

第五章

选购指南	235	新 PlasmidSelect Xtra Platform	253
核酸纯化	239	PCR产物和限制性酶切片段	255
总 RNA 纯化	239	新 纯化试剂盒	256
新 总 RNA 小提试剂盒	239	染料终止物去除	258
新 总RNA中提试剂盒	240	新 染料终止物去除96孔板	258
新 总RNA高通量试剂盒	241	标记和纯化	259
新 illustr RNAspin 96 Filter Plate	241	除盐和核苷酸去除	260
mRNA 纯化	242	Phi29 DNA聚合酶等温扩增	262
基因组 DNA 纯化	244	GenomiPhi	262
新 动物组织和细胞小提试剂盒	244	新 illustr GenomiPhi V2 DNA Amplification	262
新 动物组织和细胞中提试剂盒	245	Kit	262
新 血样小提试剂盒	246	新 全基因组DNA高产量扩增试剂盒	263
新 血样中提试剂盒	247	TempliPhi	264
新 细菌小提试剂盒	248	新 环状DNA高通量扩增纯化试剂盒	265
质粒DNA纯化	250	PCR	
新 质粒小提试剂盒	250	试剂盒及组分	267
新 质粒中提试剂盒	251	新 热启动反应预分装试剂盒	267
		新 热启动混合液试剂盒	268
		核苷酸	273
		新 核苷酸溶液	273

made2measure

我们提供定制溶液以满足您的要求。

我们的定制能力可扩展至我们的产品 portfolio，其中包括小规模包装修改、浓度修改、制备不同的制剂和特殊的混合物、特殊试验以及规模扩大。我们还提供合同生产，涵盖了从原材料至成品的最终包装的生产工艺的所有方面。所有工作中均使用了 ISO 9002 认证的生产工艺以确保成品符合您要求的规格。

获得您所需要的。请选择 made2measure。获取更多信息请联系 made2measure@ge.com



本章中的所有仪器由 Labcrew 支持，来自全球服务中心的 GE 医疗保健设备专家随时为您提供服务。

我们提供了全套支持协议、仪器维修服务以及预防性维护或软件和硬件更新。我们的努力工作能使您的工作更轻松。

通用电气医疗集团 **illustra** 系列产品介绍

尽管我们的产品名字是新的，但您会发现我们的产品如 GenomiPhi、TempliPhi 和 GFX PCR Clean Up Kits 与目前的新产品很相似，并且新产品更加快捷高效。您同时还会发现许多新的产品，如 Hot Start Mixes、RNAspin、plasmidPrep Spin 和 bacteria genomicPrep Spin 试剂盒。

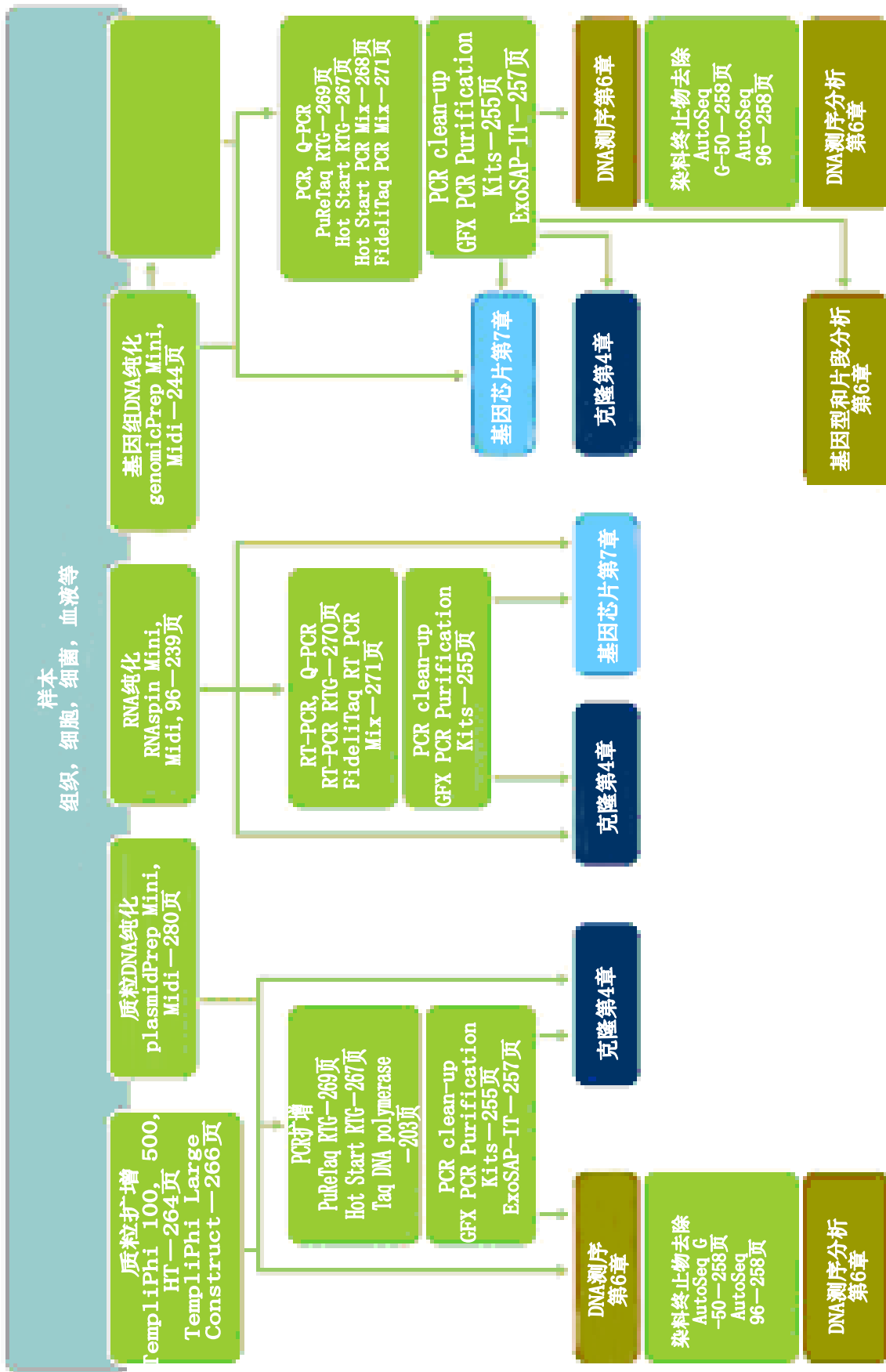
在通用电气医疗集团，我们竭尽所能，以期简化核酸样品的制备。在核酸研究领域，我们拥有 20 多年的经验，而且我们的 **illustra** 系列产品中将会增加更多的创新产品。因此，无论您是进行扩增还是纯化方面的试验，您只需记住一个名字：**illustra**。

纯化、扩增、简化

www.gelifesciences.com/illustra



工作流程—核酸纯化和扩增



选购指南

选购指南—DNA clean-up																
	ExoSAP-IT(参见 257页)	illustra GFX PCR DNA and Gel Band Purification Kit(参见 255页)	illustra GFX 96 PCR Purification Kit(参见256页)	illustra MicroSpin G-25 columns(参见257页)	illustra AutoSeq G-50(参见258页)	illustra AutoSeq 96(参见258页)	illustra ProbeQuant G-50 columns(参见260页)	illustra NICK columns(参见259页)	illustra NAP 5 columns(参见261页)	illustra NAP 10 columns(参见261页)	illustra NAP 25 columns(参见261页)	illustra CySembe GFX Purification Kit(参见259页)	illustra MicroSpin G-50 columns(参见259页)	illustra MicroSpin S-200 columns(参见259页)	illustra MicroSpin S-300 columns(参见257页)	illustra MicroSpin S-400 columns(参见256页)
DNA 片段																
PCR产物 任何长度片段，仅用于测序反应 50 bp to 10 kb, 少量样品 100 bp to 10 kb, 多量样品 10 to 50 bp	•	•	•	•												
琼脂糖凝胶回收片段或需去除酶的DNA片段 50 bp to 10 kb	•															
小片段 10 to 50 bp				•												
测序反应 少量样品 大量样品					•	•										
标记的DNA片段 大于20个碱基 大于10个碱基 100 µl 100 µg 样品或无高速微量台式离心机				•			•				•					
寡核苷酸 100 到150 µl 0.1 到 0.5 ml 0.5到1.0 ml 1.0到2.5 ml				•					•		•					
cDNA CyDye标记探针												•				
样品类型 PCR, 测序反应, 标记反应													•			
体积和样品片段大小 PCR, 标记反应小于100 bp PCR 25到50 µl或标记反应25到50 µl PCR 25到50 µl或标记反应50 to 75 µl 或片段小于200 bp PCR 50到100 µl 或标记反应 75 到 100 µl 或去除引物大于24个碱基														•	•	•
后续应用 测序反应 PCR 限制性酶切反应 连接和克隆 标记 杂交 芯片杂交 分析纯化的测序反应	•	•	•	•					•	•	•		•	•	•	•

¹当选用上述产品纯化DNA进行后续反应时，需谨慎。酶不会被去除，因此有可能会影响到后续反应。更多信息，请阅读使用说明书中的技术信息章节，说明书可通过网上获得，网址为 www.gehealthcare.com/illustra

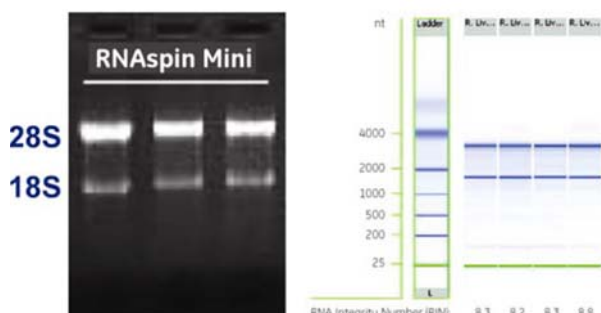
选购指南—RNA 纯化						
	illustra RNAspin Mini (参见239页)	illustra RNAspin Midi (参见240页)	illustra RNAspin 96 (参见241页)	illustra QuickPrep mRNA Purification Kit (参见 242 页)	illustra QuickPrep Micro mRNA Purification Kit (参见 242 页)	illustra mRNA Purification Kit (参见 243 页)
总 RNA 纯化						
培养细胞和组织管 最多200 mg组织或最多 5×10^7 细胞 10 到 30 mg 组织或最多 2×10^6 细胞	•	•				
96 孔板, 真空抽滤 10 到 30 mg 组织或最多 2×10^6 细胞			•			
96 孔板, 离心 30 mg 组织或最多 2×10^7 细胞			•			
mRNA 纯化						
真核细胞或组织 1 到 5×10^7 细胞或 0.5 g 组织				•		
真核细胞或组织 1 到 5×10^7 细胞或 100 mg 组织					•	
真核总 RNA 总 RNA 或 25 mg 到 1 g 组织						•
后续应用						
Northern Blots	•	•	•	•	•	•
RT-PCR	•	•	•	•	•	•
cRNA 芯片	•	•	•	•	•	•

选购指南

选购指南—基因组和质粒DNA纯化										
	illustra tissue and cells genomicPrep Mini Spin(参见244页)	illustra tissue and cells genomicPrep Midi Flow(参见245页)	illustra blood genomicPrep Mini Spin(参见246页)	illustra blood genomicPrep Midi Flow(参见247页)	illustra bacteria genomicPrep Mini(参见248页)	Nucleon HT(参见249页)	Nucleon PhytoPure(参见249页)	illustra plasmidPrep Mini Spin Kit(参见250页)	illustra plasmidPrep Midi Flow Kit(参见251页)	PlasmidSelect Xtra Platform(参见53页)
基因组DNA纯化										
动物组织 5 到 50 mg 最多200 mg 石蜡包埋的不同样品组织 最多25 mg 30 μm 石蜡切片	•	•								
培养细胞 最多 5.0×10 ⁵ cells 最多 2.0×10 ⁷ cells	•	•								
全血 50 到 300 μl 1 到 8 ml			•	•						
血沉淀黄层 50 到 300 μl			•							
有核红细胞 2 到 10 μl 25 到 200 μl(已验证)			•	•						
骨髓 (悬浮细胞) 200 μl			•							
细菌 (革兰氏 - 和 +) 最多 4.0 ×10 ⁹					•					
植物 最多 1.0 g							•			
质粒DNA纯化										
细菌培养物 1-3 ml 25-500 ml 1 ml 到 1000 l								•	•	•
后续应用										
酶修饰	•	•	•	•	•			•	•	
限制性酶切反应	•	•	•	•	•			•	•	
克隆								•	•	
转化								•	•	
PCR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
实时PCR	•	•	•	•	•	•	•			
DNA测序	•	•	•	•	•			•	•	
转染									•	
疫苗生产										•

总 RNA 小提试剂盒 **新**

- 可从不同类型的样品中获得高质量的 RNA；适用于后续敏感性要求较高的应用。
- 通过柱上的 DNase I 处理，去除基因组 DNA，从而可回收得到高质量的总 RNA。
- 为了能够获得最大产量和最高纯度的总 RNA，增加了预过滤步骤，从而降低了裂解液的粘度。
- 即使小量的珍贵样品，仍可以提取得到 RNA（例如大于等于 10 个 HeLa 细胞所提取得到的 RNA 即可用于 RT-PCR）
- 裂解缓冲液不易于形成泡沫，从而确保不浪费珍贵的 RNA 样品。
- 简易方便的产品规格适用于各种需要。



illustra RNAspin Mini Isolation Kit 可获得高质量的 RNA：rRNA 条带很锐利，28S 条带亮度大约为 18S 条带亮度的两倍，RNA 的完整性值（RIN）很好。（A）使用 RNAspin Mini 试剂盒从 106 HeLa 细胞中分离总 RNA，1.2% 的甲醛琼脂糖凝胶电泳。（B）使用 RNAspin Mini 试剂盒从大鼠肝脏中分离总 RNA，Agilent 2100 生物分析仪评估。

ORDERING INFORMATION		
Product	Quantity	Code Number
illustra RNAspin Mini Kit NEW	20 preps	25-0500-70
illustra RNAspin Mini Kit NEW	50 preps	25-0500-71
illustra RNAspin Mini Kit NEW	250 preps	25-0500-72

相关产品	参考
illustra Ready-To-Go RT-PCR Beads	270 页
RT-PCR Master Mix (2X)	270 页
Amersham CyScribe First-Strand cDNA Labeling Kit	312 页
Amersham CyScribe Post-Labeling Kit	314 页
IExpress Assay Reagent Kit, 24 reactions 新	309 页

illustra RNAspin Mini 总 RNA 小提试剂盒可用于从培养细胞、组织、细菌或酵母中分离总 RNA。分离获得的 RNA 的质量和产量（可达到 100 μg）足以进行各种后续试验和敏感性酶应用，如 RT-PCR、引物延伸和 RNase 保护分析。RNAspin Mini Kit 也可用于从包括难以裂解的细菌菌株在内的样品中高质量的分离总 RNA，分离得到的总 RNA 用于如实时定量反转录聚合酶链反应（QRT-PCR），Northern 杂交和芯片等后续试验。试剂盒包括完整的试验说明书、附带简化的试验说明卡片和包括预滤器以及 DNase I 在内的所有必需的试剂。

技术规格	动物组织	培养细胞
样品量	最大 30 mg 组织	最多 5×10^6 细胞
产量	最多 70 μg	最多 70 μg
洗脱体积	40 - 120 μl	
有效结合能力	100 μg	
RNA 完整性	rRNA 条带锐利，无明显降解 28S : 18S ≈ 2:1 RNA 完整性值大于等于 7	
RNA 纯度	$A_{260}/A_{280} = 1.8 - 2.2$	
时间/制备样品数	小于 30 分钟/制备 6 个样品	

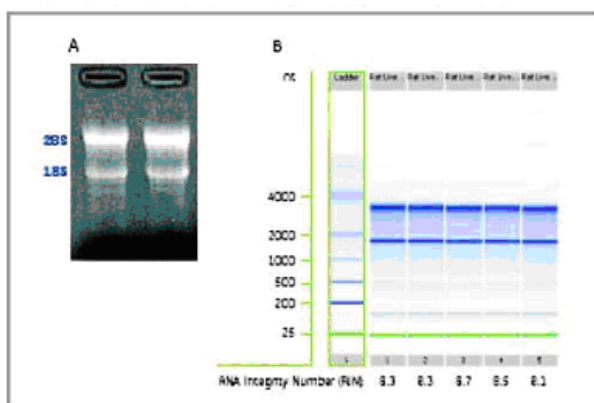
核酸纯化

总RNA纯化

illustra RNAspin Midi 总RNA中提试剂盒 **新**

- 用于获得高产量的总RNA。
- 可从不同类型的样品中获得高质量的RNA；适用于后续的敏感性要求较高的应用。
- 可升级的投入和产出。
- 通过柱上的DNase I处理，去除基因组DNA，从而可回收得到高质量的总RNA。
- 通过预过滤步骤，降低了裂解产物的粘度，从而使得从细菌和酵母等组织中提取的总RNA的产量增加并且纯度提高。

illustra RNAspin Midi Isolation 总RNA中提试剂盒可用于从培养细胞、组织、细菌和酵母中分离总RNA。整个过程简单快速，费时少于30分钟。分离的RNA产量（可达到700 µg）和质量足以进行各种后续试验，如Northern杂交分析，定量反转录聚合酶链反应（QRT-PCR），引物延伸或RNase保护实验。试剂盒包括完整的试验说明书、附带简化的试验说明卡片和包括预滤器以及DNase I在内的所有必需的试剂。



illustra RNAspin Midi Kit 可获得高质量的RNA：rRNA条带很锐利，28S条带亮度大约为18S条带亮度的两倍，RNA的完整性值（RIN）很好。（A）使用RNAspin Midi试剂盒从小鼠肝脏中分离总RNA，1.2%的甲醛琼脂糖凝胶电泳。

（B）使用RNAspin Midi试剂盒从大鼠肝脏中分离总RNA，Agilent2100生物分析仪评估。

ORDERING INFORMATION

Product	Quantity	Code Number
illustra RNAspin Midi Kit NEW	20 preps	25-0500-73

相关产品

参考

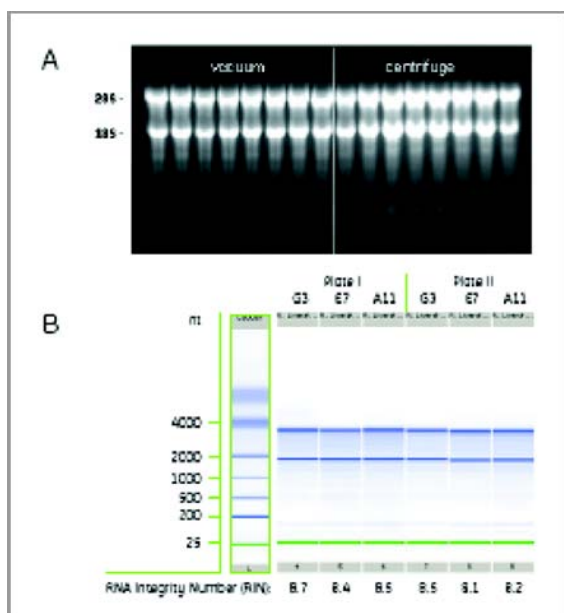
Amersham AlkPhos Direct Labeling and Detection Systems	439页
Amersham Hybond-N+	434页
Amersham Hybond-N	435页

技术规格

	动物组织	培养细胞
样品量	最大200 mg组织	最多 5×10^7 细胞
产量	最多700 µg	最多700 µg
洗脱体积	500 µl	
有效结合能力	700 µg	
RNA完整性	rRNA 条带锐利，无明显降解 28S : 18S = ~ 2:1 RNA完整性值（RIN）大于等于7	
RNA纯度	$A_{260}/A_{280} = 1.8 - 2.2$	
时间/制备样品数	80分钟/制备4个样品	

illustra RNA spin 96 总 RNA 高通量试剂盒 **新**

- 可快速高效的从 96 孔板中纯化总 RNA。
- 可于 70 分钟内, 高重复性的平行处理 96 个样品。
- 通过漂洗板可去除污染的风险。
- 可灵活选用真空抽滤或离心方法。
- DNase I 处理, 以去除基因组 DNA, 从而获得高质量的总 RNA。



illustra RNAspin 96 总 RNA 高通量试剂盒可获得高质量的 RNA: rRNA 条带很锐利, 28S 条带亮度大约为 18S 条带亮度的两倍, 同时 RNA 的完整性值 (RIN) 很好。(A) 使用 RNAspin 96 试剂盒从 10mg 肝脏组织中纯化总 RNA。在硅胶膜上加 100 μ l 无 RNase 水洗脱。离心的方法可获得 100 μ l RNA 洗脱液, 或真空抽吸的方法可获得 80 μ l RNA 洗脱液。各取 20 μ l, 1% 的甲醛琼脂糖凝胶电泳。(B) 使用 RNAspin 96 试剂盒, 通过离心的方法从大鼠肝脏中分离总 RNA, Agilent2100 生物分析仪评估。

illustra RNAspin 96 Filter Plate **新**

- 与 RNAspin 96 Kit 联合使用, 从组织样品中纯化总 RNA。

RNAspin 96 Filter Plate 为使用 RNAspin 96 Kit 从组织中提取总 RNA 时的附加产品。

ORDERING INFORMATION		
Product	Quantity	Code Number
illustra RNAspin 96 Kit NEW	2 \times 96 preps	25-0500-74
illustra RNAspin 96 Kit NEW	4 \times 96 preps	25-0500-75
illustra RNAspin 96 Kit NEW	24 \times 96 preps	25-0500-76

相关产品	参考
illustra RNAspin Mini Isolation Kit	239页
illustra RNAspin Midi Isolation Kit	240页
illustra RNAspin 96 Filter Plate	本页

illustra RNAspin 96 分离试剂盒可用于高重复性地从培养细胞、组织、细菌或酵母中分离总 RNA。此试剂盒可同时操作 96 个样品, 其所采用的离心或者真空抽吸的方法可很好的适用于目前的自动化装置。分离获得的 RNA 的质量和产量 (可达到 100 μ g) 足以进行各种后续试验, 包括敏感性酶应用, 如定量反转录聚合酶链反应 (Q RT-PCR)、引物延伸和 RNase 保护实验。因此, RNAspin 96 试剂盒为分离总 RNA 的灵活高通量方法。

	动物组织		培养细胞	
	真空抽滤	离心	真空抽滤	离心
样品量	10 - 30 mg	30 mg组	2 \times 10 ⁶ 细胞	1 \times 10 ⁷ 细胞
产量	最多40 μ g	最多100 μ g	最多20 μ g	最多100 μ g
洗脱体积	50 - 130 μ l			
有效结合能力	100 μ g			
RNA完整性	rRNA 条带锐利, 无明显降解			
	28S : 18S = ~ 2:1			
	RNA完整性值 (RIN) 大于等于7			
RNA纯度	A ₂₆₀ /A ₂₈₀ = 1.8 - 2.2			
时间/制备样品数	70分钟/制备96个样品			

ORDERING INFORMATION		
Product	Quantity	Code Number
illustra RNAspin 96 Filter Plate NEW	1	25-0500-88

相关产品	参考
illustra RNAspin 96 RNA Isolation Kit	本页

核酸纯化

总 RNA 纯化/mRNA 纯化

illustra Cesium Trifluoroacetate (CsTFA) 试剂

- 适用于使用等密度离心法分离和纯化核酸,特别是RNA样品。
- 有效的核糖核酸酶抑制剂。
- 可分离 RNA 和 DNA。
- 可溶于乙醇,从而可以通过乙醇梯度沉降的方法回收核酸。

CsTFA (溶液*)为强离液剂,不仅能够抑制核糖核酸酶,而且可以促进核酸和蛋白质的水化以及溶解。由于其溶解性很高,因此溶液的密度可达到 2.6 g/ml。以上特性,加之核酸在 CsTFA (相对于 CsCl 而言)中的浮力密度相对较低,使得 RNA 可以在 CsTFA 梯度中等密度地分带。同时也可选择合适的条件,使得 DNA 仍分带于溶液中,而 RNA 则沉淀到底部,从而有效的从 DNA 中纯化 RNA。

* 密度= 2.0 ± 0.05 g/ml

ORDERING INFORMATION			
Product	Quantity	Code Number	Price USD
illustra CsTFA (Solution)	100 ml	17-0847-02	\$ 271.00

illustra QuickPrep Micro mRNA Purification Kit* / illustra QuickPrep mRNA Purification 试剂盒*

- 从各种真核细胞或组织标本,甚至是单个细胞中直接纯化 mRNA。
- 快速简易,不需中间步骤纯化总 RNA。
- 纯化的前几步很重要,在此过程中使用异硫氰酸胍,从而保证 mRNA 的完整性。
- 使用 oligo(dT)-纤维素离心柱纯化高质量的 mRNA,所获得的 mRNA 产量适用于 cDNA 合成以及随后的 PCR、Northern 杂交和体外翻译。

上述两个试剂盒主要在纯化的次数、初始样品的最大量、纯化 mRNA 所需时间以及试剂盒组分包装规格等方面不同。上述两个试剂盒均不可用于对不带有 poly (A+) 尾的 mRNA 样品 (如细菌) 进行纯化。每个试剂盒的组分列于下表。

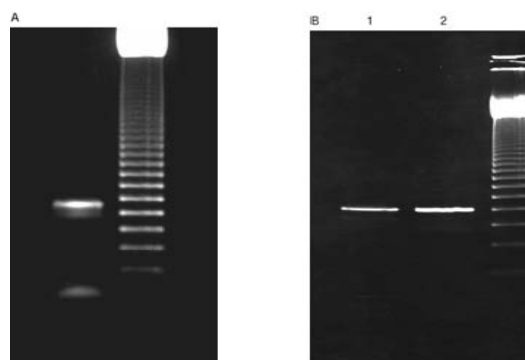
* 参见目录背面的许可信息。

ORDERING INFORMATION		
Product	Quantity	Code Number
illustra QuickPrep Micro mRNA Purification Kit	1 kit	27-9255-01
illustra QuickPrep mRNA Purification Kit (4 purifications)	1 kit	27-9254-01

相关产品

参考

Ready-To-Go You-Prime First-Strand Beads	178 页
Ready-To-Go T-Primed First-Strand Kit	179 页
First-Strand cDNA Synthesis Kit	177 页
illustra PuReTaq Ready-To-Go PCR Beads	269 页



从极少量样品中制备 mRNA, 逆转录得到 cDNA, 然后 PCR 扩增。图 A: 兔 β -globin cDNA。使用 QuickPrep mRNA Purification Kit 从一个兔的网织红细胞中纯化得到 mRNA, 然后使用 First-Strand cDNA Synthesis Kit (27-9261-01) 以 pd (N)₆ 为引物进行逆转录, 对全部逆转录所得的产物进行 PCR 扩增。图 B: Radish RuBISCO cDNA。使用 QuickPrep mRNA Purification Kit 从一个初生叶片 (泳道 1) 或 100 mg 初生叶片 (13 个叶片) (泳道 2) 中纯化 mRNA, 然后使用 First-Strand cDNA Synthesis Kit 以 oligo (dT)₁₂₋₁₈ 为引物进行逆转录, 对全部逆转录所得的产物使用通用 RuBISCO 引物进行 PCR 扩增。

illustra mRNA Purification Kit 试剂盒

- 使用预装的 oligo (dT)-纤维素柱从真核细胞总 RNA 中快速亲和纯化 mRNA。
- 从 25 mg 到 1 g 的细胞或组织中提取总 RNA，可在 30 到 45 分钟内完成 mRNA 的纯化。
- 每次纯化所需试剂已预先分装，因此可将核酸酶污染的风险降到最低。
- 所得的 mRNA 可直接用于（无需沉淀）cDNA 合成、PCR、Northern 杂交和体外翻译。
- 使用当前所有的总 RNA 的分离方法所获得的总 RNA，均可使用本试剂盒进行纯化，以获得 mRNA。

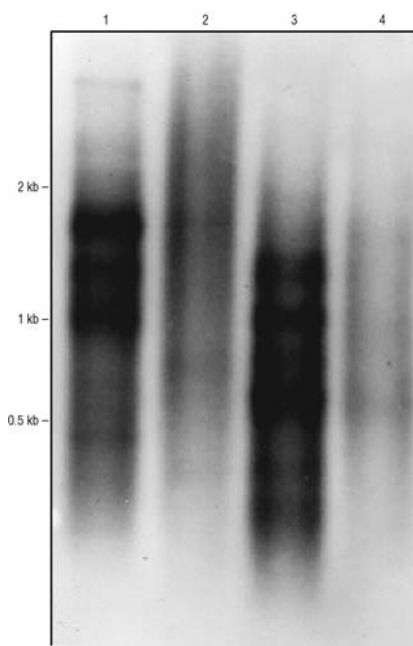
mRNA Purification Kit 可与 QuickPrep Total RNA Extraction Kit 或者 RNA Extraction Kit 联合使用。使用上述两种试剂盒获得的总 RNA 可直接加入 oligo (dT)-纤维素离心柱中，不需要中间的沉淀步骤。

注意：本试剂盒不适用于对无 poly(A⁺) 尾的 mRNA（如细菌）纯化。

mRNA Purification Kit 包括为每次纯化预先分装的以下组分：oligo (dT)-纤维素离心柱；糖原溶液；说明书；样品，高盐、低盐和洗脱缓冲液。

ORDERING INFORMATION		
Product	Quantity	Code Number
illustra mRNA Purification Kit 2 purifications (4 columns)	1 kit	27-9258-01
illustra mRNA Purification Kit 4 purifications (8 columns)	1 kit	27-9258-02

相关产品	参考
illustra RNAspin Midi Kit 新	240页
illustra Ready-To-Go RT-PCR Beads	270页
illustra PuReTaq Ready-To-Go PCR Beads	269页



使用 RNA Extraction Kit (27-9270-01) 制备总 RNA，然后使用 mRNA Purification Kit 获得 mRNA，再合成 cDNA。以 1 μg 酵母 (泳道 1)、Hela 细胞 (泳道 2)、小牛肝脏 (泳道 3) 或绿豆芽 (泳道 4) mRNA 为模板，使用 cDNA Synthesis Kit (27-9260-01) 合成标记的 cDNA。

核酸纯化

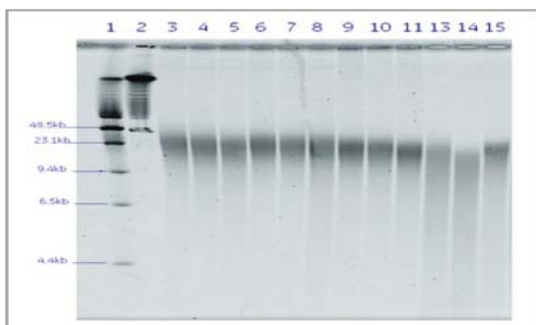
基因组DNA纯化

动物组织和细胞小提试剂盒 **新**

- 本试剂盒主要用于从多种动物组织和哺乳动物培养细胞中快速提取和纯化高质量的基因组DNA。
- 初始的组织标本质量范围为5到50 mg，每毫克组织提取的基因组DNA最多可达到1.5 µg；每5百万个哺乳动物细胞可最多提取40 µg的基因组DNA，具体提取的DNA量取决于哺乳动物的细胞类型。
- 总DNA提取时间明显缩短，90分钟即可完成。
- 可获得高质量的基因组DNA，高分子量高且很少降解。
- 可有效的用于后续实验，如RT-PCR、终点PCR、多重PCR和限制性酶切反应。

为使提取过程中减少DNA断裂，illustra tissue and cells genomicPrep Mini Spin Kit的裂解缓冲液中加入蛋白酶K，从而使得基因组DNA从组织或者细胞中的释放过程温和。本试剂盒可用于从不同组织中提取DNA，如肝脏、肾脏和鼠尾，所提取的基因组DNA的产量为每毫克组织可获得0.5到1.5 µg的基因组DNA。利用本试剂盒所获得的基因组DNA的纯度很高，光密度A_{260/280}的读数约为1.8。illustra tissue and cells genomicPrep Mini Spin Kit可用于从1到5×10⁶个哺乳动物细胞中分离基因组DNA。基因组DNA的产量因细胞系而异，每5百万个CHO细胞可分离10到13 µg的基因组DNA，而人肺成纤维细胞系如MRC5则每5百万个细胞可分离大约40 µg的基因组DNA。

试剂盒包括离心柱（预装有硅胶膜）、蛋白酶k冻干粉、裂解缓冲液、漂洗和洗脱缓冲液、2 ml的微量离心收集管和完整的说明书（附带简化的试验说明卡片）。



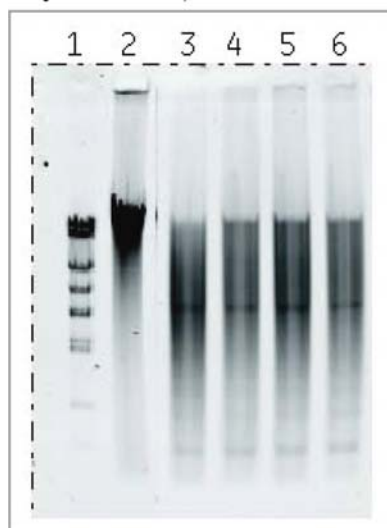
通过脉冲场（PFGE）凝胶电泳检测基因组DNA的大小。由三名不同的研究人员使用illustra tissue and cells genomicPrep Mini Spin Kit试剂盒分离质粒DNA（200 ng），上样泳道分别为3到11泳道。使用QIAamp DNA Mini Kit（Qiagen）纯化的质粒DNA（200 ng）上样泳道为13到14泳道。对照大鼠基因组DNA（Bioline）上样泳道为15泳道。Lambda DNA低分子量和高分子量的PFGE电泳分子量标准（New England Biolabs）上样泳道分别为第1和第2泳道。

ORDERING INFORMATION		
Product	Quantity	Code Number
illustra tissue and cells genomicPrep Mini Spin Kit NEW	50	28-9042-75
illustra tissue and cells genomicPrep Mini Spin Kit NEW	250	28-9042-76

相关产品	参考
illustra Hot Start Master Mix	268页
illustra Hot Start Mix RTG	267页
illustra tissue and cells genomicPrep Midi Flow Kit	245页
RT-PCR Master Mix (2X)	270页
illustra Ready-To-Go RT-PCR Beads	270页
illustra PuReTaq Ready-To-Go PCR Beads	269页
FideliTaq PCR Master Mix	271页
FideliTaq RT-PCR Master Mix	271页
illustra Solution dNTPs	273页
ExoSAP-IT	257页
illustra GenomiPhi HY DNA Amplification Kit	263页
illustra GenomiPhi V2 DNA Amplification Kit	262页
illustra GFX PCR DNA and Gel Band Purification Kit	255页
illustra GFX 96 PCR Purification Kit	256页
illustra AutoSeq G-50	258页
illustra AutoSeq 96 G-50 Kit	258页

参考文献

1. Human Genome Resources [Online]
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/guide/human>
2. Sambrook, J. and Russell, D. W. Molecular Cloning, A Laboratory Manual, chapter 6 (2001).
3. Vogelstein, B. and Gillespie, D. Proc. Natl. Acad. Sci. USA 76, 615 (1979).



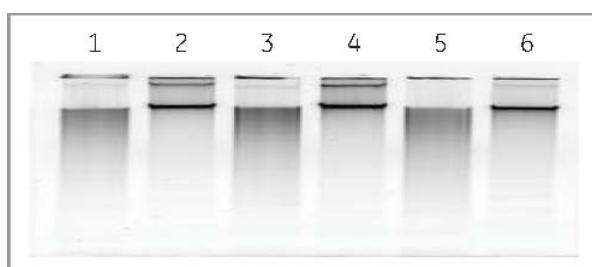
Hind III 酶切消化基因组DNA，使用 illustra tissue and cells genomicPrep Mini Spin Kit 纯化的基因组DNA上样泳道为第3到5泳道，使用QIAamp DNA Mini Kit（Qiagen）纯化的基因组DNA上样泳道为第6泳道。使用 illustra 试剂盒纯化的未用内切酶消化的DNA作为对照，上样泳道为第2泳道。Lambda Hind III 梯度上样泳道为第1泳道。

illustra tissue and cells genomicPrep Midi Flow Kit动物组织和细胞中提试剂盒 新

- 用于从组织和细胞中高产量地提取和纯化高质量的基因组DNA，与其他同类商品化试剂盒相比，产量可提高20%。
- 可获得高质量的基因组DNA，高分子量所占比例更高，且很少降解。
- 可增加初始样品的量，组织可达200 mg，细胞可达 2×10^7 ，柱的载量可达250 μg 。
- 可有效的用于后续实验，如RT-PCR、终点PCR、多重PCR和限制性酶切反应。
- 由于使用NAP-25脱盐柱，总DNA提取时间缩短为3到4小时，且减少了手工操作时间，不必花费时间进行繁琐的异丙醇沉淀步骤。
- 可灵活选择使用离心或重力模式，从预平衡的快速流洗树脂离心柱获得基因组DNA。

试剂盒可用于从 50 到 200 mg 的组织或 2×10^7 个细胞中分离基因组 DNA，最多可达到 250 μg 的高质量基因组 DNA。基因组 DNA 可用于绝大多数的生物学试验，如 PCR、实时 PCR、限制性酶切反应和测序。illustra tissue and cells genomicPrep Midi Flow Kit 的整个提取过程简单高效，包括一步裂解，阴离子交换柱层析和高度可重复地脱盐。

试剂盒包括快速流洗基因组250离心柱、蛋白酶k冻干粉、裂解缓冲液、洗脱缓冲液、NAP-25脱盐柱，离心柱套管和完整的说明书、附带简化的试验说明卡片。



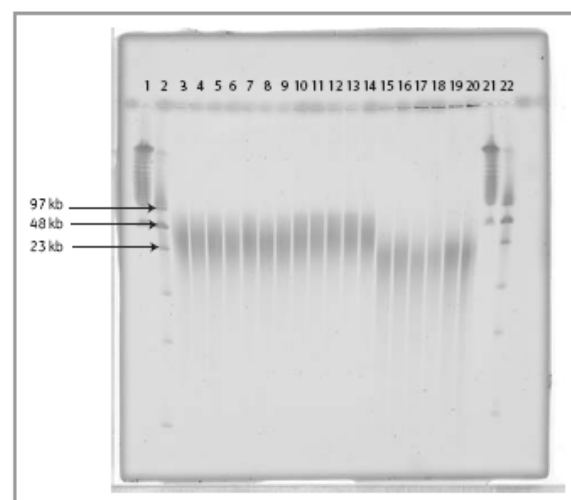
第 2、4 和 6 泳道为限制性内切酶消化前的基因组 DNA。
第 1、3 和 5 泳道为 EcoRI 消化 2 小时的样品。

ORDERING INFORMATION		
Product	Quantity	Code Number
illustra tissue and cells genomicPrep Midi Flow Kit NEW	25	28-9042-73

相关产品	参考
illustra Hot Start Master Mix	268页
illustra Hot Start Mix RTG	267页
RT-PCR Master Mix (2X)	270页
illustra Ready-To-Go RT-PCR Beads	270页
illustra PuReTaq Ready-To-Go PCR Beads	269页
FideliTaq PCR Master Mix	271页
FideliTaq RT-PCR Master Mix	271页
illustra Solution dNTPs	273页
ExoSAP-IT	257页
illustra tissue and cells genomicPrep Mini Spin Kit	244页
illustra GenomiPhi HY DNA Amplification Kit	263页
illustra GenomiPhi V2 DNA Amplification Kit	262页
illustra GFX PCR DNA and Gel Band Purification Kit	255页
illustra GFX 96 PCR Purification Kit	256页
illustra AutoSeq G-50	258页
illustra AutoSeq 96 G-50 Kit	258页

参考文献

1. Aljanabi, S. M. and Martinez, I. Nucl. Acids Res 25, 4692 – 4693 (1997).
2. Vogelstein, B. and Gillespie, D. Proc. Natl. Acad. Sci. USA 76, 615 (1979).
3. Sambrook, J and Russell, D. W. Molecular Cloning, A Laboratory Manual, Chapter 6 (2001).



使用 illustra tissue and cells genomicPrep Midi Flow Kit 从大鼠肝脏组织中分离得到高质量的基因组 DNA。第 1 和 2 泳道分别为 lambda 和低分子量标准。第 21 和 22 泳道为低分子量和 lambda 分子量标准。第 3 到第 14 泳道为使用 illustra tissue and cells genomicPrep Midi Flow Kit 纯化的基因组 DNA。第 15 到 20 泳道为使用 Qiagen Genomic-tip 100/G Kit 纯化的基因组 DNA。

核酸纯化 基因组DNA纯化

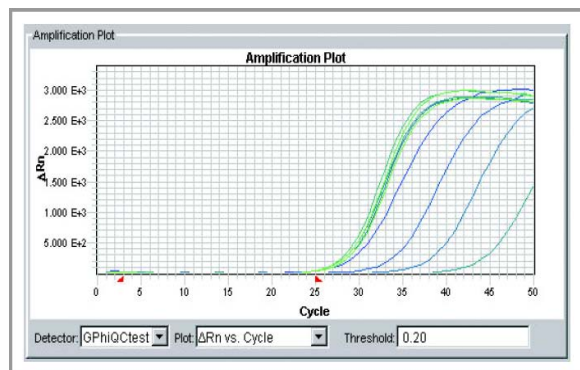
illustra blood genomicPrep Mini Spin Kit 血样小提试剂盒 新

- 用于从全血、血沉淀黄层、骨髓和有核红细胞中快速可重复地分离高质量的基因组DNA。
- 可获得高质量的基因组DNA，大部分分子量高且很少降解。
- 可用于提取不同类型的全血样品，如人、马、兔、大鼠和小鼠，基因组DNA产量可达13 μg。
- 减少了吸液体积的变化，采用单一的离心条件，且试剂盒组带有不同颜色标记，易于使用。
- 可有效的用于后续实验，如RT-PCR、终点PCR、多重PCR和限制性酶切反应。

由于纯化过程不剧烈，因此可从200 μl样本中分离纯化得到5到10 μg的高质量完整的基因组DNA。初始样品体积可从50 μl到1 ml。本试剂盒所使用的基因组DNA纯化操作方法简易。使用离液剂从血细胞中提取DNA、变性蛋白，并选择性地促进DNA吸附于新型的硅胶膜。可调整基因组DNA洗脱的体积，以获得适于后续试验的合适浓度的基因组DNA。试剂盒包括离心柱（预装新型硅胶膜）、蛋白酶k冻干粉、裂解缓冲液、漂洗和洗脱缓冲液、微量离心收集管和完整的说明书、附带简化的试验说明卡片。

参考文献

1. Sambrook, J., Fritsch, E.F and Maniatis, T. Molecular cloning: A laboratory Manual, Cold Spring Harbor laboratory, 2nd eds., (1989).
2. Vogelstein, B. and Gillespie, D. Proc. Natl. Acad. Sci. USA 76, 615 (1979).
3. Marko, M.A., Chipperfield, R. and Birnboim, H.C. Anal. Biochem. 121, 382 (1982).
4. Voo, K.S. and Jacobsen B.M., Biotechniques 24, 240 - 243 (1998).
5. Hiltz, H. et al. Eur. J. Biochem. 56, 103 - 108 (1975).
6. Ausubel, F.M. et al., eds., Current Protocols in Molecular Biology 1, 1.68 (1991).
7. Melzak, K. A. et al., J. Coll. Interf. Sci. 181, 635 - 644 (1996).
8. Understanding Your Complete Blood Count [Online] http://www.cc.nih.gov/cc/patient_education/pepubs/cbc97.pdf
9. Baskurt et al., Am. J. Physiol. Heart Circ. Physiol. 273, 2604 - 1612 (1997).



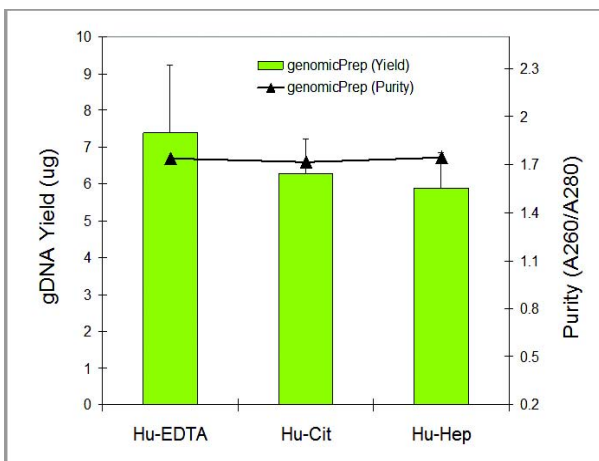
使用illustra blood genomicPrep Mini Spin Kit 从K3 EDTA处理的全血中提取基因组DNA，实时PCR扩增。用ABI 7900实时定量PCR仪，以染色体特异引物对洗脱产物（3 μl）和不同数量的对照DNA（0.1、1、10和100 ng）进行扩增。平行管重复次数n=3。

ORDERING INFORMATION		
Product	Quantity	Code Number
illustra blood genomicPrep Mini Spin Kit NEW	50	28-9042-64
illustra blood genomicPrep Mini Spin Kit NEW	250	28-9042-65

相关产品	参考
illustra Hot Start Master Mix	268页
illustra Hot Start Mix RTG	267页
illustra blood genomicPrep Midi Flow Kit	247页
RT-PCR Master Mix (2X)	270页
illustra Ready-To-Go RT-PCR Beads	270页
illustra PuReTaq Ready-To-Go PCR Beads	269页
FideliTaq PCR Master Mix	271页
FideliTaq RT-PCR Master Mix	271页
illustra Solution dNTPs	273页
ExoSAP-IT	257页
illustra GenomiPhi HY DNA Amplification Kit	263页
illustra GenomiPhi V2 DNA Amplification Kit	262页
illustra GFX PCR DNA and Gel Band Purification Kit	255页
illustra GFX 96 PCR Purification Kit	256页
illustra AutoSeq G-50	258页
illustra AutoSeq 96 G-50 Kit	258页



用限制性酶消化纯化的基因组DNA。用Alu I、EcoR I、Hind III和BamH I限制性内切酶消化illustra blood genomicPrep Mini Spin Kit纯化的基因组DNA。

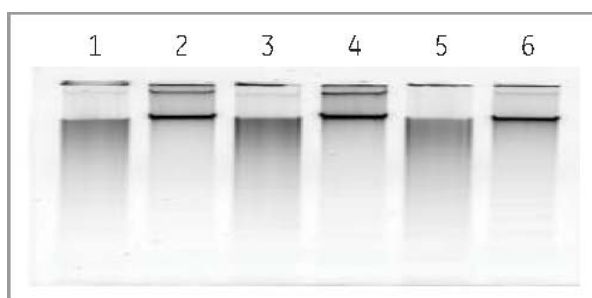


通过不同的抗凝剂确定试剂盒的兼容性。分离所用的基因组DNA来自于200 μl人全血，分别用K3-EDTA（EDTA）、枸橼酸钠（Cit）和肝素钠（Hep）。图表显示产量和纯度的平均值及相应的标准差。

illustra blood genomicPrep Midi Flow Kit 血样中提试剂盒 新

- 用于从全血、血沉淀黄层、骨髓和动物血中快速可重复地提取和纯化高质量的基因组DNA。
- 总DNA提取时间缩短为2小时，且减少了手工操作时间-内含NAP-25脱盐柱，不必花费时间进行繁琐的异丙醇沉淀步骤。
- 获得的基因组DNA为高分子量基因组DNA，可有效的用于后续实验，如RT-PCR、终点PCR、多重PCR和限制性酶切反应。
- 室温裂解，三步纯化，且使用不同颜色区分试剂盒不同组分，易于使用。
- 可灵活选择使用离心或重力模式，从高容量、预平衡的快速流洗树脂离心柱获得基因组DNA。

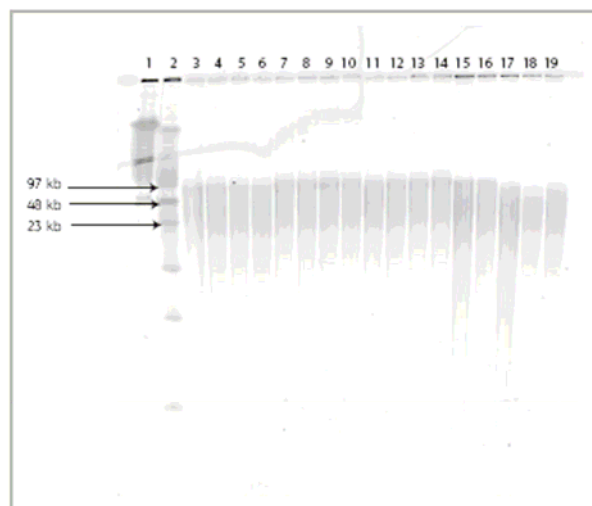
illustra blood genomicPrep Midi Flow Kit可用于纯化人全血、血沉淀黄层和动物血，如马、绵羊、兔、大鼠、小鼠、豚鼠和鸡等不同物种的基因组DNA。本试剂盒最多可提取250 μg高质量基因组DNA。本试剂盒具有高度的可重复性和通用性，因此您可以选择使用重力或柱离心方法，初始样品体积可从1 ml到8 ml。使用illustra blood genomicPrep Midi Flow Kit分离纯化得到的基因组DNA可用于绝大多数的后续试验，包括PCR、实时PCR、限制性酶切反应和测序。试剂盒使用简单高效，包括三个步骤：两步室温裂解，阴离子交换柱层析和高度可重复脱盐步骤。试剂盒包括快速流洗基因组250柱、NAP-25脱盐柱、蛋白酶k冻干粉、裂解缓冲液、上样和洗脱缓冲液、微量离心收集管和完整的说明书、附带简化的试验说明卡片。



第2、4和6泳道为限制性酶切消化前的基因组DNA。
第1、3和5泳道为EcoRI消化2小时的样品。

ORDERING INFORMATION		
Product	Quantity	Code Number
illustra tissue and cells genomicPrep Midi Flow Kit NEW	25	28-9042-73

相关产品	参考
illustra Hot Start Master Mix	268页
illustra Hot Start Mix RTG	267页
illustra blood genomicPrep Mini Spin Kit	246页
RT-PCR Master Mix (2X)	270页
illustra Ready-To-Go RT-PCR Beads	270页
illustra PuReTaq Ready-To-Go PCR Beads	269页
FideliTaq PCR Master Mix	271页
FideliTaq RT-PCR Master Mix	271页
illustra Solution dNTPs	273页
ExoSAP-IT	257页
illustra GenomiPhi HY DNA Amplification Kit	263页
illustra GenomiPhi V2 DNA Amplification Kit	262页
illustra GFX PCR DNA and Gel Band Purification Kit	255页
illustra GFX 96 PCR Purification Kit	256页
illustra AutoSeq G-50	258页



脉冲场凝胶电泳的结果表明，使用illustra blood genomicPrep Midi Flow Kit和QIAGEN Genomic-tip 100/G Kit均分离得到高质量的人全血基因组DNA。第1和第2泳道为lambda和低分子量标准。第3到第14泳道为使用illustra blood genomicPrep Midi Flow Kit纯化的基因组DNA，第15到第19泳道为使用Qiagen Genomic-tip 100/G Kit纯化的基因组DNA。

核酸纯化

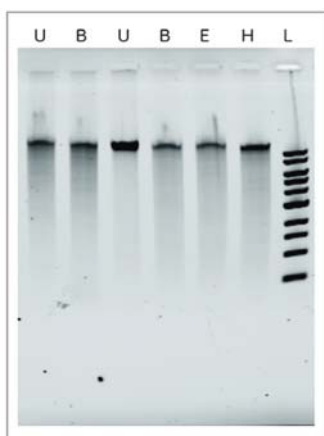
基因组DNA纯化

illustra bacteria genomicPrep Mini Spin Kit 细菌小提试剂盒 **新**

- 用于从革兰氏阳性和革兰氏阴性细菌中快速提取和纯化高质量的基因组DNA。
- 缩短裂解时间，总DNA提取过程1个小时内即可完成。
- 可从 2×10^9 个细菌细胞中纯化4到8 μg 的基因组DNA，适用于本试剂盒的起始细菌数目范围为 1×10^9 到 4×10^9 。
- 预装硅胶膜离心柱使得DNA提取具有很高的重复性和一致性。
- 有效用于许多后续试验，包括RT-PCR、长片段PCR和限制性酶切。
- 瓶盖带有不同颜色标记，易于使用。

illustra Bacteria genomicPrep Mini Spin Kit可用于从多种细菌菌株中分离基因组DNA，如DH5 α 、TOP10、JM109和枯草芽孢杆菌等。使用本试剂盒可获得高纯度和完好的基因组DNA，OD₂₆₀/OD₂₈₀比值为1.75–1.85。您可以使用不同的洗脱体积，以获得合适浓度的基因组DNA，以用于后续试验，如限制性酶切、RT-PCR和长片段PCR。本试剂盒使用裂解液和蛋白酶K，因此可温和地将基因组DNA从细菌细胞中释放到溶液中。在提取液中，蛋白被除去，基因组DNA在离液剂的作用下结合到硅胶膜上。漂洗过程中，可能存在的污染物被除去，纯化后的DNA用预热的TE溶液洗脱。

试剂盒包括illustra bacteria genomicPrep Mini Spin 离心柱（预装硅胶膜）、蛋白酶K冻干粉、裂解缓冲液、漂洗和洗脱缓冲液、2-ml微量离心收集管和完整的说明书、附带简化的试验说明卡片。



电泳检测使用内切酶消化illustra bacteria genomicPrep Mini Spin Kit纯化的基因组DNA。U=未酶切消化；B=BamH I；E=EcoR I；H=Hind III；L=梯度分子量标志物

ORDERING INFORMATION

Product	Quantity	Code Number
illustra blood genomicPrep Mini Spin Kit NEW	50	28-9042-64
illustra blood genomicPrep Mini Spin Kit NEW	250	28-9042-65

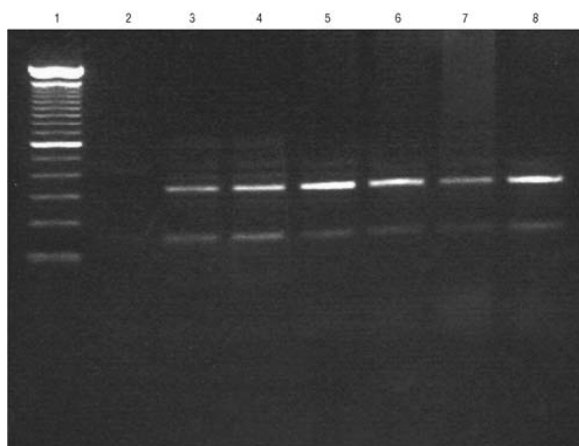
相关产品

相关产品	参考
illustra Hot Start Master Mix	268页
illustra Hot Start Mix RTG	267页
illustra tissue and cells genomicPrep Midi Flow Kit	245页
RT-PCR Master Mix (2X)	270页
illustra Ready-To-Go RT-PCR Beads	270页
illustra PuReTaq Ready-To-Go PCR Beads	269页
FideliTaq PCR Master Mix	271页
FideliTaq RT-PCR Master Mix	271页
illustra Solution dNTPs	273页
ExoSAP-IT	257页
illustra GenomiPhi HY DNA Amplification Kit	263页
illustra GenomiPhi V2 DNA Amplification Kit	262页
illustra GFX PCR DNA and Gel Band Purification Kit	255页
illustra GFX 96 PCR Purification Kit	256页
illustra AutoSeq G-50	258页
illustra AutoSeq 96 G-50 Kit	258页

参考文献

1. Human Genome Resources [Online]
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/guide/human>
2. Sambrook, J. and Russell, D. W. Molecular Cloning, A Laboratory Manual, chapter 6 (2001).
3. Vogelstein, B. and Gillespie, D. Proc. Natl. Acad. Sci. USA 76, 615 (1979).

Nucleon BACC Genomic DNA Extraction Kits 血液和细胞基因组DNA分离试剂盒



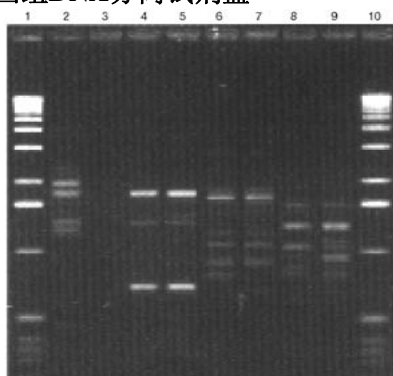
使用Nucleon BACC试剂盒从血液和培养细胞中纯化基因组DNA，PCR扩增后电泳检测。泳道1：100 bp梯度，泳道2：无模板的阴性对照，泳道3-5：人血液DNA，泳道6-8：Hela细胞DNA。PCR引物：小鼠甲基化转移酶基因。使用1.5%的琼脂糖凝胶电泳分离。

ORDERING INFORMATION

Product	Quantity	Code Number
Nucleon BACC1	1 kit	RPN8501
Nucleon BACC2	1 kit	RPN8502
Nucleon BACC3	1 kit	RPN8512

- 用于从血液和培养细胞中快速分离提取高质量、高分子量的基因组DNA。
- 不使用苯酚，使用安全，仅需30分钟即可完成。
- 本试剂盒有三种提取规格：
 - **Nucleon BACC1**可从1毫升全血或培养细胞（1到3×10⁶细胞/毫升）中提取50次。
 - **Nucleon BACC2**可从10毫升全血或者培养细胞（3到10×10⁶细胞/10毫升）中提提取50次，或从1毫升全血或者培养细胞（1到3×10⁶细胞/毫升）中提取100次。
注意：如从10毫升全血或培养细胞中提取50次，需要额外试剂A。
 - **Nucleon BACC3**可从10毫升全血中提取50次（试剂盒包括从10毫升血液提取中提取50次所需的全部试剂）。

Nucleon PhytoPure Genomic DNA Extraction Kit 植物基因组DNA分离试剂盒



使用操纵子引物OPA 10对4个物种进行随机扩增多态DNA (RAPD)分析。DNA稀释至大约每条泳道25纳克，使用TBE电泳缓冲液用1.2%的琼脂糖凝胶电泳。泳道1：1 kb梯度，泳道2：使用Nucleon Phytopure试剂盒从柳树中提取基因组DNA，泳道3：使用十二烷基磺酸钠 (SDS)/苯酚 (phenol) 从柳树中提取基因组DNA，泳道4：使用Nucleon Phytopure试剂盒从玉米中提取基因组DNA，泳道5：使用十二烷基磺酸钠 (SDS)/苯酚 (phenol) 从玉米中提取基因组DNA，泳道6：使用Nucleon Phytopure试剂盒从黑麦中提取基因组DNA，泳道7：使用十二烷基磺酸钠 (SDS)/苯酚 (phenol) 从黑麦中提取基因组DNA，泳道8：使用Nucleon Phytopure试剂盒从杜鹃花中提取基因组DNA，泳道9：使用十二烷基磺酸钠 (SDS)/苯酚 (phenol) 从杜鹃花中提取基因组DNA，泳道10：1 kb梯度。需注意的是，使用十二烷基磺酸钠 (SDS)/苯酚 (phenol) 从柳树中提取基因组DNA，PCR扩增后无条带。

ORDERING INFORMATION

Product	Quantity	Code Number
Nucleon PhytoPure	50 preps × 0.1 g	RPN8510
Nucleon PhytoPure	50 preps × 1.0 g	RPN8511

- **PhytoPure 树脂可与植物多糖结合，从而确保提取的植物基因组DNA产量和质量很高，整个提取过程仅需1小时。**
- 试剂盒包装有大小两种包装，所使用的方法相同，均不含苯酚。

植物物种—PhytoPure可成功地从各种植物中提取DNA

拟南芥	番茄
甘蓝	香蕉
甘蓝型油菜	苹果
辣椒	烟草
辣椒	菜豆
麦类 (大麦、玉米、黑麦、小麦)	樟子松
椰子	豌豆
向日葵	杜鹃
菊芋	柳树
橡胶树	马铃薯
野生芒果	大叶桃花心木
百脉根	泥炭藓

Nucleon HT Genomic DNA Extraction Kit

- 用于从石蜡包埋的切片和需要蛋白酶K消化的硬组织中提取基因组DNA，提取过程简易，不使用苯酚。
- 每一个试剂盒可从25毫克硬组织中提取高质量的基因组DNA 50次。

ORDERING INFORMATION

Product	Quantity	Code Number
Nucleon HT	1 kit	RPN8509

核酸纯化

质粒DNA纯化

illustra plasmidPrep Mini Spin Kit 质粒小提试剂盒 **新**

- 用于快速分离高拷贝和低拷贝数的质粒DNA。
- 总制备时间少于10分钟-相对于其他方法时间缩短一半。
- 可获得高质量的质粒DNA，重复性好，所提取的质粒DNA可用于克隆、限制性酶切反应、PCR扩增和DNA测序。
- 吸样体积改变小，减少了离心步骤、试剂盒组分带有不同颜色标记，且不含有有机溶剂，易于使用。

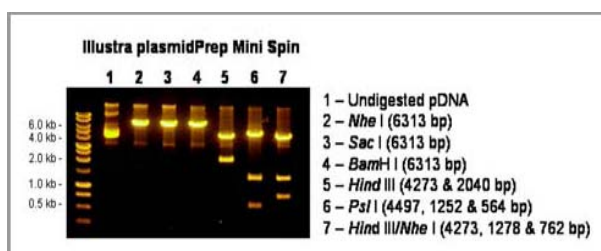
illustra plasmidPrep Mini Spin Kit使用方法简易，包括改进的碱裂解步骤，且使用了新型硅胶膜，从而使得质粒DNA纯化更加高效。含高拷贝质粒的1.5毫升新鲜大肠杆菌培养物，使用本试剂盒可提取得到大约9微克质粒DNA。本试剂盒使用离液盐代替有机溶剂，使蛋白组分变性，并促进DNA选择性的结合到新型硅胶膜。试剂盒包括预装新型硅胶膜离心柱，含有离液盐的重悬、裂解和中和缓冲液、漂洗和洗脱溶液、微量离心收集管、完整的试验说明书、附带简化的试验说明卡片。

参考文献

1. Birnboim, H.C. and Doly, J., Nucl. Acids Res. 7, 1513 (1979).
2. Ish-Horowitz, D. and Burke, J.F., Nucl. Acids Res. 9, 2989 (1981).
3. Sambrook, J., et al., Molecular cloning: A laboratory Manual, Cold Spring Harbor laboratory, 2nd eds., (1989).
4. Vogelstein, B. and Gillespie, D., Proc. Natl. Acad. Sci. USA 76, 615 (1979).
5. Marko, M.A., et al., Anal. Biochem. 121, 382 (1982).
6. Schoenfeld, et al., Promega Notes 53, 12 - 19, (1995).

ORDERING INFORMATION		
Product	Quantity	Code Number
illustra plasmidPrep Mini Spin NEW	50	28-9042-69
illustra plasmidPrep Mini Spin NEW	250	28-9042-70

相关产品	参考
illustra Hot Start Master Mix	268页
illustra Hot Start Mix RTG	267页
illustra plasmidPrep Midi Flow Kit	251页
RT-PCR Master Mix (2X)	270页
illustra Ready-To-Go RT-PCR Beads	270页
illustra PuReTaq Ready-To-Go PCR Beads	269页
FideliTaq PCR Master Mix	271页
FideliTaq RT-PCR Master Mix	271页
illustra Solution dNTPs	273页
ExoSAP-IT	257页
illustra GFX PCR DNA and Gel Band Purification Kit	255页
illustra GFX 96 PCR Purification Kit	256页
illustra AutoSeq G-50	258页
illustra AutoSeq 96 G-50 Kit	258页



使用illustra plasmidPrep Mini Spin Kit提取DNA样品，酶切消化后电泳（400纳克，5单位酶，37 °C作用1小时）。

illustra plasmidPrep Midi Flow Kit 质粒中提试剂盒 新

- 用于从中量的培养物中快速分离提取高质量的质粒DNA，用于转染、测序、酶扩增和修饰。
- 整个提取过程相对于其他方法时间缩短一半，所需时间少于10分钟。
- 柱容纳DNA的量高，因此增加初始的样品量可成比例地增加质粒DNA的产量。高拷贝质粒初始样品的体积为25到50 ml，低拷贝质粒初始样品的体积最多可达到500 ml。
- 所获得的质粒DNA纯度高并且内毒素含量低。
- 吸液体积改变小，柱预平衡并且试剂盒组分带有不同颜色标记，因此使用更加简易。

illustra plasmidPrep Midi Flow Kit可用于从25到50毫升（高拷贝质粒），和最多500毫升（低拷贝质粒）的细菌培养物中提取质粒DNA。本试剂盒包括高效的阴离子交换纯化介质，其对质粒DNA具有很高的吸附力和特异性。试剂盒包括快速流洗质粒250柱，重悬、裂解、中和、漂洗、洗脱和TE缓冲液，以及完整的试验说明书（附带简化的试验说明卡片）。

技术规格

使用plasmidPrep Midi Flow Kit提取高拷贝和低拷贝的质粒DNA，比较其产量、纯度和质量。

质粒拷贝数	高	低
质粒大小 (kb)	6.3	36
培养体积 (ml)	50	150
质粒DNA的总产量(µg)	289	191
内毒素 (EU/µg pDNA)	0.05	0.13
A260:A280 比值	1.90	1.93
A260:A230 比值	2.34	2.29
单一的超螺旋 (%)	91.5	ND
转染效率 (% COS7细胞)	70	ND
测序 (Phred20读长)	818	ND

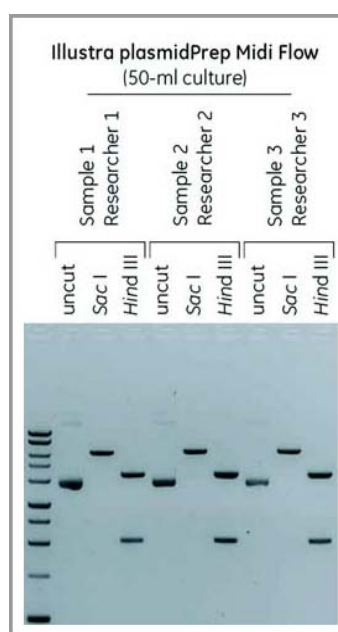
ORDERING INFORMATION

Product	Quantity	Code Number
illustra plasmidPrep Midi Flow NEW	25	28-9042-67
illustra plasmidPrep Midi Flow NEW	100	28-9042-68

相关产品

参考

illustra Hot Start Master Mix	268页
illustra Hot Start Mix RTG	267页
illustra plasmidPrep Mini Spin Kit	250页
RT-PCR Master Mix (2X)	270页
illustra Ready-To-Go RT-PCR Beads	270页
illustra PuReTaq Ready-To-Go PCR Beads	269页
FideliTaq PCR Master Mix	271页
FideliTaq RT-PCR Master Mix	271页
illustra Solution dNTPs	273页
ExoSAP-IT	257页
NEW TempliPhi HT	263页
illustra GFX PCR DNA and Gel Band Purification Kit	255页
illustra GFX 96 PCR Purification Kit	256页
Cloning Kits	179页
illustra AutoSeq G-50	258页
illustra AutoSeq 96 G-50 Kit	258页



5
琼脂糖DNA凝胶电泳的结果表明，未用内切酶消化的DNA条带主要为超螺旋，并且试剂盒无内切核酸酶活性。质粒DNA用Sac I和Hind III彻底酶切消化。

核酸纯化

质粒DNA纯化

Sephacryl S-1000 凝胶

- 用于使用凝胶过滤方法大量纯化质粒DNA。
- 可获得高纯度质粒DNA，无需超速离心。
- 热稳定，可用高压消毒。
- 具有流动性，离心柱可快速简单地填充和平衡。
- 可用于液体缓冲液体系（pH 2到11），如浓缩尿素和盐酸胍以及众多的有机溶剂。

Sephacryl S-1000 特级凝胶过滤材料具有很高的排阻限值。惰性及高度稳定的介质（对生物高聚物具有很高的回收性）的制备通过将烯丙基葡聚糖与N,N'-亚甲双丙烯酰胺共价交联。所获得的球珠具有很高的机械强度，因此能够耐受快速流洗，从而使得分离时间缩短。

Yeast Plasmid Isolation Kit 酵母质粒分离试剂盒

- 无需从酵母到细菌的穿梭质粒。
- 使用酶去除酵母细胞壁方法，无需使用苯酚/氯仿抽提或玻璃珠破碎方法。
- 提供用于获得酵母原生质球的试剂。

本试剂盒为针对酵母细胞小量制备试剂盒。可用于从培养板培养的酵母或小量酵母液体培养物中分离2 – micron (μ) 质粒。

分离得到的质粒DNA可用于PCR扩增、细菌转化或直接测序。由于无需将分离的质粒再次转化细菌，也无需先扩增然后再酶切鉴定，而可以直接测序，因此本方法为有效的筛选酵母转化物的方法。

Yeast Plasmid Isolation Kit可从1.5ml液体培养物或1cm²的克隆中分离50次质粒DNA。试剂盒组分为：酶溶液、原生质球溶液、裂解液、沉淀液和说明书。

储存条件：本试剂盒以及其内所有的试剂均需储存于-20 °C的无霜冰箱中。

安全警告：有毒性和刺激性。

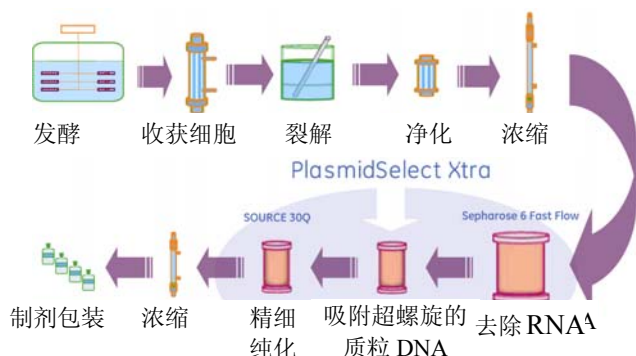
ORDERING INFORMATION

Product	Quantity	Code Number
Sephacryl S-1000 SF	750 ml	17-0476-01

ORDERING INFORMATION

Product	Quantity	Code Number
Yeast Plasmid Isolation Kit	50 reactions	US79220-50RXNS

PlasmidSelect Xtra Platform 新



PlasmidSelect Xtra用于纯化高质量超螺旋质粒DNA，并且可以快速分析质粒DNA的数量和质量。PlasmidSelect Xtra Starter Kit包含三步柱层析各自所需的介质，介质预装于层析柱中。样品可以回收，并使用PlasmidSelect Xtra Screening Kit，在发酵到去除RNA之间的任意步骤对DNA样品进行分析。

- **PlasmidSelect Xtra Platform选择性地纯化超螺旋质粒DNA。**
- 无RNA酶过程，利于cGMP产生。
- PlasmidSelect Xtra大包装—适用于大规模生产加工。
- NaOH清洗，操作流程更加经济。
- PlasmidSelect Xtra Starter Kit—预装柱使得操作过程更加方便。
- PlasmidSelect Xtra Screening Kit—包括两个预装柱，可在操作过程中快速确定质粒DNA的数量和质量。

为满足基因治疗和DNA疫苗生产需要，目前需要大量高纯度质粒DNA。由于在这个市场中，既有对人类的应用，也有对牲畜的应用，因此对质粒DNA的纯度、产量和花费的要求大不相同。因此，满足工业化规模需要的纯化质粒DNA的工艺必须灵活，规模易于控制、高效而且经济。

PlasmidSelect Xtra Platform

PlasmidSelect Xtra 层析介质为此纯化工艺的基础，可用于纯化大量临床应用级别的超螺旋闭环质粒DNA。整个过程包括：(1)通过Sepharose 6 Fast Flow进行组分分离，从而完成RNA 去除和缓冲液置换 (2)通过PlasmidSelect Xtra捕获和选择性的吸附超螺旋质粒DNA (3)通过SOURCE 30Q进行最后的浓缩。此工艺对DNA有很高的吸附性，能获得高产量，并可扩大规模以满足工业生产的需要。整个过程包括柱层析和在三步柱层析前后的过滤（净化和超滤）步骤。

ORDERING INFORMATION		
Product	Quantity	Code Number
PlasmidSelect Xtra Starter Kit NEW	1	28-4052-68
PlasmidSelect Xtra Screening Kit NEW	1	28-4052-69
■ PlasmidSelect Xtra NEW	25 ml	28-4024-01
■ PlasmidSelect Xtra NEW	200 ml	28-4024-02
■ Sepharose 6 Fast Flow	1 l	17-0159-01
■ SOURCE 30Q	50 ml	17-1275-01
■ SOURCE 30Q	200 ml	17-1275-02

技术规格	
PlasmidSelect Xtra Platform	
介质	PlasmidSelect Xtra Sepharose 6 Fast Flow, SOURCE 30Q, 参见607页
PlasmidSelect Xtra	
球珠结构	高度交联琼脂糖，6%
颗粒平均大小	34 μm
配体	2 - mercaptopyridine
配体浓度	3.5 mg/ml
超螺旋pDNA (6125 bp) 动态结合能力*	大于2 mg/ml
pH稳定性	
常规使用	3 - 11
清洗	2 - 13
操作温度	15 °C 到30 °C
储存	4 °C 到30 °C储存于20%乙醇中
* 确定动态结合能力的条件:	
样品: 大约为0.3 mg 质粒/ml, 配制于结合缓冲液中 (通过能力为10%)	
柱体积: 1 ml (Tricorn 5/50)	
流速: 0.2 ml/分钟	
结合缓冲液: 2.1 M (NH ₄) ₂ SO ₄ , 10 mM EDTA, 100 mM Tris, pH 7.0	
洗脱缓冲液: 0.3 M NaCl, 1.7 M (NH ₄) ₂ SO ₄ , 10 mM EDTA, 100 mM Tris-HCl, pH 7.5	

预装柱试剂盒

除PlasmidSelect Xtra 散装介质外，本公司另有两种包含有预装柱的试剂盒，纯化速度更快。

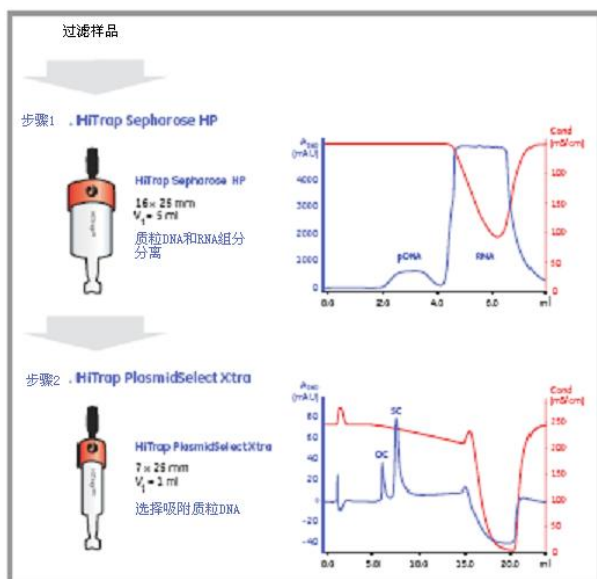
PlasmidSelect Xtra Starter Kit含有适用于三步层析所需的预装层析柱（HiPrep26/10 Sepharose 6 FF, HiTrap PlasmidSelect Xtra 5ml, HiTrap SOURCE 30Q 5 ml）。此试剂盒可优化和提高提取工艺，能够获得毫克级别的高质量超螺旋质粒DNA。

PlasmidSelect Xtra Screening Kit含有5个HiTrap Sepharose HP 5 ml层析柱和5个HiTrap PlasmidSelect Xtra 1ml层析柱。上述预装层析柱可在发酵或纯化过程中，方便快捷的确定质粒DNA的数量和质量。

核酸纯化

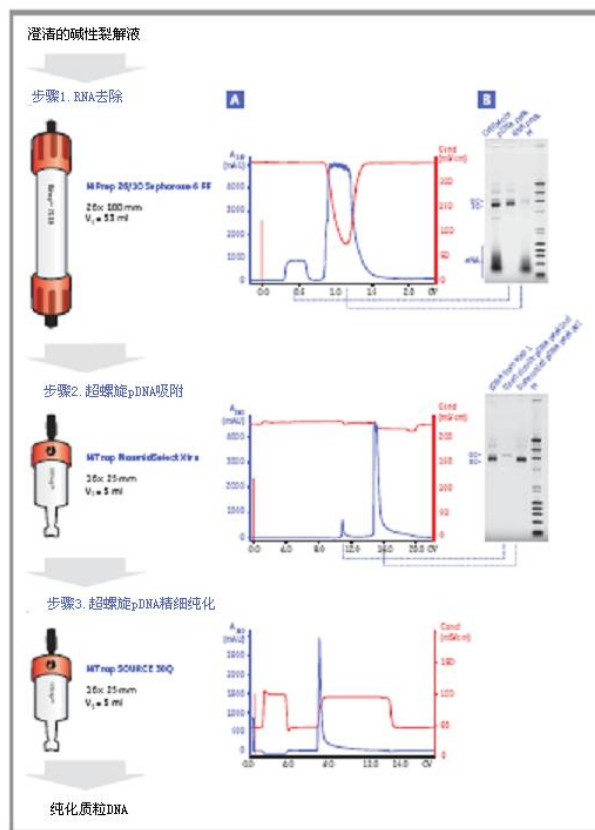
质粒DNA纯化

PlasmidSelect Xtra Platform (续)



PlasmidSelect Xtra Screening Kit用于快速准确地确定质粒DNA的数量和质量。

技术规格	
PlasmidSelect Xtra Starter Kit	
容量	高达5 mg超螺旋质粒DNA
纯度	通常质粒DNA的纯度超过99%
质量	通常所获得的DNA中, 超螺旋质粒DNA所占比例超过97%
HiPrep 26/10 Sepharose 6 FF (1×53 ml 柱)	
介质	Sepharose 6 Fast Flow
柱尺寸	直径26 mm×柱床高度100 mm
HiTrap PlasmidSelect Xtra (1×5 ml 柱)	
介质	PlasmidSelect Xtra
柱尺寸	直径16 mm×柱床高度25 mm
HiTrap SOURCE 30Q (1×5 ml 柱)	
介质	SOURCE 30Q
柱尺寸	直径16 mm×柱床高度25 mm
PlasmidSelect Xtra Screening Kit	
HiTrap Sepharose HP (5×5 ml 柱)	
介质	Sepharose High Performance
柱尺寸	直径16 mm×柱床高度25 mm
HiTrap PlasmidSelect Xtra (5×1 ml 柱)	
介质	PlasmidSelect Xtra
柱尺寸	直径7mm×柱床高度25 mm
质粒DNA定量	5分钟内完成
确定超螺旋与开环质粒DNA的比例	30分钟内完成



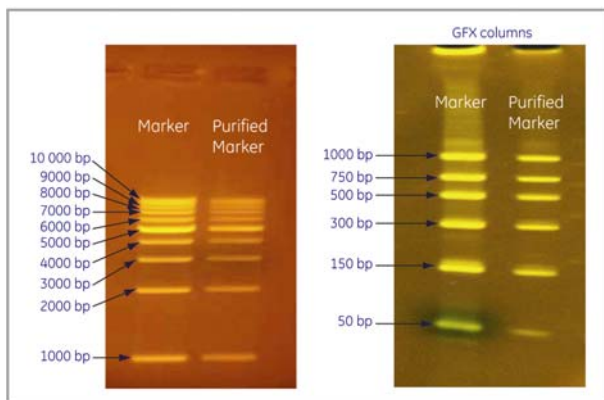
用PlasmidSelect Xtra Starter Kit纯化超螺旋质粒DNA。(A)用ÅKTAexplorer 10进行三步层析。(B)用溴化乙啶(EB)染0.8%琼脂糖电泳, 检测第1步和第2步洗脱的主要组分, 从而确定洗脱组分纯度。pDNA=质粒DNA, oc=开环, sc=超螺旋, 共价闭环, M=分子量标准(DRIgest III 货号 27-4060-01)。

illustra GFX PCR DNA and Gel Band Purification Kit 凝胶回收试剂盒

- 用于对PCR产物、DNA琼脂糖凝胶电泳条带、DNA修饰和限制性酶切反应所得的DNA片段(50 bp到10 kb)进行纯化和浓缩。
- 快速简易, 手工操作时间少于10分钟。
- 洗脱体积灵活, 从10到50 μ l均可, 可获得所需的不同浓度DNA。
- 洗脱缓冲液有两种, 以满足后续试验所需。
- 高纯度DNA直接用于测序、PCR、DNA标记、限制性酶切反应和克隆等不同试验。
- 试剂瓶盖带有不同颜色标记, 易于使用。

illustra GFX PCR DNA and Gel Band Purification Kit 用于快速纯化和浓缩PCR产物或DNA电泳后的片段(大小50 bp到10 kb)。此试剂盒可用于最大纯化100 μ l液体反应体系或300mg琼脂糖凝胶。结合能力大约为25微克/离心柱。试剂盒将离液剂缓冲液与玻璃纤维介质结合于离心柱上, 用于纯化溶液和琼脂糖凝胶内的DNA。琼脂糖凝胶中的DNA回收效率约为60到80%, 溶液中的PCR产物回收率高达95%。DNA纯度非常高; 99.5%的杂质均被去除。

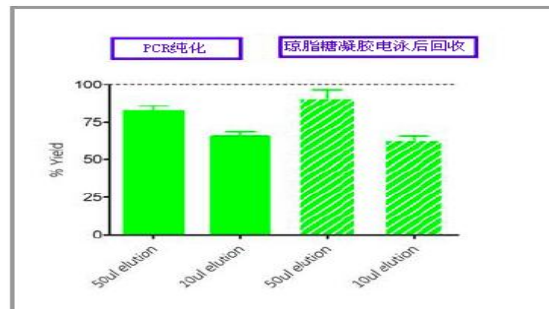
illustra GFX PCR DNA and Gel Band Purification Kit 包括足量的下列组分: GFX柱、收集管和吸附缓冲液(capture buffer)(装于不同颜色的瓶中)、漂洗缓冲液和两种洗脱缓冲液(Tris盐酸和无菌水)。



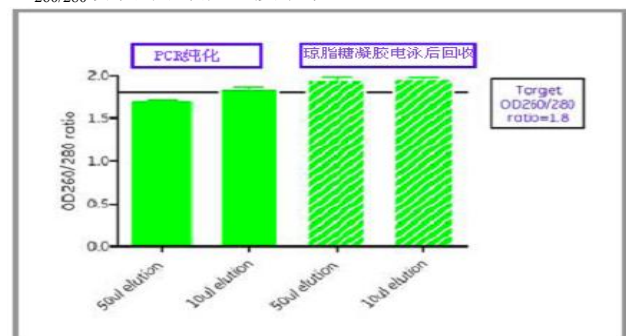
illustra GFX PCR DNA and Gel Band Purification Kit可用于纯化大范围的DNA片段。将DNA分子量标准加入离心柱中, 并依照标准试验方法进行纯化。

ORDERING INFORMATION		
Product	Quantity	Code Number
illustra GFX PCR DNA and Gel Band 100 purifications Purification kit NEW		28-9034-70
illustra GFX PCR DNA and Gel Band 250 purifications Purification kit NEW		28-9034-71

相关产品	参考
illustra MicroSpin G-25 Columns	260页
illustra GFX 96 PCR Purification kit 新	256页
ExoSAP-IT	257页
illustra AutoSeq G-50	258页
illustra NICK Columns	259页
illustra MicroSpin G-25 Columns	260页
DNA Ligation System	179页
Hybond-N+ (15 \times 10 cm)	434页
Taq DNA Polymerase (cloned)	202页
illustra PuReTaq Ready-To-Go PCR Beads (0.5 ml tubes)	269页
DNA Polymerization Mix dNTP Set (20 mM each A,C,G,T) 新	273页
50 Base-Pair Ladder	427页
100 Base-Pair Ladder	428页
KiloBase DNA Marker	428页



用illustra GFX PCR DNA and Gel Band Purification Kit纯化910 bp PCR片段(肿瘤相关蛋白P53 开放读码框)。对PCR产物和琼脂糖凝胶电泳后回收得到的条带进行纯化, 结果表明使用50 μ l和10 μ l洗脱缓冲液洗脱所得条带为相同片段。 $A_{260/280}$ 读数用于确定纯度水平。



用illustra GFX PCR DNA and Gel Band Purification Kit纯化910 bp PCR片段(肿瘤相关蛋白P53 开放读码框)。对PCR产物和琼脂糖凝胶电泳后切割得到的条带进行纯化, 结果表明使用50 μ l和10 μ l洗脱缓冲液洗脱所得条带为相同片段。 A_{260} 读数用于确定纯度水平。

核酸纯化

PCR产物纯化和限制性酶切片

illustra GFX 96 PCR Purification Kit 纯化试剂盒 **新**

- 最多可用于同时纯化96个PCR产物 (0.1到10kb), 只需15分钟。
- 用少量水或低离子强度的缓冲液进行回收, 可获得高产量高纯度的DNA。
- 长度100 bp到10 kb的PCR产物, 其回收效率大于85%; 脱盐通常大于99%。
- 预装玻璃纤维材料的96孔板可配合Macherey Nagel NucleoVac 96孔真空抽滤装置使用。
- 免去乙醇沉淀和有毒有机溶剂抽提。
- 纯化所得DNA用于绝大多数的后续实验, 包括荧光测序、DNA芯片、标记、杂交、连接和转化。

illustra GFX 96 Purification Kit采用玻璃纤维材料, 装填于96孔板, 可非高效纯化PCR产物。PCR片段在离液盐的存在下, 可被玻璃纤维材料吸附, 杂质通过含有乙醇的漂洗缓冲液漂洗而去除。

illustra GFX 96 PCR Purification Kit包括足量下列组分: 使用说明书、结合板、漂洗板、收集板和装于不同颜色瓶中的吸附缓冲液、漂洗液和两种不同的洗脱缓冲液 (Tris-盐酸和无菌水)。

ORDERING INFORMATION		
Product	Quantity	Code Number
illustra GFX 96 PCR Purification kit NEW	10 × 96well plates	28-9034-45

相关产品	参考
illustra MicroSpin G-25 Columns	260页
ExoSAP-IT	257页
illustra AutoSeq G-50	258页
illustra NICK Columns	259页
illustra MicroSpin G-25 Columns	260页
DNA Ligation System	179页
Hybond-N+ (15 × 10 cm)	434页
Taq DNA Polymerase (cloned)	202页
illustra PuReTaq Ready-To-Go PCR Beads (0.5ml tubes)	269页
DNA Polymerization Mix dNTP Set (20 mM each A,C,G,T) 新	273页
50 Base-Pair Ladder	427页
100 Base-Pair Ladder	428页
KiloBase DNA Marker	428页

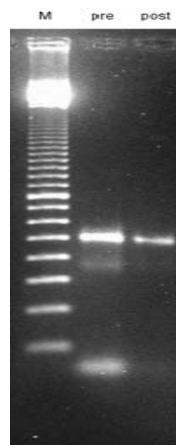
技术规格		
说明书	洗脱体积 (μl)	产量 (%)
离心	10	55
	50	95
	100	90
真空抽滤	50	59
	100	78

illustra MicroSpin S-400 HR Columns

- **MicroSpin S-400 HR Columns: 使用离心柱层析法, 将PCR产物 (大于等于200 bp) 从未结合的引物 (小于等于32个碱基) 和寡核苷酸中快速纯化。**
 - 进行克隆或二次扩增前, 对PCR产物进行纯化, 此时柱容纳体积为25到50 μl, 其他应用时柱容纳体积为51到100 μl。
- 操作简易: 离心柱预装使用TE缓冲液预平衡的Sephacryl S-400 HR。
- 易于使用: 从样品装入离心柱到收集纯化后的产物, 所需时间少于4分钟。
- 通过切口酶, 单、双链外切核酸酶和RNA酶检测。

ORDERING INFORMATION		
Product	Quantity	Code Number
MicroSpin S-400 HR Columns	50	27-5140-01

相关产品	货号	参考
illustra MicroSpin S-200 HR Columns	27-5120-01	259页



使用illustra MicroSpin S-400 HR Columns纯化PCR产物。使用大小为25碱基的引物扩增500 bp片段。PCR完成后, 反应混合物存在过量的引物 (500 pmol)。整个反应体系 (50 μl) 装入illustra MicroSpin S-400 HR Columns。通过电泳分析未纯化和纯化的相同量的反应混合物。M=100 Base-Pair Ladder (27-4007-01)。

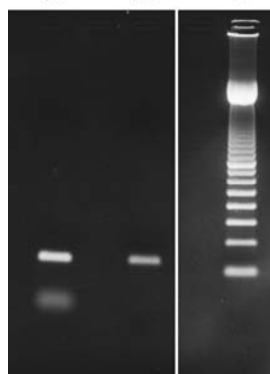
illustra MicroSpin S-300 HR Columns 离心柱

- **illustra MicroSpin S-300 HR Columns:** 使用离心柱快速将PCR产物(大于等于100 bp)从未结合的引物(小于等于20个碱基)和寡核苷酸中纯化。
 - 可容纳25到50 μ l的PCR产物,纯化后可用于测序。
 - 可用于纯化碱变性质粒DNA,纯化后可用于测序。
- 操作简易:离心柱预装了使用TE缓冲液预平衡的Sephacryl S-300 HR。
- 易于使用:从样品装入离心柱到收集纯化后的产物,所需时间少于4分钟。
- 通过切口酶,单、双链外切核酸酶和RNA酶检测。

ORDERING INFORMATION

Product	Quantity	Code Number
illustra MicroSpin S-300 HR Columns	50	27-5130-01

相关产品	货号	参考
illustra MicroSpin S-200 HR Columns	27-5120-01	259页

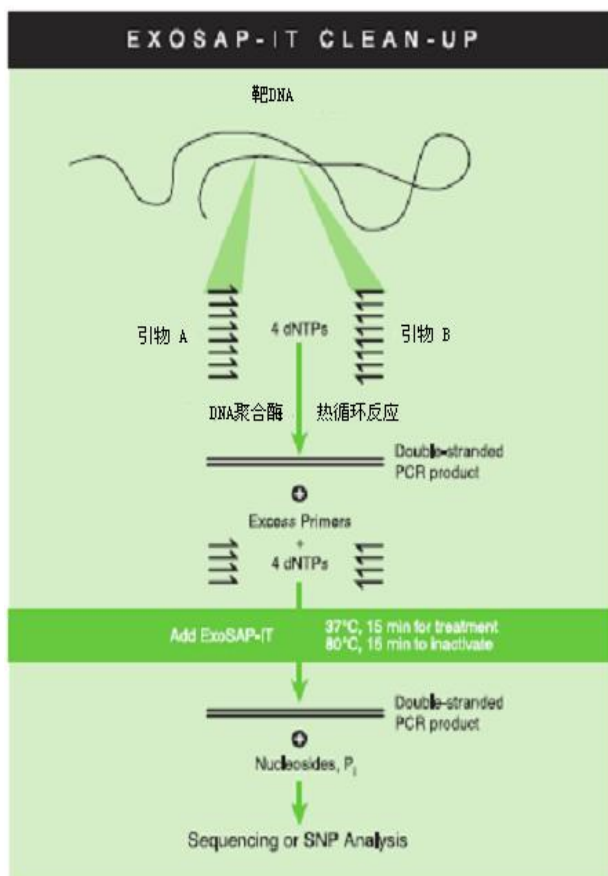


使用illustra MicroSpin S-300 HR Columns纯化PCR产物。使用大小为20碱基的引物扩增129 bp片段。PCR反应前,反应混合物存在过量的引物(500 pmol)。50 μ l反应体系用illustra MicroSpin S-300 HR Columns纯化。将10 μ l纯化后的反应混合物电泳分析。M=100 Base-
Pair Ladder (27-4007-01)。

illustra MicroSpin G-25 Columns离心柱

主要产品目录, 参见260页。

ExoSAP-IT 酶切纯化试剂



ExoSAP-IT法图示

ORDERING INFORMATION

Product	Quantity	Code Number
ExoSAP-IT	100 reactions	US78200
ExoSAP-IT	500 reactions	US78201
ExoSAP-IT	2000 reactions	US78202

储存于-15到-30 $^{\circ}$ C

相关产品	参考
------	----

illustra GenomiPhi V2 DNA Amplification Kit	262页
illustra Solution dNTPs	273页
Sequenase Version 2.0 DNA Sequencing Kits	301页
illustra Hot Start Mix RTG	267页
illustra AutoSeq 96 G-50 Kit	258页
illustra GFX 96 PCR Purification Kit	256页
illustra GFX PCR DNA and Gel Band Purification Kit	255页

- 用于快速有效纯化PCR产物。
- 具有两种水解酶活性。外切核酸酶I和Shrimp碱性磷酸酶,用于除去脱氧糖核酸和引物,不对后续实验产生干扰。
- 一支EP管,一步法完成,不会损失样品。
- 纯化DNA可直接用于手工和自动测序。
- 去除离心柱,缩短了操作时间,降低了纯化PCR的费用。
- ExoSAP-IT替代了球珠、过滤和96孔板,可由机器人完成简单操作工艺。

参考文献

1. Dugan, K. A. *et al. J. Forensic Sci* **47**, 811 - 818 (2002).
2. Hanke, M. and Wink, M. *BioTechniques* **17**, 858 - 860 (1994).
3. Mu, J. *et al. Nature* **418**, 323 - 326 (2002).
4. Silva, Jr., W. A. *et al. BioTechniques* **30**, 537 - 542 (2001).
5. Werle, E. *et al. Nucleic Acids Res.* **22**, 4354 - 4355 (1994).

核酸纯化

染料终止物去除

illustra AutoSeq G-50 染料终止物去除离心柱

- 用于在进行自动化测序前,快速去除循环测序反应中的未结合的荧光染料终止物。
- 柱预装Sephadex G-50 DNA Grade F,并用含有0.05% Kathon CG/ICP Biocide(防腐剂)的双蒸水预平衡。
- 从上样到获得纯化产物,所需时间少于4分钟。

illustra AutoSeq G-50为在使用自动测序仪分析前,从循环测序反应中去除荧光染料终止物而专门设计。由于残留的染料终止物会干扰测序结果,所以为了获得满意的测序结果,在进行自动化测序前对样品进行有效的纯化是至关重要的。

ORDERING INFORMATION		
Product	Quantity	Code Number
illustra AutoSeq G-50	50 columns	27-5340-01
illustra AutoSeq G-50	250 columns	27-5340-02
illustra AutoSeq G-50	1000 columns	27-5340-03

相关产品	参考
illustra AutoSeq 96 G-50 Kit	本页
illustra GFX 96 PCR Purification Kit	256页

illustra AutoSeq G-50试剂盒含有MicroSpin柱,柱预装Sephadex G-50,并用双蒸水预平衡。用双蒸水预平衡这一点很重要,因为即使存在于常用的缓冲液中(如TE缓冲液)的少量盐成分,也可在盐敏感的自动化测序仪电泳时产生错误的电泳条带。

illustra AutoSeq G-50离心柱可用于去除Applied Biosystems公司BigDye Terminator v3.1 Cycle Sequencing Kit所进行的循环测序反应中的荧光染料终止物。

illustra AutoSeq 96 G-50 Kit 染料终止物去除96孔板 **新**

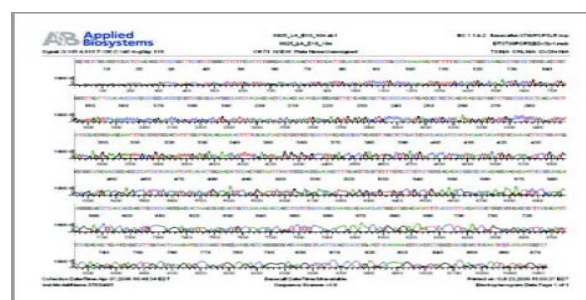
- 使用96孔板高通量去除染料终止物。
- 从循环测序反应中快速去除未结合的荧光染料终止物和其它小分子量杂质。
- 与MegaBACE和ABI自动测序装置匹配—易于整合入高通量的产物-测序环境。
- 操作过程仅需15分钟。

illustra AutoSeq 96 G-50 Kit用于去除干扰自动测序反应的未结合的荧光染料终止物和其他小分子量杂质。这一系统可满足高通量样品处理的需要。

illustra AutoSeq 96 G-50 Kit由层析分离介质、PVDF膜和96孔离心板构成。

ORDERING INFORMATION		
Product	Quantity	Code Number
AutoSeq 96 G-50 NEW	10 × 96 well plates	28-9034-27
AutoSeq 96 G-50 for MegaBACE NEW	10 × 96 well plates	28-9094-90

相关产品	参考
ExoSAP-IT	257页
illustra NAP-5 Columns	261页
illustra MicroSpin G-25 Columns	260页
illustra GFX PCR DNA and Gel Band Purification kit 新	255页
illustra AutoSeq G-50	本页
DNA Ligation System	179页
Blunt-Ended PCR Cloning Kit	180页
illustra plasmidPrep Mini Spin 新	250页
DYEnamic ET Terminator Cycle Sequencing Kit	295页
illustra GFX 96 PCR Purification kit 新	256页



将肿瘤相关蛋白TP53的开放读码框亚克隆进pUC19质粒后,测序反应分析后得到的测序图。使用M 13正向和反向测序引物测序。测序反应使用ABI Big Dye V3.1 测序试剂盒,使用illustra AutoSeq 96 G-50 ABI 荧光染料终止物去除试剂盒illustra AutoSeq 96 G-50 ABI 纯化。

illustra MicroSpin G-50 Columns 标记纯化离心柱

- 用离心柱层析方法, 将已标记的DNA (大于等于20碱基)从未结合的标记核苷酸中快速纯化出来 (反应体系25到50 ul)。
- 柱预装Sephadex G-50 Grade, 并用含有0.05% Kathon CG/ICP Biocide的TE缓冲液预平衡。
- 产品回收率至少比ProbeQuant G-50 microspin柱低10%。
- 也可用于热变性和苯酚抽提后的酶反应缓冲液

ORDERING INFORMATION		
Product	Quantity	Code Number
illustra MicroSpin G-50 Columns	50	27-5330-01
illustra MicroSpin G-50 Columns	250	27-5330-02

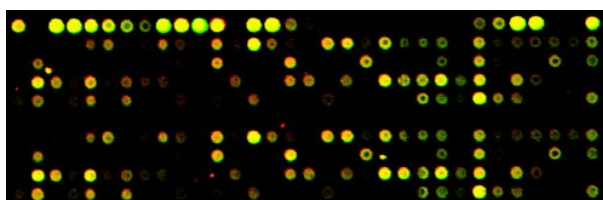
注意: 不能用于超盐敏感自动测序仪(如ALFexpress II 和ABI 377型)。

相关产品	参考
illustra AutoSeq 96 G-50 Kit	258页

illustra MicroSpin S-200 HR Columns 标记纯化离心柱

- 用离心柱层析方法, 快速纯化已标记的单链或双链DNA片段 (大于等于50碱基) (反应体系51到100 ul)。

ORDERING INFORMATION		
Product	Quantity	Code Number
illustra MicroSpin S-200 HR Columns	50	27-5120-01

illustra CyScribe GFX Purification Kit CyDye标记探针纯化试剂盒

从人骨骼肌总RNA中, 用CyScribe First-Strand cDNA Labeling Kit (RPN6200) 制备Cy3和Cy5探针。用illustra CyScribe GFX cDNA离心柱纯化探针后, 与人cDNA芯片杂交。

- 可快速纯化CyDye标记的cDNA探针。
- 可有效去除未结合的CyDye和引物, 获得高产量标记cDNA探针。
- 对于使用CyScribe标记试剂盒直接掺入或后标记 (post-labeling) 的cDNA, 均有很好的纯化效果。
- 试剂盒包装分为25和50离心柱两种, 也可随CyScribe标记试剂盒一同购买。

ORDERING INFORMATION		
Product	Quantity	Code Number
illustra CyScribe GFX Purification Kit 25 purifications		27-9606-01
illustra CyScribe GFX Purification Kit 50 purifications		27-9606-02

相关产品	货号	参考
CyScribe First-Strand cDNA Labeling Kit	RPN6200	312页
CyScribe First-Strand cDNA Labeling System-dUTP	RPN6201	312页
CyScribe First-Strand cDNA Labeling System-dCTP	RPN6202	312页
CyScribe Post-Labeling Kit	RPN5660	314页

illustra CyScribe GFX Purification Kit为纯化CyDye标记cDNA探针而专门设计。可与CyScribe芯片标记试剂盒联合使用, 用于纯化直接掺入Cy3-和Cy5-标记的dNTPs cDNA或用Cy3-和Cy5-单反应染料后标记的cDNA。

illustra CyScribe GFX Purification Kit使用的离心柱为玻璃纤维介质, 用以高效纯化CyDye标记cDNA, 荧光标记cDNA被玻璃纤维介质所吸附, 未结合的CyDye染料和引物通过漂洗的方法去除。通过快速离心方法, 使用洗脱缓冲液即可将结合的探针洗脱下来。高产量、高纯度的荧光标记cDNA可用于很多后续实验, 如杂交和基因芯片。

illustra NICK Columns 同位素标记DNA纯化重力柱

- 利用重力流层析方法, 将标记DNA (长度大于等于20碱基) 从未标记核苷酸中纯化出来。
- 预装Sephadex G-50 DNA Grade (参见261页), 用含0.15% Kathon CG/ICP Biocide的蒸馏水预平衡。
- 最多可容纳100 ul样品。

ORDERING INFORMATION		
Product	Quantity	Code Number
illustra NICK Columns	20	17-0855-01
illustra NICK Columns	50	17-0855-02

核酸纯化

标记和纯化/除盐和核苷酸去除

illustra ProbeQuant G-50 Micro Columns 同位素标记DNA纯化离心柱

- 使用离心柱层析法，对于25到50 ul样品，将标记DNA（大于等于20个碱基）从未结合的核苷酸中快速纯化出来。
- 操作简易：预装Sephadex G-50 DNA Grade（参见261页），并使用含有0.15%的Kathon CG/ICP Biocide STE预平衡。
- 易于使用：从加样到收集纯化样品，所需时间少于4分钟。
- 为在高速微量台式离心机内使用而设计。
- 已完成对切口酶，单、双链核酸外切酶和RNA酶的检测。

ORDERING INFORMATION		
Product	Quantity	Code Number
illustra ProbeQuant G-50 Micro Columns	50	28-9034-08

相关产品	参考
Ready-To-Go DNA Labeling Beads (-dCTP)	446页

illustra MicroSpin G-25 Columns 离心柱

- 使用离心柱层析方法，从10到100 ul体系中，将PCR产物和其它DNAs快速缓冲液置换/除盐。
- 使用离心柱方法，可以从100-150 ul去保护溶液中快速纯化新合成的寡核苷酸（大于等于10个碱基）。
- 操作简易：预包装有Sephadex G-25 DNA Grade，并使用含有0.05%的Kathon CG/ICP Biocide 的蒸馏水预平衡。
- 易于使用：从加样到收集纯化的样品，整个过程所需时间少于4分钟。
- 已完成对切口酶，单、双链核酸外切酶和RNA酶的检测。
- 还可用于DNA脱盐/缓冲液置换，以及从10到100 ul体系中，将末端标记寡核苷酸（长度至少10个碱基）从未结合的放射性标记的核苷酸中分离纯化出来。

ORDERING INFORMATION		
Product	Quantity	Code Number
illustra MicroSpin G-25 Columns	50	27-5325-01

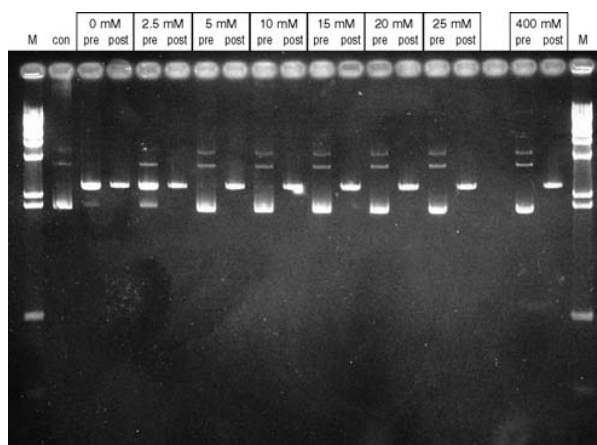
相关产品	参考
illustra Autoseq 96 G-50 Kit	258页
illustra GFX 96 PCR Purification Kit	256页
illustra GFX PCR DNA and Gel Band Purification Kit	256页

技术规格		
体积*	100 ul	150 ul
%平均产量†	83%	89%
标准差	5.1	3.6
平均纯度‡	98%	97%
标准差	2.9	4.8

* 合成0.2 μm 17个碱基DNA，60 °C，浓氢氧化铵中作用30分钟脱保护。将100或150 ul脱保护寡核苷酸加入MicroSpin G-25 Columns中，高速台式微量离心机735 × g离心2分钟。将0.25 ml脱保护寡核苷酸稀释到1 ml，依照试剂盒说明，用NAP-10柱纯化，作为标准。

† 纯化完成后，用A₂₆₀读数计算产量。NAP-10柱纯化产量作为标准，定义其产量为100%。

‡ 纯化完成后，用Nesster试剂测定氮含量确定纯度。NAP-10柱纯化的纯度作为标准，定义其纯度为100%。



在进行限制性酶切反应前，使用illustra MicroSpin G-25 Columns对DNA溶液脱盐。将EDTA加入pUC19质粒溶液中，终浓度分别为0-400 mM（具体浓度列于每条泳道上方）。将100 ul样品中一半加入MicroSpin G-25 Columns。加入离心柱前和加入离心柱后的样品均使用Hind III进行酶切。未经柱纯化DNA样品，即使仅含有2.5 mM EDTA，当用Hind III进行处理时，酶切消化不完全；而经柱纯化后，即使含400 mM EDTA DNA样品，使用Hind III也可完全消化。M = λ DNA-Hind III 酶切产物（27-4048-01）；con = 未用内切酶消化的pUC19质粒DNA对照；pre = 柱纯化前；post = 柱纯化后。

illustra NAP Columns 重力柱

- 利用重力流方法，快速高效纯化DNA和寡核苷酸（大于等于10个碱基），重力流纯化所需时间少于15分钟。
- 预装Sephadex G-20 DNA Grade，并使用含有0.15% Kathon CG/ICP Biocide 的蒸馏水预平衡。
- 依照样品体积不同，本试剂盒有三种大小不同的包装：0.5 ml (NAP-5)，1 ml (NAP-10) 或2.5 ml (NAP-25)。
- 适用于小量纯化、脱盐和缓冲液置换。

ORDERING INFORMATION		
Product	Quantity	Code Number
illustra NAP-5 Columns	20	17-0853-01
illustra NAP-5 Columns	50	17-0853-02
illustra NAP-10 Columns	20	17-0854-01
illustra NAP-10 Columns	50	17-0854-02
illustra NAP-25 Columns	20	17-0852-01
illustra NAP-25 Columns	50	17-0852-02

相关产品	参考
illustra AutoSeq 96 G-50 Kit	258页

技术规格			
选择NAP柱和缓冲液体积			
离心柱类型	样品体积 (ml)	平衡缓冲液 (ml)	洗脱缓冲液 (ml)
NAP-5	0.1	0.4	0.5
	0.25	0.25	0.7
最大体积	0.5	0	1.0
NAP-10	0.75	0.25	1.2
	最大体积	1.0	0
NAP-25	1.5	1.0	2.5
	最大体积	2.0	0.5
最大体积	2.5	0	3.5

illustra Sephadex G-25 DNA Grade 凝胶

- 通过凝胶过滤的方法，将DNA（长度大于等于10个碱基）从小分子中纯化出来。
- 已确证可高重复性的高效回收DNA。
- 用于MicroSpin G-25 Columns 和 NAP Columns。
- 吸水后，1 g干胶可膨胀到4到6倍体积。

ORDERING INFORMATION		
Product	Quantity	Code Number
illustra Sephadex G-25 DNA Grade SF	100 g	17-0572-02

illustra Sephadex G-50 and G-100 DNA Grade 凝胶

- 利用凝胶过滤的方法，将DNA从小分子中纯化出来。
- 已确证可高重复性的高效回收DNA。
- Sephadex G-50 DNA Grade 可用于 AutoSeq G-50离心柱，ProbeQuant G-50 Micro Columns，MicroSpin G-50 Columns和NICK Columns。
- 自己制备离心柱以进行核酸纯化的科研人员的理想选择。

ORDERING INFORMATION		
Product	Quantity	Code Number
illustra Sephadex G-50 DNA Grade F	25 g	17-0573-01
illustra Sephadex G-50 DNA Grade F	100 g	17-0573-02
illustra Sephadex G-100 DNA Grade SF	100 g	17-0574-02

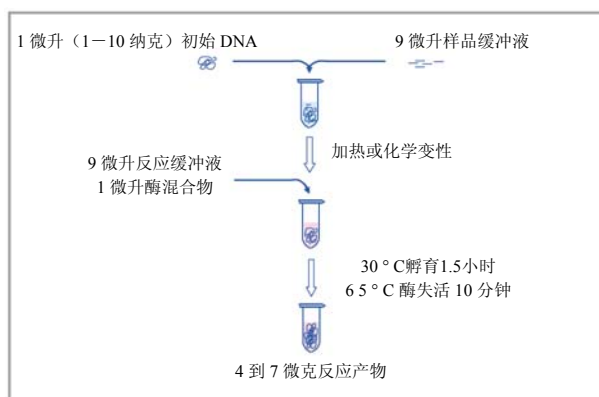
技术规格			
	G-25	G-50	G-100
DNA 排阻限值 (碱基对)	10	20	25
寡核苷酸排阻限值[poly (A)]	10	20	27
每克干燥树脂吸水膨胀后的体积 (ml)	4-6	9-11	15-20

Phi29 DNA 聚合酶等温扩增

GenomiPhi

illustra GenomiPhi V2 DNA Amplification Kit **新**

- 快速制备少量基因组DNA: 4到7 μg , 1.5小时即可完成。
- 无模板的阴性对照中, 无DNA扩增。
- 对于不同类型的初始样本, 均按照同一个相同的简单说明进行操作。
- 全基因组扩增。
- 可获得高质量DNA, 用于后续PCR、限制性酶切、杂交和克隆。



图示 illustra GenomiPhi V2 DNA Amplification Kit操作说明。

illustra GenomiPhi V2 DNA Amplification Kit是通用电气医疗集团Phi29DNA聚合酶家族产品的一位新成员, 主要用于制备少量基因组DNA。基于当前GenomiPhi DNA Amplification Kit而研发。此试剂盒缩短了反应时间, 并降低了非特异扩增。

操作步骤非常简单。通常获得4到7 μg DNA所需时间少于2个小时, 并且需要手工操作的时间很短。产物的平均长度大于10 kb。用于GenomiPhi反应的初始样品可以是经过任一商品化试剂盒或homebrew法纯化所得到的DNA, 或是未纯化的细胞裂解液。有关适用于GenomiPhi V2试剂盒的初始样品以及使用此试剂盒所获得的DNA适用的后续试验的详细信息请登陆 www.gelifesciences.com/genomiphi。

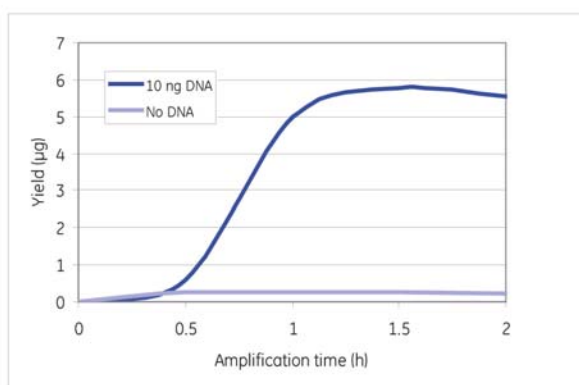
ORDERING INFORMATION			
Product	Quantity	Code Number	Price USD
illustra GenomiPhi V2 DNA Amplification Kit NEW	25 reactions	25-6600-30	\$ 140.00
illustra GenomiPhi V2 DNA Amplification Kit NEW	100 reactions	25-6600-31	\$ 390.00
illustra GenomiPhi V2 DNA Amplification Kit NEW	500 reactions	25-6600-32	\$ 1,854.00

顾客可对产品进行选择。请联系当地的销售代表或咨询技术支持。

如需要, 可提供更大包装的产品。参见目录背面的许可信息。

相关产品

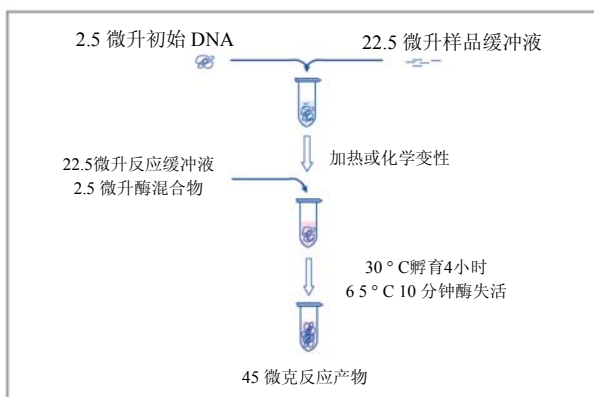
相关产品	参考
TempliPhi 100/500 Amplification Kit	264页
illustra blood genomicPrep Mini Spin Kit	246页
Nucleon BACC Genomic DNA Extraction Kits	249页
illustra PuReTaq Ready-To-Go PCR Beads	269页



在少于2小时内, 即可获得微克级高质量基因组DNA。

全基因组DNA高产量扩增试剂盒 **新**

- 利用Phi29 DNA聚合酶等温扩增技术,可从纳克级初始样品中制备中量基因组DNA (40到50 μg)。
- 与传统分离方法相比,手工操作时间缩短。
- 简易、自动化操作工艺,重复性高。
- 扩增全基因组DNA。
- 所获得的高质量DNA可用于微阵列比较基因组杂交(array CGH)、高通量基因型确定以及DNA档案建档。



图示 illustra GenomiPhi HY DNA Amplification Kit操作说明示意图。

illustra GenomiPhi HY DNA Amplification Kit是通用电气医疗集团Phi29DNA聚合酶家族产品的一位新成员。本试剂盒包括所有利用等温扩增反应所需的制备基因组DNA组分。

操作步骤非常简单。通常能获得40到50微克DNA,产物平均长度大于10 kb。用于GenomiPhi反应的初始样品可是纯化后的DNA,或是未纯化的细胞裂解液。有关适用于GenomiPhi HY试剂盒的初始样品以及使用此试剂盒所获得的DNA适用的后续试验的详细信息请登陆

www.gelifesciences.com/genomiphi。

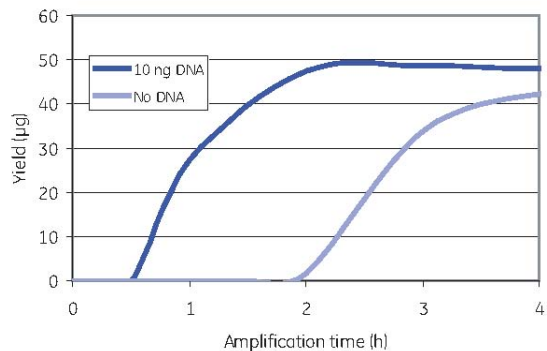
ORDERING INFORMATION		
Product	Quantity	Code Number
illustra GenomiPhi HY DNA Amplification Kit NEW	100 reactions	25-6600-20
illustra GenomiPhi HY DNA Amplification Kit NEW	1000 reactions	25-6600-25

顾客可对产品进行选择。请联系当地销售代表或咨询技术支持。

如需要,可提供更大包装的产品。参见目录背面的许可信息。

相关产品

相关产品	参考
illustra TempliPhi 100/500 Amplification Kit V2	264页
illustra blood genomicPrep Mini Spin Kit	246页
Nucleon BACC Genomic DNA Extraction Kits	249页
illustra PuReTaq PCR RTG	269页



大量高质量DNA。

Phi29 DNA 聚合酶等温扩增

TempliPhi

环状DNA扩增纯化试剂盒

- 4到6小时内即可制备用于循环测序的环状DNA模板。
- 可将匹克级初始样品扩增得到微克级模板DNA。
- 扩增得到的DNA可直接用于循环测序，无需纯化步骤。
- 可从细菌或M13液体培养物、菌落、噬斑甘油冻存菌株或纯化环状DNA（质粒或M13）中扩增DNA。
- 操作步骤简单，节省时间，人力和制备模板所需耗材，操作工艺可实现自动化。

TempliPhi Kit使用创新工艺，可将匹克级初始样品高效扩增得到微克级环状模板DNA。本试剂盒使用细菌噬菌体Phi29 DNA聚合酶，利用滚环扩增法，制备DNA模板。TempliPhi使用等温扩增方法，对环状DNA进行指数扩增。Phi29 DNA聚合酶的活性温度为30°C，扩增反应在此温度下进行，无需热循环。使用TempliPhi试剂盒，从细菌克隆中扩增96个样品，手工操作所需时间少于20分钟。

为满足不同通量需要，本公司提供两种不同的TempliPhi DNA Amplification Kit。TempliPhi DNA Sequencing Template Amplification Kit 10 000次反应包装，组分已经预先混合好，过夜孵育即可获得所需模板DNA。100和500次反应包装，组分未混合，试剂盒稳定性更高。

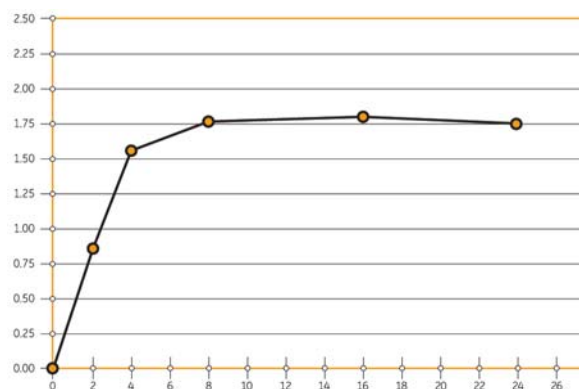
与1001/500次反应包装相比，10 000次反应包装试剂盒操作说明和操作步骤有所不同。对于不同试剂盒，操作工艺之间不能交叉替代。需对试验条件进行优化。

	样品缓冲液		反应缓冲液		酶混合物		阳性对照pUC19 DNA	
	数量	储存条件	数量	储存条件	数量	储存条件	数量	储存条件
100 Reaction Kit	1 x 0.5 ml	-20°C (1个月)或 -70°C (12个月)	1 x 0.5 ml	-20°C (1个月)或 -70°C (6个月)	1 x 20 µl	-20°C (1个月)或 -70°C (6个月)	1 x 50 µl, 2 ng/µl	-20°C (1个月)或 -70°C (12个月)
500 Reaction Kit	5 x 0.5 ml	-20°C (1个月)或 -70°C (12个月)	5 x 0.5 ml	-20°C (1个月)或 -70°C (6个月)	5 x 20 µl	-20°C (1个月)或 -70°C (6个月)	1 x 50 µl, 2 ng/µl	-20°C (1个月)或 -70°C (6个月)

每个试剂盒的组分。

ORDERING INFORMATION		
Product	Quantity	Code Number
illustra TempliPhiDNA Sequencing Template Preparation Kit	10 000 reactions	25-6400-01
illustra TempliPhi 100 Amplification Kit	100 reactions	25-6400-10
illustra TempliPhi 500 Amplification Kit	500 reactions	25-6400-50

相关产品	参考
DYEnamic ET Dye Terminator Kit (MegaBACE)	291页
DYEnamic ET Terminator Cycle Sequencing Kits	295页
Thermo Sequenase Dye Terminator Cycle Sequencing Kit	297页
Thermo Sequenase II Dye Terminator Cycle Sequencing Kits	296页
illustra GenomiPhi V2 DNA Amplification Kit	262页



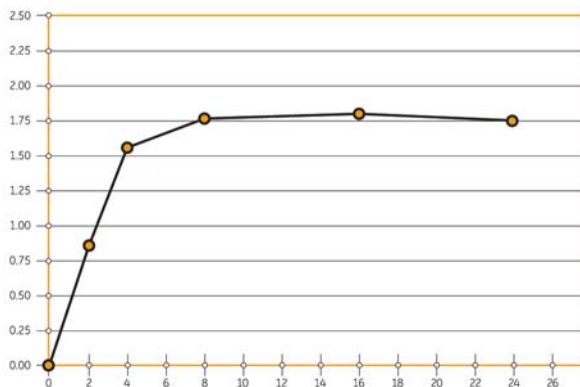
使用illustra TempliPhi 100 Amplification Kit进行DNA扩增的动态曲线。扩增1 ng的pUC19质粒DNA，扩增时间超过24小时。在指定时间点使用PicoGreen dsDNA Quantitation Reagents对DNA进行定量。所列数据为三次重复试验的代表结果。

环状DNA高通量扩增纯化试剂盒 **新**

- 简单高效制备质粒DNA，用于高通量DNA测序
- 去除细菌培养物，小量制备，缩短了操作时间，降低了成本。
- 克隆菌落、甘油冻存的菌种及纯化后的质粒DNA，均可直接进行TempliPhi HT反应。
- 所扩模板DNA产量稳定。
- 扩增DNA可直接用于后续自动测序反应，无需纯化和清洗。
- 等温反应体系很容易建立，并且在一个孔内即可完成，减少了板间操作和液体转移。

illustra TempliPhi HT代表着新一代测序用高通量质粒DNA扩增方法。这一新产品，专门设计以满足高通量DNA测序所需，并且相对我们早期的TempliPhi 10 000 Reaction Kit而言，其稳定性显著提高。

由于使用TempliPhi HT获得模板DNA是酶促反应的，因此所得模板DNA的产量和质量在不同样品之间更加一致，而不依赖于初始DNA量。相对于传统DNA小量制备方法而言，使用本试剂盒扩增后，测序读长和通过率均得以提高。

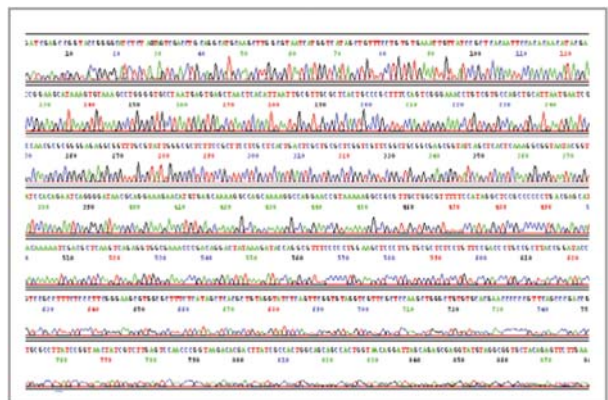


使用illustra TempliPhi HT DNA Amplification Kit对1 ng纯化的pUC19质粒DNA进行扩增，扩增动力学图。产量大约为4 ug。初始样品可来自于克隆菌落、噬斑、液体培养物或甘油冻存菌种，推荐扩增时间为18小时。

ORDERING INFORMATION		
Product	Quantity	Code Number
illustra TempliPhi HT DNA Amplification Kit NEW	10 000 reactions	25-6400-20

相关产品	参考
DYEnamic ET Dye Terminator Kit (MegaBACE)	291页
DYEnamic ET Terminator Cycle Sequencing Kits	295页
Thermo Sequenase Dye Terminator Cycle Sequencing Kit	297页
Thermo Sequenase II Dye Terminator Cycle Sequencing Kits	296页
illustra GenomiPhi V2 DNA Amplification Kit	262页

技术规格	
储存	
-80 °C	9个月以上
-20 °C	最多6个月
+4 °C	最多5天
室温	最多24小时
反复冻融	最多可反复冻融5次
解冻	室温20分钟



使用TempliPhi HT DNA Amplification Kit扩增质粒DNA (1 ngpUC19)。扩增产物用DYEnamic ET Terminator Cycle Sequencing Kit测序，使用ABI 3730xl DNA Analyzer分析。

Phi29 DNA 聚合酶等温扩增

TempliPhi

环状大载体扩增纯化试剂盒



从2 ul甘油冻存菌种中，使用illustra TempliPhi Large Construct Kit扩增含有90 kb插入片段的细菌人工染色体载体（BAC），用ABI 3730测序仪测序（每一反应预混合8 ulBigDye v3.1）测序结果。

ORDERING INFORMATION

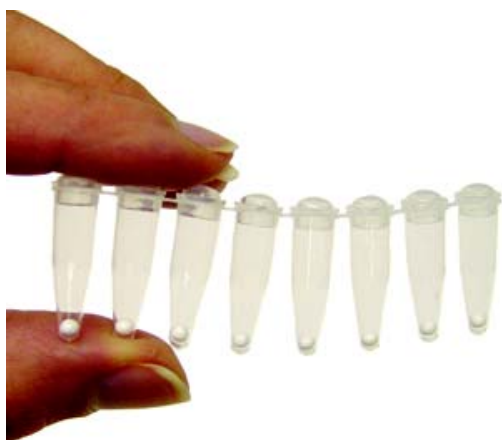
Product	Quantity	Code Number
illustra TempliPhi Large Construct Kit	1000 reactions	25-6400-80

相关产品	参考
illustra TempliPhi 100/500 Amplification Kit	264页
illustra GenomiPhi V2 DNA Amplification Kit	262页
DYEnamic ET Terminator Cycle Sequencing Kits	295页

- 专为高通量用户设计，用于制备BAC或fosmid DNA。
- 起始样品为微升级别的细菌培养物或甘油冻存菌株。
- 可获得5 ug总DNA。
- 操作简单，人工操作时间仅为20分钟。
- 扩增所需时间为18小时，无需热循环。

	样品缓冲液		反应缓冲液		酶混合物	
	数量	储存	数量	储存	数量	储存
TempliPhi Large Construct Kit 1000次反应	1 x 9 ml	-70° C or -20° C	1 x 9 ml	-70° C 或 -20° C	1 x 500 μl	-70° C

illustra TempliPhi Large Construct Kit试剂盒组分。

热启动反应预分装试剂盒 **新**

ORDERING INFORMATION		
Product	Quantity	Code Number
illustra Hot Start Mix RTG NEW	0.5-ml tubes, 100 reactions	28-9006-46
illustra Hot Start Mix RTG NEW	0.2-ml tubes, 96 reactions (12 × 8 strip wells)	28-9006-53
illustra Hot Start Mix RTG NEW	0.2-ml tubes, 480 reactions (12 × 8 strip wells × 5)	28-9006-54

相关产品	参考
ExoSAP-IT	257 页
FideliTaq PCR Master Mix	271 页

illustra Hot Start Mix RTG使用最新热启动方法，此方法被称为引物隔离法。

illustra Hot Start Mix RTG为需要高特异性扩增的PCR*而设计。

- **最新设计、预先混合、预先分装，用于高效率PuReTaq DNA聚合酶所进行的热启动PCR。**
- 预先加工、预先分装、一次性用量、周围环境温度稳定，确保不同反应之间能有较高重复性，减少吸样操作步骤，减少由于吸样造成的错误和污染。
- 抑制引物二聚体的形成，最大程度提高靶基因的扩增效率。
- 使用PuReTaq DNA聚合酶和其他高纯度试剂，确保每一个球珠均无其他DNA污染。
- 去除非特异PCR产物，引物隔离封闭了大于99%的聚合酶活性。
- 序列扩增保真度大于99%，提高了进行后续试验的可信度。

illustra Hot Start Mix RTG在一个反应缓冲液中，使用高质量重组Taq DNA聚合酶，重组热启动激活蛋白和寡核苷酸。唯一需要补充的试剂为水、模板DNA和引物。RTG球珠装入0.5 ml或0.2 ml两种PCR管中，与绝大多数PCR仪相匹配。0.2 ml管装置成96孔板（8×12），使得8联管容易被取出。这样使得使用更加灵活方便，既可使用整块96孔板，也可使用8联管，还可使用单独的一个0.2 ml管。

对于需要很高的特异性和很高的敏感性PCR反应，使用即用型（Ready-To-Go）产品，提高了实验的重复性和可信性，对于试验的成功很关键。本试剂盒混合物中不含有Taq酶抗体，因此去除了哺乳动物来源的污染。同时，由于聚合酶不是化学失活的，无需额外加热步骤，因此对于珍贵的DNA样品而言，可减少热诱导所致的去嘌呤反应对DNA的损伤。

如需要，我们将提供大包装产品。

* 参见目录背面的许可信息。

PCR

试剂盒及组分

热启动混合液试剂盒 **新**

- 用于需要高特异性扩增的PCR*。
- 抑制引物二聚体的形成，最大程度提高靶基因的扩增效率。
- 去除非特异PCR产物，引物隔离封闭了大于99%的聚合酶活性。
- 样品完整性—与其他商品化的热启动方法而言，PCR启动所需的条件更加温和，可保证样品完整性。
- 序列扩增保真度大于99%，提高了进行后续试验的可信度。

illustra Hot Start Master Mix使用最新热启动方法，此方法被称为引物隔离法。

illustra Hot Start Master Mix在一个反应缓冲液中，使用高质量重组Taq DNA聚合酶，重组热启动激活蛋白和寡核苷酸。对于需要很高的特异性和很高敏感性的PCR反应，使用即用型（Ready-To-Go）产品，提高了实验的信号强度和可信性，对于试验的成功很关键。本试剂盒混合物中不含有Taq酶抗体，因此去除了哺乳动物来源的污染。同时，由于聚合酶不是化学失活的，无需额外加热步骤，因此对于珍贵的DNA样品而言，可减少热诱导所致的去嘌呤反应对DNA的损伤。

每一批次产品均进行过PCR反应测试，从而确定是否能够抑制非特异性扩增产物的出现。

Hot Start Master Mix在特有的缓冲液中，联合使用Taq DNA聚合酶和重组的热启动蛋白。镁离子和核苷酸浓度分别为3 mM和0.4 mM。

如需要，可提供更大包装的产品。

* 参见目录背面的许可信息。

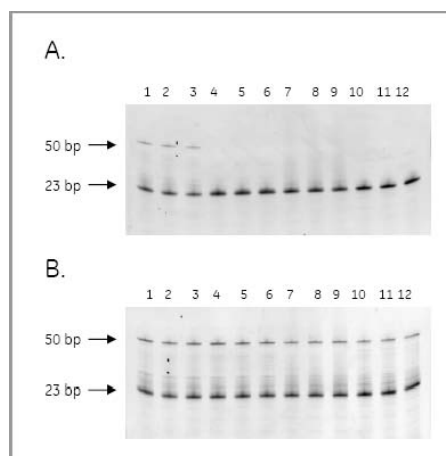
ORDERING INFORMATION

Product	Quantity	Code Number
illustra Hot Start Master Mix NEW	100 reactions	25-1500-01

干冰运输，储存于-20 °C。使用前混匀。

相关产品

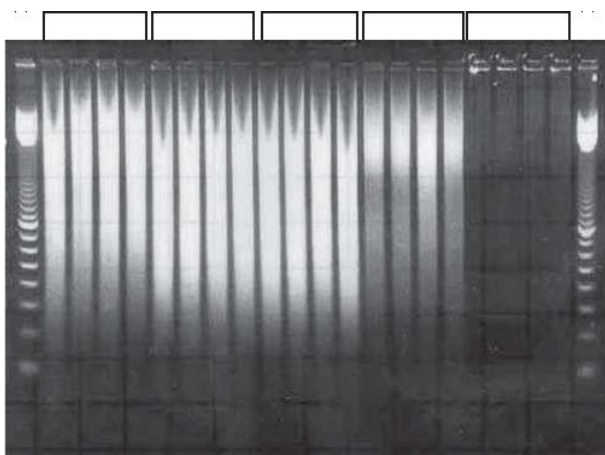
相关产品	参考
ExoSAP-IT	257页
FideliTaq PCR Master Mix	271页
illustra AutoSeq 96 G-50 Kit	258页
illustra GFX 96 PCR Purification Kit	256页
illustra GFX PCR DNA and Gel Band Purification Kit	255页



将illustra Hot Start Master Mix与其他商品化的热启动系统进行比较，检测各自对聚合酶的封闭效果。泳道1到3为使用PCR master mix、泳道4到6为使用Hot Start Master Mix、泳道7到9为使用抗体抑制的聚合酶master mix、泳道10到12为使用化学抑制的聚合酶master mix。图A为25 °C孵育4小时。图B为95 °C加热2分钟（泳道4到9）或95 °C加热15分钟（泳道10到12），以去除上述反应液各自所需的抑制作用。所有反应均使用15%聚丙烯酰胺TBE-Urea变性胶电泳，并使用ImageQuant软件对所得结果进行定量。

预分装PCR反应珠

- *illustra PuReTaq Ready-To-Go PCR* 球珠为最新设计、预先混合、预先分装到PCR管中，用于使用高效PuReTaq DNA聚合酶进行的PCR反应。
- 预先加工、预先分装、一次性用量、周围环境温度稳定，可确保不同反应之间能有较高重复性，减少吸样操作步骤，减少由于吸样造成的错误和污染。
- 使用PuReTaq DNA聚合酶和其它高纯度试剂，确保每一个球珠均无其它DNA污染。
- 已经优化，适用于标准PCR反应，每一球珠可进行一次PCR反应，含有约2.5单位PuReTaq DNA聚合酶，10 mM Tris-HCl（室温条件下pH值为9.0），50 mM KCl，1.5 mM MgCl₂，四种dNTP（每种浓度均为200 uM），稳定剂和BSA。
- 使用MGB Eclipse Probe系统，用于实时PCR的确定。



illustra PuReTaq Ready-To-Go PCR Beads使用高度纯化PuReTaq克隆Taq DNA聚合酶。PCR扩增反应分别使用两种不同的商品化“low DNA”Taq DNA聚合酶；天然和克隆Taq DNA聚合酶；以及使用PuReTaq Taq DNA聚合酶进行。加入随机引物，不加模板DNA。所有PCR反应体系为25 μ l，均使用标准常规PCR程序：95 $^{\circ}$ C进行5分钟，然后进行40个PCR扩增循环反应，每个反应为95 $^{\circ}$ C进行30秒，55 $^{\circ}$ C进行30秒，72 $^{\circ}$ C进行1分钟。对反应产物进行凝胶电泳分析，每个泳道的上样体积均为10 μ l。

ORDERING INFORMATION

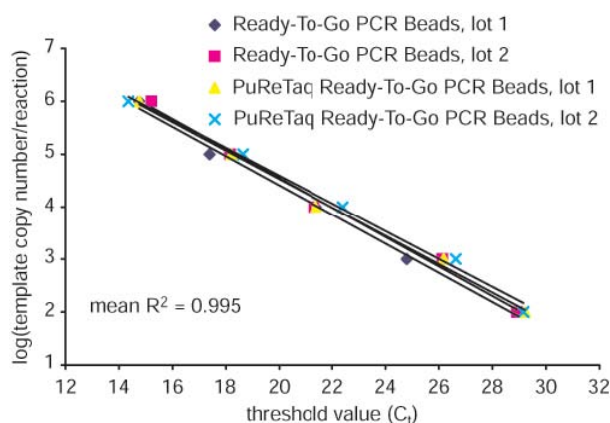
Product	Quantity	Code Number
illustra PuReTaq Ready-To-Go PCR Beads (0.2 ml tubes/plate)	96 reactions	27-9557-01
illustra PuReTaq Ready-To-Go PCR Beads (0.2 ml tubes/plate)	5 x 96 reactions	27-9557-02
illustra PuReTaq Ready-To-Go PCR Beads (0.5 ml tubes)	100 reactions	27-9558-01
illustra PuReTaq Ready-To-Go PCR Beads (0.2 ml hinged tube with cap)	96 reactions	27-9559-01

相关产品

相关产品	参考
illustra GenomiPhi V2 DNA Amplification Kit	262页
illustra GFX 96 PCR Purification Kit	256页
illustra GFX PCR DNA and Gel Band Purification Kit	255页
100 Base-Pair Ladder	428页
illustra Hot Start Mix RTG	267页
illustra AutoSeq 96 G-50 Kit	258页

illustra PuReTaq Ready-To-Go PCR Beads*设计用以进行标准PCR反应。唯一需要补充的试剂为水、模板DNA和引物。RTG球珠装入0.5 ml或0.2 ml PCR管中，与绝大多数PCR仪相匹配。0.2 ml管装置成96孔板（8 \times 12），使得8联管容易被取出。使用更加灵活方便，既可使用整块96孔板，也可使用8联管，还可使用单独的一个0.2 ml管。

* 参见目录背面的许可信息。



通过实时定量PCR法，对illustra PuReTaq Ready-To-Go PCR Beads与早期Ready-To-Go PCR Beads产品的试验重复性进行比较。阈值为荧光信号超出基线水平时所对应的PCR反应的循环数。

PCR

试剂盒及组分

预分装RT-PCR反应珠

- 预先加工、预先分装、一次性用量、周围环境温度稳定，可确保不同反应之间能有较高的重复性，减少吸样操作步骤，减少由于吸样造成的错误和污染。
- 本试剂盒每一反应仅需使用一只PCR管，进行一步法RT-PCR*反应，cDNA合成和后续PCR反应使用一种缓冲液和引物，在整个反应过程中无需打开PCR管，也无需更换反应条件。
- 每一批RT-PCR 球珠均进行了功能测试，从而确保获得高特异性PCR产物，确保不同批次产品之间的重复性。

illustra RT-PCR用来扩增cDNA，将以RNA为模板进行的第一条链cDNA的合成与后续PCR反应联合起来一同进行。通常而言，反应的进行需要两步。首先合成第一条链cDNA，然后将得到的cDNA转移进入另外的PCR管，管中加入Taq DNA聚合酶和反应所需的PCR缓冲液，然后进行多步变性、退火和延伸循环反应，从而以cDNA为模板获得指数扩增的PCR产物。Ready-To-Go RT-PCR Beads*简化了上述反应步骤，仅需一支PCR管，一步反应。

Ready-To-Go RT-PCR Beads经优化后，适用于RT-PCR反应。室温稳定的球珠包括M-MuLV逆转录酶，RNA酶抑制剂，缓冲液，核苷酸和Taq DNA聚合酶。唯一需要添加的试剂为水，模板RNA和引物。

Ready-To-Go Beads可显著减少吸样步骤，因此增加了RT-PCR试验重复性，并且降低了污染和RNA降解的风险。Ready-To-Go RT-PCR Beads装入0.5 ml或0.2 ml PCR管中，与绝大多数PCR仪相匹配。0.2 ml管装置成96孔板（8×12），使得8联管容易被取出。使用更加灵活方便，既可使用整块96孔板，也可使用8联管，还可使用单独的一个0.2 ml管。每一Ready-To-Go RT-PCR Beads 包装包括：RT-PCR球珠，对照反应和pd(N)₆和oligo(dT) cDNA引物。

* 参见目录背面的许可信息。

RT-PCR Master Mix (2X) 混合液

- 用于常规RT-PCR*。
- 只需一支PCR管，一步完成，降低了污染发生的风险。
- 方便，即用，使得试验稳定性提高。

RT-PCR Master Mix (2X)含有进行一步法RT-PCR所需的全部试剂。适用于扩增最大到1.0 kb的PCR片段，无非特异的核酸酶。

功能性测试：以10 pg人胎盘总RNA为模板，成功扩增459 bp的β-actin。

独特、已申请产权的配方为：反应在新型RT-PCR缓冲液中进行，缓冲液中包括M-MLV逆转录酶，Taq DNA聚合酶，重组核糖核酸酶抑制剂，超纯核苷酸和3 mM镁离子。

270

了解更详细信息，请登陆 www.gelifesciences.com

GE Healthcare

ORDERING INFORMATION

Product	Quantity	Code Number
illustra Ready-To-Go RT-PCR Beads (0.5-ml tubes)	100 reactions	27-9266-01
illustra Ready-To-Go RT-PCR Beads (0.2-ml tubes)	96 reactions	27-9267-01
illustra Ready-To-Go RT-PCR Beads (0.2-ml hinged tube with cap)	96 reactions	27-9259-01

相关产品

参考

illustra RNAspin Mini Kit 新	239页
illustra GFX 96 PCR Purification kit 新	256页
illustra QuickPrep Micro mRNA Purification Kit	242页
Ready-To-Go You-Prime First-Strand Beads	178页
Ready-To-Go T-Primed First-Strand Kit	179页
First-Strand cDNA Synthesis Kit	177页
MicroSpin S-400 HR Columns	256页
illustra MicroSpin G-25 Columns	260页
50 Base-Pair Ladder	427页
100 Base-Pair Ladder	428页
pd(N) ₆ Random Hexamer	183页
Homo-Oligomeric DNA	183页
M-MLV Reverse Transcriptase	209页
M-MLV Reverse Transcriptase	209页
Taq DNA Polymerase (Thermus aquaticus)	203页

ORDERING INFORMATION

Product	Quantity	Code Number
RT-PCR Master Mix (2X)	100 reactions	E78370

相关产品

货号

参考

FideliTaq RT-PCR Master Mix (2X)	E71185	271页
----------------------------------	--------	------

提供无RNA酶的水和额外25 mM MgCl₂。储存于-20 °C

* 参见目录背面的许可信息。

高保真度PCR混合液

- 用于需要高保真DNA聚合酶活性的PCR*反应。
- 方便，即用型反应混合液，提高了试验稳定性。
- 已经优化，可进行长片段PCR扩增。

FideliTaq PCR Master Mix*在已申请产权的缓冲液中进行PCR反应，缓冲液包括高质量重组Taq DNA聚合酶，高保真具有校对功能的酶（具有3'-5'外切核酸酶活性）和超纯核苷酸。FideliTaq PCR Master Mix Plus包括单独MgCl₂和PCR级别的水。

功能性测试：以λDNA为模板，成功扩增20.7 kb PCR产物。

ORDERING INFORMATION		
Product	Quantity	Code Number
FideliTaq PCR Master Mix (2X)	100 reactions (125 units)	E71182
FideliTaq PCR Master Mix Plus	100 reactions (125 units)	E71183

相关产品	参考
FideliTaq DNA Polymerase	199页
illustra Hot Start Mix RTG	267页

高保真Taq酶来自E.coli表达的重组、热稳定的DNA聚合酶，无非特异核酸酶。浓度为0.05单位/ul。储存于-20 °C

* 参见目录背面的许可信息。

高保真度RT-PCR混合液

- 用于需要高保真DNA聚合酶活性的RT-PCR*反应。
- 只需一支PCR管，一步完成，从而降低了污染发生的风险。
- 方便，即用型的反应混合液，提高了试验稳定性。
- 适用于长距离PCR扩增（最多可扩增6 kb片段）。

FideliTaq RT-PCR Master Mix (2X)含有进行一步法RT-PCR所需的全部试剂。适用于扩增最大到6.0 kb的PCR片段，无非特异核酸酶。

功能性测试：以10 pg人胎盘总RNA为模板，成功扩增459 bp β-actin；以100 pg人胎盘总RNA为模板，成功扩增1.5 kb β-actin；以10 ng混合人总RNA为模板，成功扩增5.6 kb clathrin。

ORDERING INFORMATION		
Product	Quantity	Code Number
FideliTaq RT-PCR Master Mix (2X)	100 reactions	E71185

相关产品	货号	参考
RT-PCR Master Mix (2X)	E78370	270页

独特、已申请产权的配方为：反应在新型RT-PCR缓冲液中进行，缓冲液中包括M-MLV逆转录酶，FideliTaq DNA聚合酶，重组核糖核酸酶抑制剂，超纯核苷酸和3 mM镁离子。

提供无RNA酶的水和额外25 mM MgCl₂。储存于-20 °C

* 参见目录背面的许可信息。

PCR

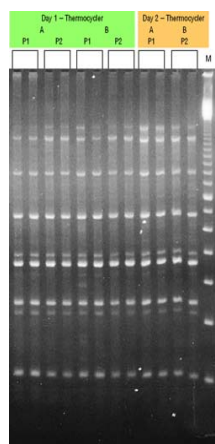
试剂盒及组分

illustra RAPD Analysis Beads

- 利用随机扩增多态DNA (RAPD) 技术, 检测DNA 表达谱。
- 预先加工、预先分装、一次性用量、周围环境温度稳定, 可确保不同反应之间能有较高的重复性, 减少吸样操作步骤, 减少由于吸样造成的错误和污染。
- RAPD*反应操作简单—只需将基因组DNA和引物加入含有RAPD Analysis Beads的PCR管中(反应终体积为25 ul), 进行PCR循环反应即可。
- 每一批RAPD Analysis Beads均经过功能测试, 确保使用RAPD Analysis Primer 2 (含RAPD球珠) 对两种对照E.coli菌株扩增可得到不同条带图谱。
- RAPD反应预先优化, 可用于多种生物检测。

RAPD分析为快速检测基因组DNA多态性技术方法。使用单链, 短寡核苷酸随机引物, 在不严格的条件下进行PCR, 可扩增得到菌株特异性PCR产物, 扩增产物通过凝胶电泳分析。在上述PCR条件下, 对纳克级别的模板DNA, 即可在多个位点检测到基因组DNA的多态性。RAPD分析有广泛的应用, 如基因图谱分析。检测菌株的多样性。人群分析、流行病学分析和系统发生关系和分类学关系(2)。

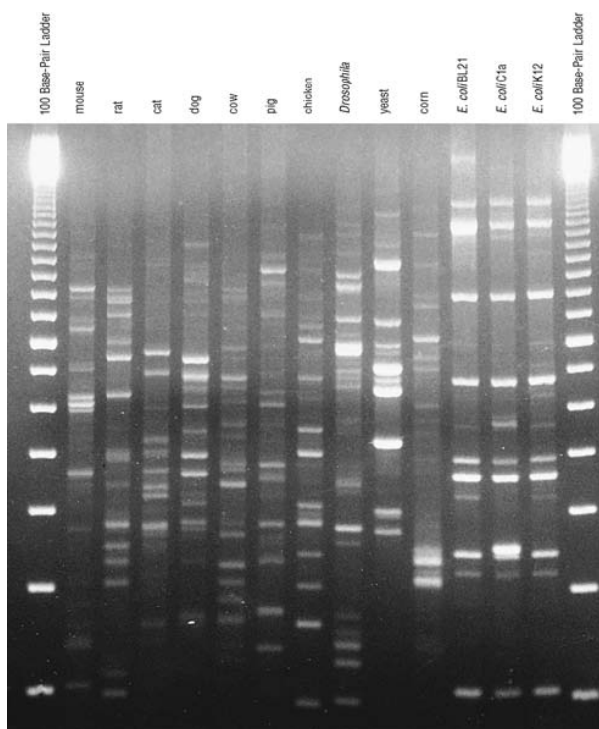
RAPD提供干燥球珠, 包括除引物外所有PCR反应所需的组分, 其浓度经过优化适于RAPD分析。球珠装于0.5 ml薄壁PCR管中, 与绝大多数PCR仪匹配。每一个包装的Ready-To-Go RAPD Analysis Beads包括进行100次RAPD反应所需的试剂: RAPD球珠, 对照E.coli BL21 DNA, 对照E.coli C1a DNA, RAPD引物2和使用说明书(两个E.coli菌株DNA和RAPD引物2作为对照, 确定RAPD球珠可扩增得到DNA, 并且确证基因的多态性)。



使用从E.coli BL21提取的DNA, 用Ready-To-Go RAPD Analysis Beads, RAPD Analysis Primer 4, 进行RAPD, 从而确定RAPD反应的重复性。反应由两位不同的研究人员两天完成(P1,P2), 使用两台不同的PCR仪。M = 100 Base Pair Ladder (27-4007-01)。

ORDERING INFORMATION

Product	Quantity	Code Number
illustra Ready-To-Go RAPD Analysis Beads	100 reactions	27-9500-01
illustra Ready-To-Go RAPD Analysis Kit	100 reactions and 6 primers	27-9502-01



多种有机体的 RAPD 反应用 10ng 模板 DNA, Ready-To-Go RAPD Analysis Beads 和来自 RAPD Analysis Primer Set 的 RAPD Analysis Primer 3。

illustra RAPD Analysis Kit 包括 Ready-To-Go RAPD Analysis Beads 和 6 对引物(可与 RAPD Analysis Beads 联合使用)。每一对引物为 10 个碱基左右的随机序列, 专门设计用来进行 RAPD 分析。

引物为冻干粉, 可使用 500 ul 无菌蒸馏水溶解, 终浓度为 5 pmol/ul。

参考文献

1. Williams, J. G. et al. Nucl. Acids Res. 18, 6531 (1990).
2. Welsh, J. et al. PCR 2: A Practical Approach, McPherson, M. J., Hames, B. D. and Taylor, G. R., eds., Chapter 11, IRL Press (1995).

* 参见目录背面的许可信息。

illustra Solution dNTPs 核苷酸溶液 **新**

- **无DNase, RNase和切口酶活性。**
- 三磷酸纯度大于99% (高效液相色谱检测)。
- 无缓冲液,即用型溶液,有多种不同的包装型号。
- 功能型测试结果表明,适用于长片段PCR*和测序反应。
- 可提供产品研发、检测、包装和商标相关信息。
- 可提供自定配方、检测、包装和商标等生产服务。

由于当前加工工艺的进步,通用电气医疗集团现在可提供illustra Solutin dNTPs: 最高纯度的脱氧核苷酸,适用于扩增反应、双脱氧测序、标记、突变、cDNA合成和表达谱分析。

illustra Solutin dNTPs在-20 °C条件下可稳定保存24个月。如需要,可提供产品分析证明。

有关每一种核苷酸的分子量、结构和消光系数,参见747页。

* 参见目录背面的许可信息。



对高纯度核苷酸检测,判断其是否适合进行长片段PCR反应。使用一对引物扩增Lambda DNA (100 ng),扩增片段长度为20.7 kb。PCR扩增依照标准PCR反应条件进行,使用dNTP混合物,其中一种dNTP为主(含有其他另外三种dNTPs),如泳道上方所示。PCR产物上样体积如每条泳道上方所示。PCR产物用0.8%琼脂糖凝胶电泳分析。

ORDERING INFORMATION		
Product	Quantity	Code Number
dATP		
2'-Deoxyadenosine 5'-Triphosphate Solution, 100 mM NEW	25 µmol	28-4065-01
	100 µmol	28-4065-02
	500 µmol	28-4065-03
dCTP		
2'-Deoxycytidine 5'-Triphosphate Solution, 100 mM NEW	25 µmol	28-4065-11
	100 µmol	28-4065-12
	500 µmol	28-4065-13
dGTP		
2'-Deoxyguanosine 5'-Triphosphate Solution, 100 mM NEW	25 µmol	28-4065-21
	100 µmol	28-4065-22
	500 µmol	28-4065-23
dTTP		
2'-Deoxythymidine 5'-Triphosphate Solution, 100 mM NEW	25 µmol	28-4065-31
	100 µmol	28-4065-32
	500 µmol	28-4065-33
dUTP		
2'-Deoxyuridine 5'-Triphosphate Solution, 100 mM NEW	25 µmol	28-4065-41
	100 µmol	28-4065-42
dNTP Sets		
dNTP Set (100 mM each A,C,G,T) NEW	4 × 25 µmol	28-4065-51
dNTP Set (100 mM each A,C,G,T) NEW	4 × 100 µmol	28-4065-52
dNTP Set (100 mM each A,C,G,T) NEW	4 × 500 µmol	28-4065-53
DNA Polymerization Mix dNTP Set (20 mM each A,C,G,T) NEW	10 µmol	28-4065-57
DNA Polymerization Mix dNTP Set (20 mM each A,C,G,T) NEW	40 µmol (4 × 10 µmol)	28-4065-58
PCR Nucleotide Mix dNTP Set (25 mM each A,C,G,T) NEW	500 µl	28-4065-60
PCR Nucleotide Mix dNTP Set (2 mM each A,C,G,T) NEW	1 ml	28-4065-62
PCR Nucleotide Mix dNTP Set (10 mM each A,C,G,T) NEW	500 µl	28-4065-64

可提供产品研发、检测、包装和商标相关信息。

相关信息	参考
Taq DNA Polymerase (cloned)	202页
Taq DNA Polymerase (Thermus aquaticus)	203页

Deaza dGTP 试剂

- 用于减少测序凝胶电泳时的“条带压缩”。
- 产品为溶液状态 (pH值7.0),便于使用; 7.5. c⁷dGTP*溶于纯水中,浓度为5和10 mM。

电泳过程中,由于变性不充分,DNA链内部形成了稳定的二级结构,因而造成了测序凝胶电泳时条带难以辨认,称作条带压缩。可通过使用核苷酸类似物替代,从而降低条带压缩的发生。可使用7-deaza dGTP (c⁷dGTP)去除G-带压缩。

* 参见目录背面的许可信息。

ORDERING INFORMATION		
Product	Quantity	Code Number
7-Deaza-2'-Deoxyguanosine 5'-Triphosphate, 5 mM Solution (c ⁷ dGTP)	2 µmol	27-2090-02

参考文献

1. Mizusawa, S. et al., Nucl. Acids Res. 14, 1319 (1986).
2. Barr, P. J. et al., BioTechniques 4, 428 (1986).

PCR

核苷酸

High Purity Solution ddNTPs 溶液试剂

- 易于使用, 节省时间, 可用于需要高纯度的 ddNTPs 试验, 如双脱氧测序和基因型的确定。
- 每一批 ddNTPs 均经过了功能测试, 以符合或超出使用 Thermo Sequenase DNA 聚合酶进行测序反应所需的质量标准。
- 高纯度: 三磷酸纯度大于等于 98%。
- 可提供 ddNTPs 混合物, 或分别提供 ddATP, ddCTP, ddGTP 和 ddTTP。
- ddNTPs 溶于纯水中, 浓度为 5 mM 和 100 mM。

有关每一种核苷酸的分子量、结构和消光系数, 参见 747 页。

ORDERING INFORMATION		
Product	Quantity	Code Number
ddNTP Set, 5 mM Solutions (ddATP, ddCTP, ddGTP, ddTTP)	4 × 0.5 μmol	27-2045-01
2',3'-Dideoxyadenosine 5'-Triphosphate, 100 mM Solution (ddATP)	4 μmol (40 μl)	27-2051-01
2',3'-Dideoxycytidine 5'-Triphosphate, 100 mM Solution (ddCTP)	4 μmol (40 μl)	27-2061-01
2',3'-Dideoxyguanosine 5'-Triphosphate, 100 mM Solution (ddGTP)	4 μmol (40 μl)	27-2071-01
2',3'-Dideoxythymidine 5'-Triphosphate, 100 mM Solution (ddTTP)	4 μmol (40 μl)	27-2081-01

High Purity Solution rNTPs 溶液试剂

- 易于使用, 节省时间, 用于体外转录或需要高纯度 rNTPs 的反应。
- 每一批产品均经过了功能测试, 以保证无核糖核酸酶污染。
- 高纯度: 三磷酸纯度大于等于 98%。
- 溶于纯水中, 浓度为 100 mM (pH 7.5)。
- 可提供 ddNTPs 混合物, 或分别提供 ATP, CTP, GTP 和 TTP。
- 依照您的需要, 也可提供固体形式的 rNTPs。

ORDERING INFORMATION		
Product	Quantity	Code Number
rNTP Set		
rNTP Set, 100 mM Solutions (ATP, CTP, GTP, UTP)	4 × 25 μmol	27-2025-01
rNTPs, 100 mM Solutions		
Adenosine 5'-Triphosphate, 100 mM Solution (ATP)	25 μmol	27-2056-01
Cytidine 5'-Triphosphate, 100 mM Solution (CTP)	25 μmol	27-2066-01
Guanosine 5'-Triphosphate, 100 mM Solution (GTP)	25 μmol	27-2076-01
Uridine 5'-Triphosphate, 100 mM Solution (UTP)	25 μmol	27-2086-01
rNTP Solids		
Adenosine 5'-Triphosphate, Disodium, Crystalline (ATP)	5 g	27-1006-01
Adenosine 5'-Triphosphate, Disodium, Crystalline (ATP)	25 g	27-1006-03
Cytidine 5'-Triphosphate, Sodium (CTP)	1 g	27-1200-04
Guanosine 5'-Triphosphate, Sodium (GTP)	1 g	27-2000-04

Fluorescent Nucleotides 荧光标记核苷酸

主要产品目录, 参见 316 页

Cy5-dCTP (适用于 ALFexpress DNA Analysis Systems 测序系统)

- 利用 ALFexpress AutoRead ALFexpress DNA 分析系统, 使用未标记的引物进行自动化 DNA 分析。
- 当与引物标记同时使用时, 标记核苷酸可选择任一测序引物 (包括已经合成并储存于冰箱中的引物) 进行自动测序。

ORDERING INFORMATION		
Product	Quantity	Code Number
Cy5-dCTP*	25 nmol	27-2692-01

* 有关 CyDye Fluorescent Nucleotides 的信息, 参见 316 页。仅用于客户研究使用, 不可用于转售或产品规模生产。

相关产品	货号	参考
ALFexpress AutoRead Sequencing Kit (100 次反应)	27-2690-02	300 页

Radiolabeled dNTPs 同位素标记核苷酸

主要产品目录, 参见第三章。

Fluorescein Amidites 单体

主要产品目录, 参见285页。

其它核苷酸

有关每一种核苷酸的分子量、结构和消光系数, 参见747页。

ORDERING INFORMATION		
Product	Quantity	Code Number
Miscellaneous Nucleotides		
2'-Deoxyadenosine 5'-O-(1-Thiotriphosphate), Sodium (dATP α S)	25 mg	27-7350-02
2'-Deoxycytidine 5'-O-(1-Thiotriphosphate), Sodium (dCTP α S)	25 mg	27-7360-02
5-Methyldeoxycytidine 5'-Triphosphate	5 mg	27-4225-01
5-Methyldeoxycytidine 5'-Triphosphate	25 mg	27-4225-02
3'-Methylguanosine 5'-Triphosphate, Sodium	1 μ mol	27-4675-01

层析柱和介质

选购指南—离子交换, 参见602页。

层析系统和附件

主要产品目录

—ÄKTAdesign Systems, 参见651页。

分光光度计和荧光光度计

主要产品目录

—GeneQuant Pro RNA/DNA 检测仪, 参见728页。

—多用途分光光度计, 参见724—727页。

定量

主要产品目录

—GeneQuant pro RNA/DNA 检测仪, 参见728页。

PCR片段大小和作图

主要产品目录

- ECL 核酸直接标记和检测系统, 参见440页。
- 垂直电泳, 参见390页。
- 潜水电泳, 参见409页。
- 小型垂直装置, 参见392 - 393页。

标准型垂直装置, 参见394页。

DNA分子量标准

选购指南, 参见427页。

ORDERING INFORMATION

Product	Quantity	Code Number
Cap Analogue Nucleotides for mRNA Transcription		
Diguanosine Triphosphate, Sodium (G(5')ppp(5')G)	25 A ₂₅₀ units	27-4643-01
m ⁷ G(5')ppp(5')G, Sodium	5 A ₂₅₀ units	27-4635-01
m ⁷ G(5')ppp(5')G, Sodium	25 A ₂₅₀ units	27-4635-02
m ⁷ G(5')ppp(5')G, Sodium	100 A ₂₅₀ units	27-4635-03
Coenzyme A and Derivatives		
Coenzyme A (CoA-SH), Free Add, Chromatographically Purified	500 mg	28-3001-03
Acetyl Coenzyme A, Lithium	10 mg	27-6200-01
Acetyl Coenzyme A, Lithium	25 mg	27-6200-02
Acetyl Coenzyme A, Lithium	100 mg	27-6200-03
n-Butyryl Coenzyme A, Lithium	25 mg	27-5820-02
n-Butyryl Coenzyme A, Lithium	100 mg	27-5820-03

通用电气医疗集团同时提供大包装和客户需要的核苷酸混合物和修饰的核苷酸。请与当地通用电气医疗集团销售代表联系, 以获得更多相关信息。

PCR产物测序模板DNA制备

选购指南, 参见236页。

PCR产物手工测序

主要产品目录,

- ³²P, ³³P, and ³⁵S 标记核苷酸, 参见第四章。
- 5'-End Labeling Kit, 参见447页。

PCR产物自动测序

参见自动测序, 基因型和片断分析, 第六章。

PCR产物纯化

主要产品目录,

—选购指南, 参见236页。

—illustra GFX PCR DNA and Gel Band Purification Kit, 参见255页。