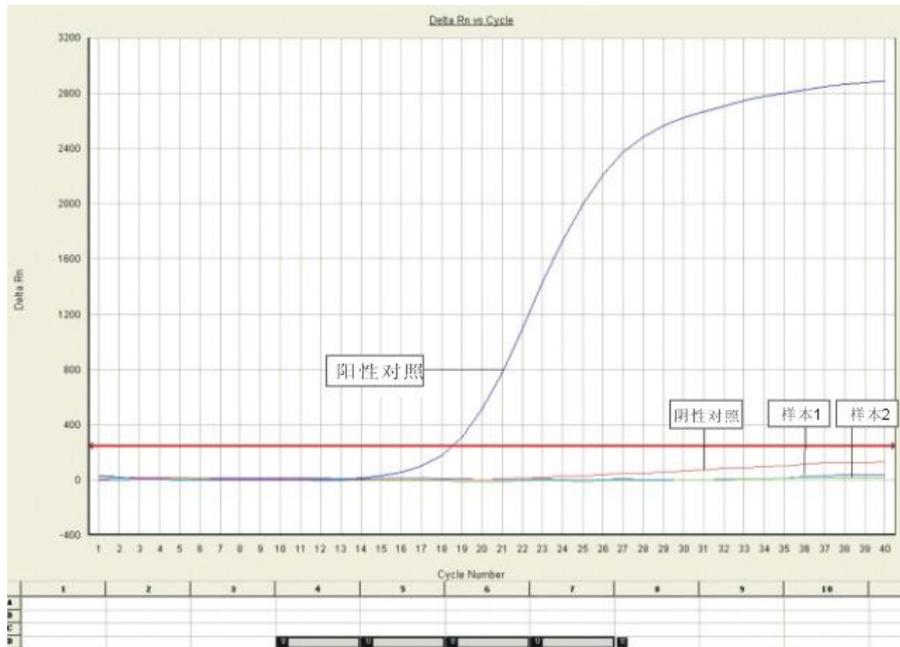
产品特点

- 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	1 ml×2
Taq 酶混合液	25 μl
阴性对照	50 μl
阳性对照	50 μl

实验数据



上图为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

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

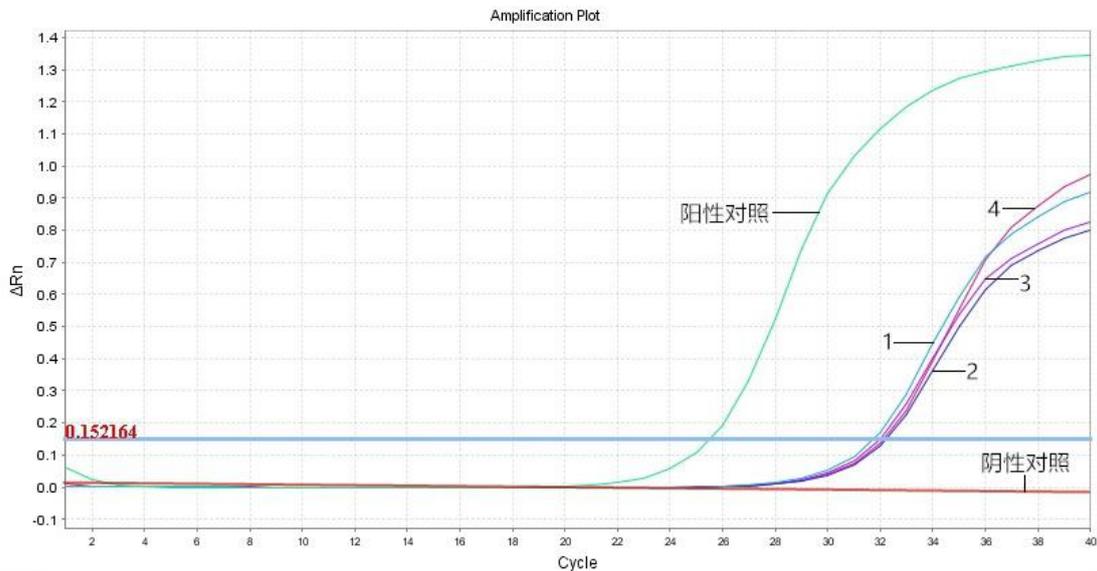
产品介绍

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

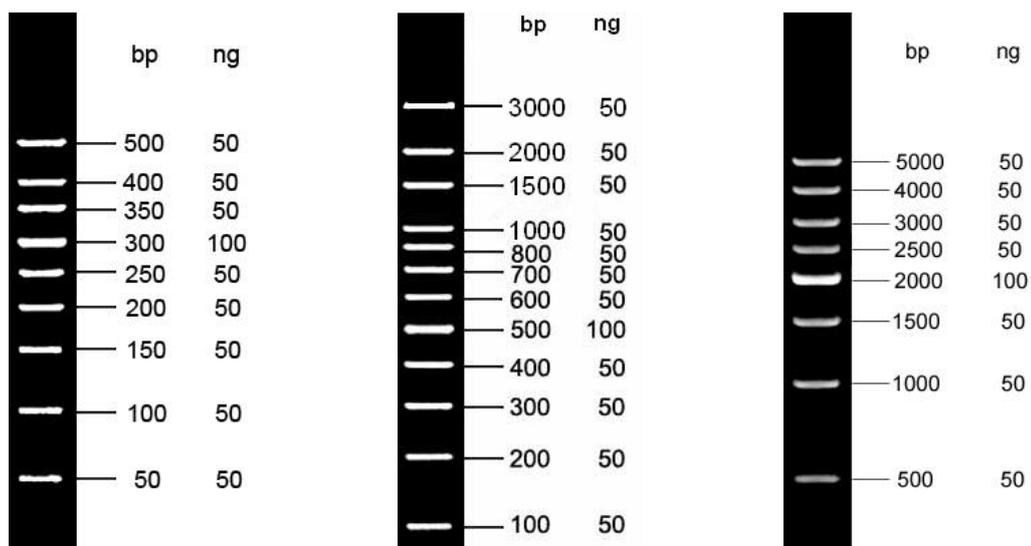


上图为 4 个血浆蛋白粉样本非洲猪瘟病毒 DNA 荧光定量 PCR 检测结果图，可以看到 1-4 号样本均出现与阳性对照相似的曲线，判断 4 个样本均含有非洲猪瘟病毒 DNA 组分。

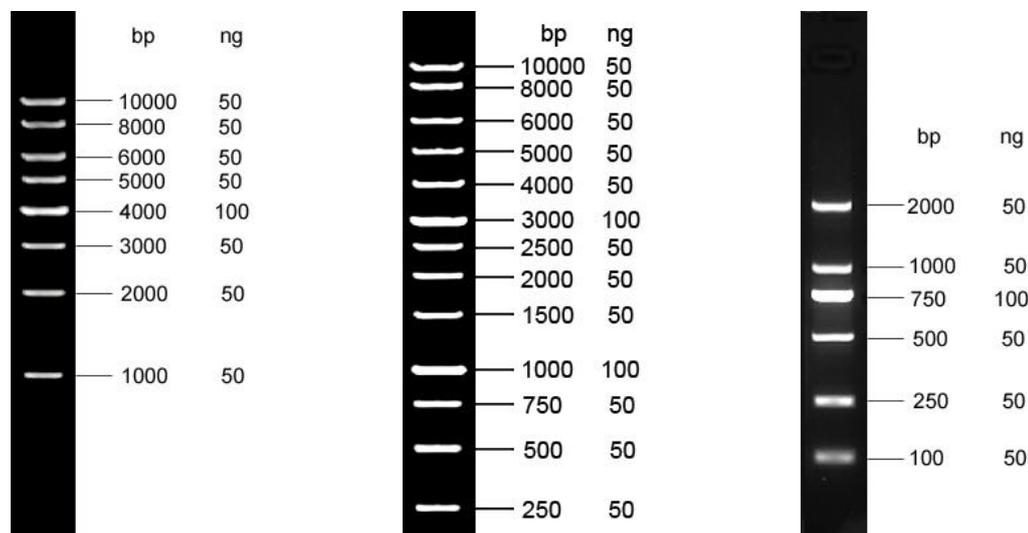
产品组成（50 次量）

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

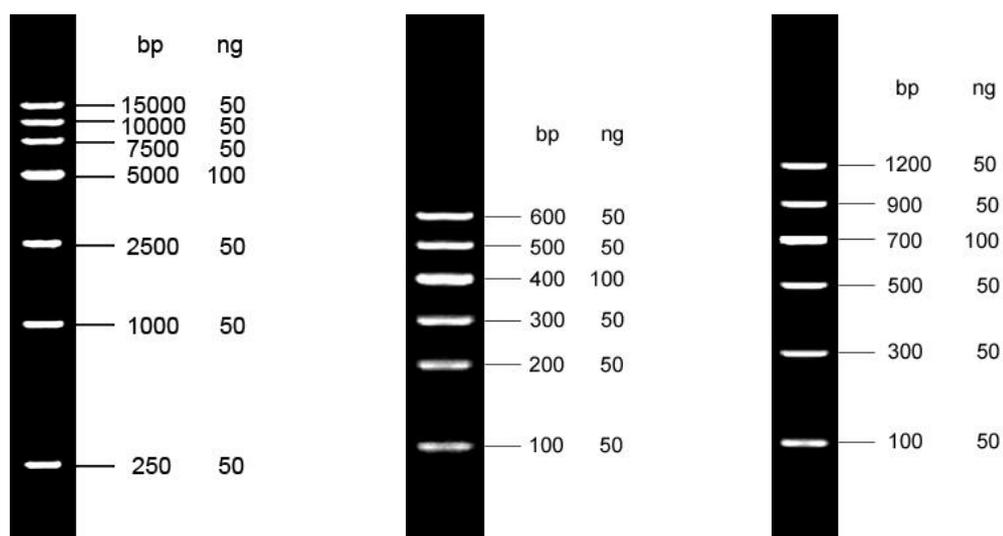
产品序号	规格	价格
7808050（高灵敏度版）	50 次量	2000 元
7808048（快速检测版）	48 次量	600 元



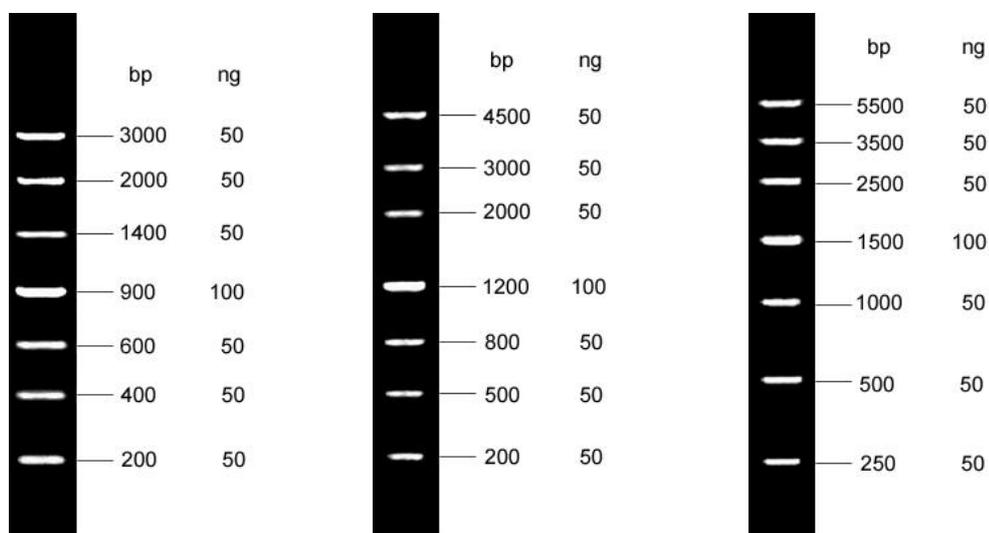
名称	50 bp DNA Ladder		100 bp DNA Ladder		500bp DNA Ladder	
规格	250 μ l	1.25ml	250 μ l	1.25ml	250 μ l	1.25ml
Cat. No.	MD1001	MD1101	MD1002	MD1102	MD1003	MD1103
价格	70 元	320 元	70 元	320 元	70 元	320 元



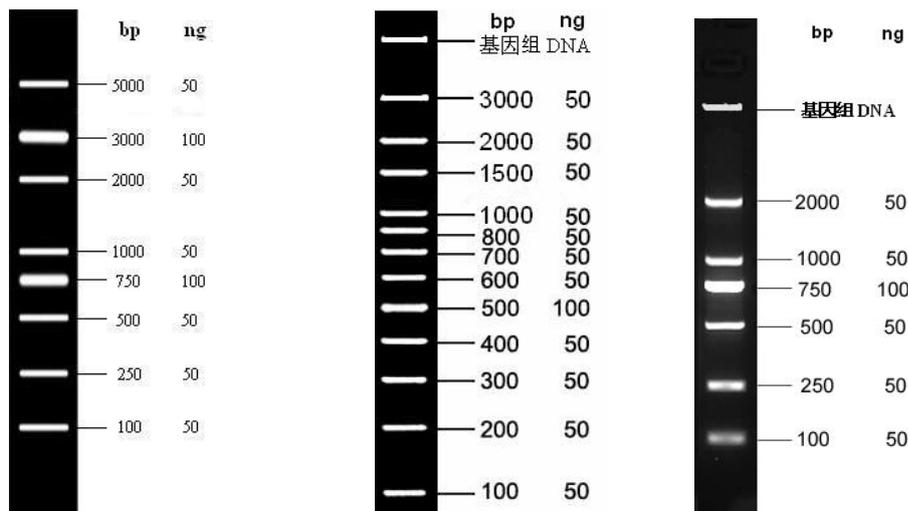
名称	1kb DNA Ladder		1 kb plus DNA Ladder		DL 2000 Ladder	
规格	250 μ l	1.25ml	250 μ l	1.25ml	250 μ l	1.25ml
Cat. No.	MD1004	MD1104	MD1005	MD1105	MD1006	MD1106
价格	70 元	320 元	70 元	320 元	70 元	320 元



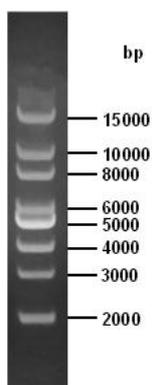
名称	DL 15,000bp Ladder		DNA Marker I		DNA Marker II	
规格	250 μ l	1.25ml	250 μ l	1.25ml	250 μ l	1.25ml
Cat. No.	MD1007	MD1107	MD1008	MD1108	MD1009	MD1109
价格	70 元	320 元	70 元	320 元	70 元	320 元



名称	DNA Marker III		DNA Marker IV		DNA Marker V	
规格	250 μ l	1.25ml	250 μ l	1.25ml	250 μ l	1.25ml
Cat. No.	MD1010	MD1110	MD1011	MD1111	MD1012	MD1112
价格	70 元	320 元	70 元	320 元	70 元	320 元



名称	DL5000 Ladder		100bp-G DNA Ladder		DL2000-G DNA Ladder	
规格	250 μ l	1.25ml	250 μ l	1.25ml	250 μ l	1.25ml
Cat. No.	MD1013	MD1113	MD1002-G	MD1102-G	MD1006-G	MD1106-G
价格	70 元	320 元	70 元	320 元	70 元	320 元



名称	Supercoiled DNA Ladder		6 \times Loading Buffer	50 \times TAE 缓冲液
规格	250 μ l	1.25ml	5 \times 1ml	500ml
Cat. No.	MD1014	MD1114	9008005	9001500
价格	70 元	320 元	150 元	250 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

pUC19 载体是小分子量、高拷贝的大肠杆菌质粒，长度均为 2,686 bp。pUC19 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：

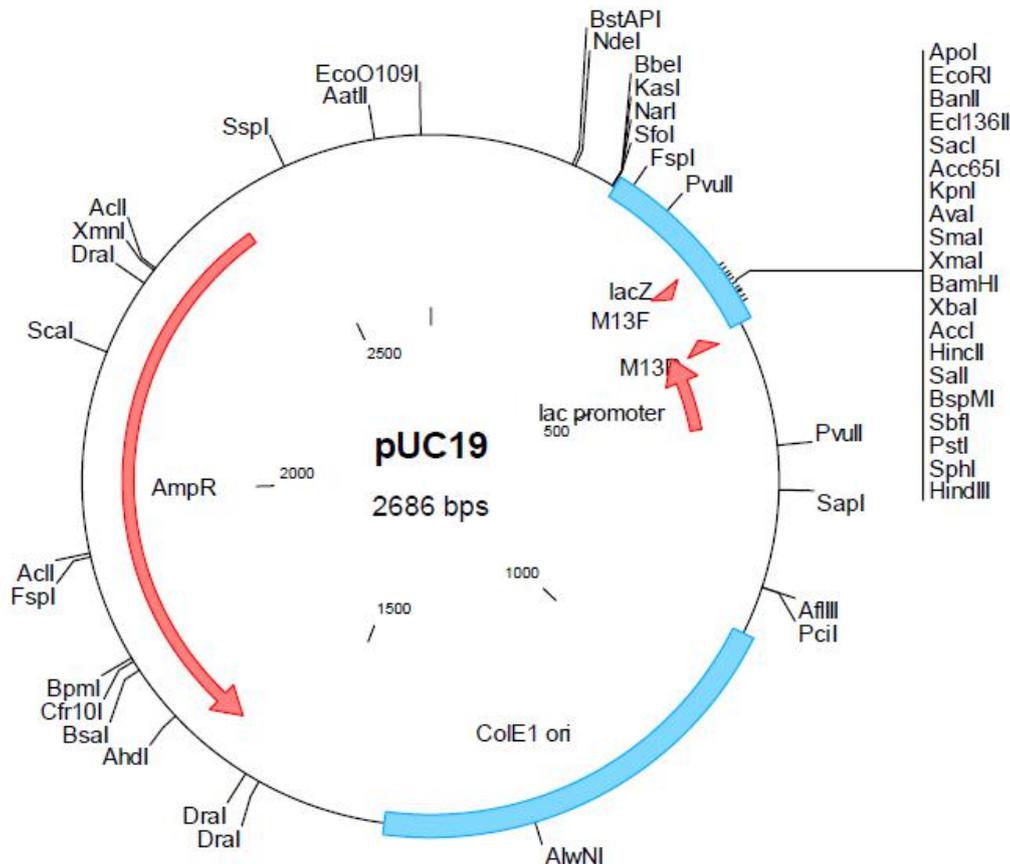
-20℃保存

pUC-19 DNA	25 μg
------------	-------

pUC-19 DNA

产品序号	规格	价格
8200025	25μg	300 元

■ 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 pUC19 质粒检测，转化效率可达 10^8 ，-70 $^{\circ}\text{C}$ 保存几个月转化效率不发生改变。每支感受态可以酌情分装使用，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 $\phi 80\text{lacZ}\Delta\text{M15}$ 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 $^-$, $\phi 80\text{dlacZ}\Delta\text{M15}$, $\Delta(\text{lacZYA-argF})\text{U169}$, deoR, recA1, endA1, hsdR17(rk $^-$, mk $^+$), phoA, supE44, λ^- , thi-1, gyrA96, relA1。

运输及保存

干冰运输、-70 $^{\circ}\text{C}$ 保存，有效期大于六个月。

产品组成

-70 $^{\circ}\text{C}$ 保存

DH5 α 感受态细胞	100 μl \times 10 支
pUC19, 0.1 ng/ μl	10 μl \times 1 支

DH5 α 感受态细胞

产品序号	规格	价格
8301010	10 \times 100 μl	150 元
8301020	20 \times 100 μl	270 元



TOP10

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 pUC19 质粒检测，转化效率可达 10^8 ，-70 $^{\circ}\text{C}$ 保存几个月转化效率不发生改变。每支感受态可以酌情分装使用，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), $\phi 80$, lacZ Δ M15, $\Delta\text{lacX} 74$, recA1, ara Δ 139 Δ (ara-leu)7697, galU, galK, rps, (Strr)endA1, nupG。

运输及保存

干冰运输、-70 $^{\circ}\text{C}$ 保存，有效期大于六个月。

产品组成

-70 $^{\circ}\text{C}$ 保存

TOP10 感受态细胞	100 μl \times 10 支
pUC19, 0.1ng/ μl	10 μl \times 1 支

TOP10 感受态细胞

产品序号	规格	价格
8302010	10 \times 100 μl	150 元
8302020	20 \times 100 μl	270 元



JM109

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 pUC19 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

JM109 感受态细胞	100 μl ×10 支
pUC19, 0.1ng/ μl	10 μl ×1 支

JM109 感受态细胞

产品序号	规格	价格
8303010	10×100 μl	180 元
8303020	20×100 μl	350 元



BL21 (DE3)

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 pUC19 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

BL21 (DE3) 感受态细胞	100 μl ×10 支
pUC19, 0.1ng/ μl	10 μl ×1 支

BL21(DE3)感受态细胞

产品序号	规格	价格
8304010	10×100 μl	250 元
8304020	20×100 μl	450 元



基因组 DNA 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≤2kb）	1 次	100
FW4002	PCR（扩增片段≤10kb）	1 次	200
FW4003	PCR（扩增片段≤20kb）	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 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	动物源性物种荧光定量 PCR 鉴定	1 次	650
FW8001	川贝母物种 PCR 鉴定	1 次	650
FW9001	鸟类 DNA 性别鉴定	1 次	20

动物源性成分基因检测技术服务价格

价 格 样 本	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