

Lonza

FlashGel®系统

5分钟分离和回收





FlashGel®基座和盒

快速分析、回收和记录DNA和RNA

FlashGel®系统提供几乎即时的结果。只需加载样品，观察条带迁移，并在即可在2分钟内获得数据。现在，FlashGel®系统已经扩展到包括DNA回收和凝胶记录。告别了凝胶制备、条带切除、纯化和紫外光。在工作台上，几分钟内就能安全地完成分离、回收和记录。

5分钟分离和回收

- 2分钟内即可看到条带
- 直接回收样品，无需带状切除或纯化

实时分离和记录

- 实时观察条带迁移
- 在工作台上拍摄凝胶，不破坏DNA的紫外线照射

优越的灵敏度和分辨率

- 比EtBr敏感5-20倍；检测< 0.1 ng DNA或< 10 ng总RNA
- 干净、鲜明的分离和笔直、均匀样品通道

FlashGel®系统由封闭的、一次性的、预制的琼脂糖凝胶盒和一个组合的电泳和透射器单元组成。

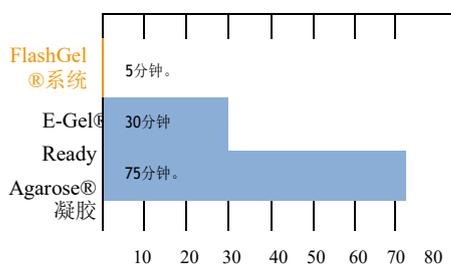
- **FlashGel®盒**包含预染色的琼脂糖凝胶和缓冲液，最大限度地减少了用户接触潜在的诱变染色剂的机会。
- **FlashGel® Dock**是一种内置可见光透射器的电泳仪，不需要紫外光。
- **FlashGel®相机**是一个紧凑的相机系统，设计用于在工作台上直接拍摄FlashGel®盒。
- 为获得最佳性能，建议使用**FlashGel®标记**。



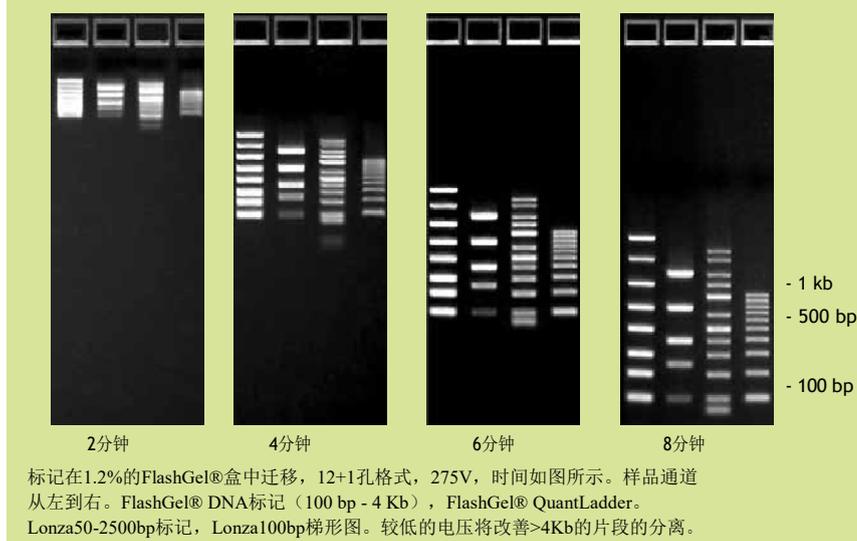
FlashGel®系统

用于DNA的FlashGel®系统

FlashGel®系统能对大于10bp的片段进行高压分离（275V，2-7分钟）。DNA的分离时间仅为竞争对手的预制凝胶系统所需时间的一小部分。



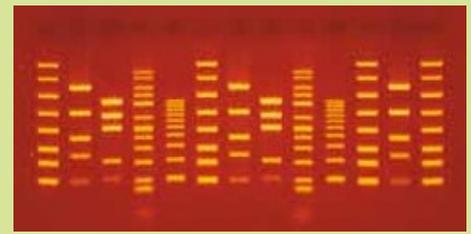
在FlashGel®系统上不同运行时间的分离情况



实时可视化

内置的照明装置能够让你在环境光下观察DNA在凝胶中的迁移。当达到所需的分离时，停止运行（根据感兴趣的片段，最快2分钟）。在没有保护眼睛的情况下，可以安全地在有光的底座上观察盒状物。在FlashGel®盒上分离的DNA条带也可通过紫外光检测。可使用FlashGel®照相机或标准的文件系统对FlashGel®盒进行拍照。

在FlashGel® Dock上运行时看到的DNA条带



极其敏感的检测

FlashGel®系统比用溴化乙锭染色的凝胶敏感5-20倍，可以检测到<0.1 ng DNA/带。降低DNA浓度和总体样品量，以保存珍贵的样品并节省费用--无需直接处理危险的染色液。

理想的样品筛选工具

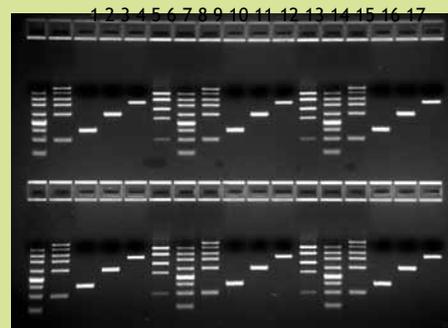
用于DNA的FlashGel®系统是PCR或限制性片段的理想样品筛选工具。快速检查多达34个样品，无需围绕琼脂糖凝胶计划你的一天。

快速、简单的程序

该程序很简单，只需5分钟。

1. 用水淹没孔
2. 将盒插入底座
3. 装载样品
4. 插上电源，打开灯和电压
5. 观察，直到达到理想的分离效果
6. 录像

FlashGel® DNA盒2.2%，16+1孔，双层



盒在250V下运行5分钟。第1、7和13通道：FlashGel® DNA标记50 bp-1.5 kb；第2、8和14通道：FlashGel® DNA标记100 bp - 3 kb；第6和12通道：FlashGel® QuantLader; 3-5, 9-11和15-17通道：8ng负载的DNA片段。

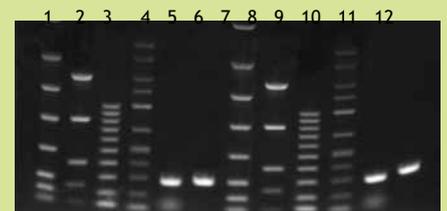
优异的分辨率

在不到5分钟的时间内就能溶解DNA片段，并看到干净、鲜明的条带分离和笔直、均匀的样品通道。

FlashGel®系统和E-Gel®分离的比较



1.2% FlashGel® DNA盒，12+1孔格式。
275V，在FlashGel® Dock上运行7分钟。



1.2% E-Gel®, 12孔格式。在E-Gel® PowerBase v.4上运行30分钟。

第1、7和13通道：FlashGel® DNA标记；第2和8通道：FlashGel® QuantLadder；第3和9通道：Lonza 100 bp Ladder；第4和10通道：Lonza 50-2,500 bp Marker；第5和11通道：285 bp B-Actin PCR；第6和12通道：294 bp Ambion对照PCR。样品在加载前用1X FlashGel®加载染料稀释。在每个凝胶系统中，每个样品的稀释度和装载量都经过优化。



五分钟DNA回收

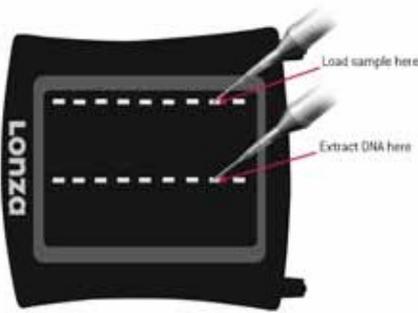
使用FlashGel®回收系统直接回收DNA，省去了琼脂糖凝胶制备、条带切除和纯化。该系统在一个简单的5-10分钟的方案中提供高效的回收，不受抑制剂和紫外线引起的损伤。

- 从样品装载到回收只需5分钟
- 直接从盒中回收样品，无需带状切除或纯化
- 不用紫外光就能看到样品回收情况
- 以80-100%的效率回收

快速、简单的程序

1. 在最高层的孔中装载样品
2. 运行到样品到达第二层孔为止
3. 停止运行，加入FlashGel®回收缓冲液
4. 从孔中取出DNA

FlashGel®回收系统消除了切割和净化条带的需要。当DNA迁移到第二层孔时，它从琼脂糖基质中游离出来，在FlashGel®回收缓冲液的帮助下，很容易通过吸管提取出来。

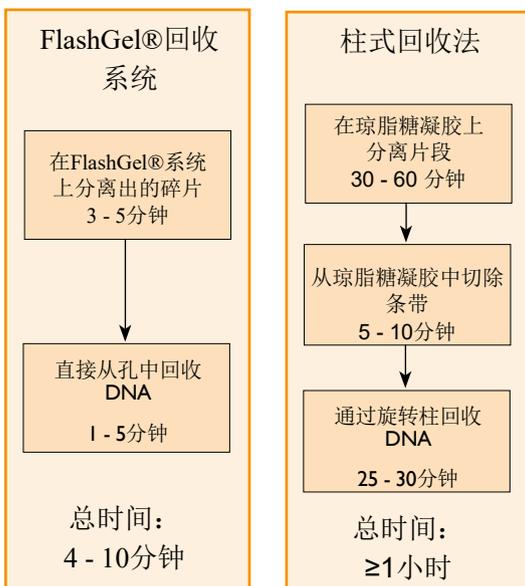


无DNA损伤紫外线或诱变染色暴露

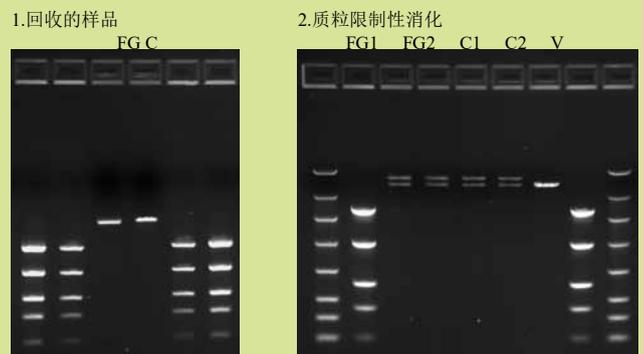
紧凑的FlashGel® Dock的发出的光照亮了回收孔，不会对DNA造成损害或对用户造成危害。FlashGel®盒中的专利染色剂能够分离和回收极少量的DNA，并将用户对染色剂的暴露降到最低。

高效回收，不含抑制剂

样品的回收效率为80-100%，不含抑制剂，并可用于后续的再扩增、克隆、测序或其他技术。



用FlashGel®系统进行克隆和限制



质粒DNA (pBr322) 用PstI和BamHI进行限制性酶的双重消化。使用FlashGel®回收系统 (FG) 或旋转柱试剂盒 (C1和C2) 分离受限的DNA样品并回收3.2 kb的片段。图片1比较了每个回收样品的5%。将回收样品的等分试样连接到PstI/BamHI双消化的pUC19载体 (V) 上。连接反应的样品被转化到大肠杆菌合格细胞中。两个样品获得的菌落数量非常相似。图片2显示了每个样品中两个菌落的PstI/BamHI切割质粒样品的例子。V显示了一个没有插入物的限制性载体样品。

快速、敏感、便捷的RNA分析

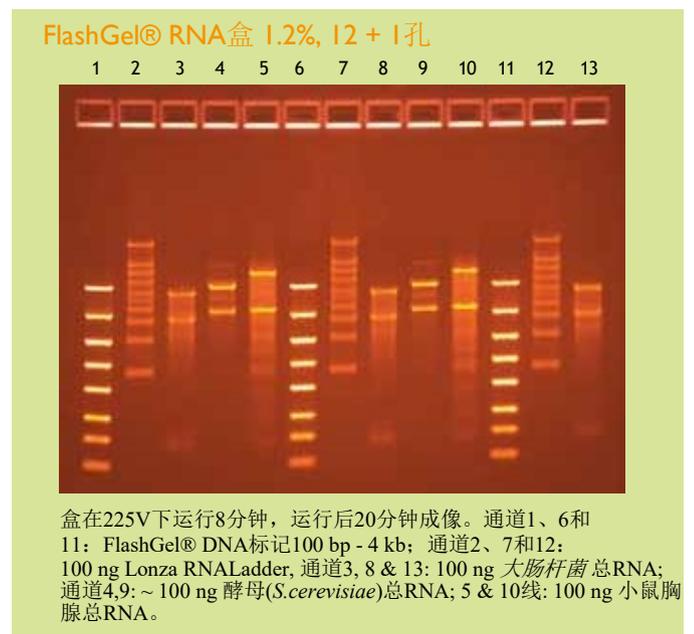
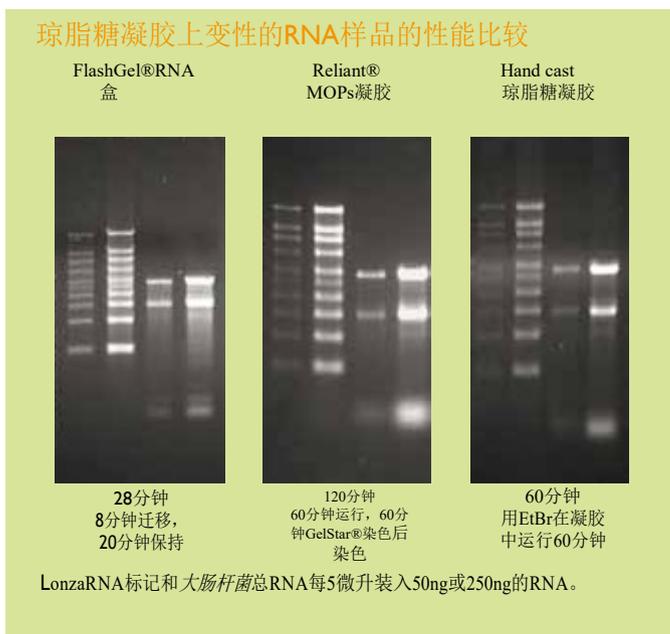
用于RNA的FlashGel®系统针对RNA的独特要求进行了优化，是快速分析样品完整性的理想工具。高质量、完整的RNA对于基因表达、Northern分析、cDNA文库构建和微阵列的cDNA标记的一致结果至关重要。大多数方案建议在下游分析前检查RNA。

FlashGel®系统在30分钟内完成RNA分析，检测时需要<10ng总RNA。该系统被推荐用于验证和分析总RNA，快速检查本地RNA和检查RNA降解和mRNA纯度。

- 在30分钟或更短时间内获得结果
- 每条带子检测<10ngRNA
- 避免使用危险的试剂和污染性的核酸酶

快速程序

在FlashGel®系统上分析RNA片段，使用的是用于DNA的相同的快速和简单的程序。分离在8分钟内完成，RNA样品在10-20分钟内就可以进行成像。



极其敏感的检测

用于RNA的FlashGel®系统具有芯片系统的检测灵敏度，而不需要成本，可以与最好的RNA染色剂（SYBR® Green和GelStar®染色剂）相媲美，不需要直接处理染色剂溶液。在FlashGel®系统上可以清楚地检测到每条带子<10ng的RNA数量，节约了宝贵的RNA样品。

清洁、封闭的系统

FlashGel® RNA盒完全封闭了凝胶、染色剂和运行缓冲液，消除了用户对危险试剂的接触，并保护样品不受污染的核酸酶的影响。RNA盒是为性能和纯度而设计的，并保证不含核酸酶。FlashGel® Dock可以对DNA和RNA盒进行电泳和可视化。



FlashGel®相机

工作上的即时凝胶照片

使用FlashGel®相机，在您的工作台上就能捕捉到FlashGel®系统的凝胶图像。这个简单的数码相机装在一个封闭的罩子里，通过USB线直接连接到您的笔记本或电脑上。

- 锐利、清晰、高分辨率的图像
- 简单的用户界面
- 小巧、紧凑的设计

在短短5分钟内完成你的凝胶运行并捕获你的图像。现在你可以在FlashGel®底座上或通过投影到电脑屏幕上的图像来观察条带迁移。只需点击一个按钮就可以将所需的图像捕捉到文件中。

相机规格

防护罩尺寸:	10cm (w) x 11cm (l) x 16cm (h)
相机类型:	数字化
图像文件类型:	.jpg, .tif, .bmp



订购信息

规格

分离范围	1.2% FlashGel® 盒	DNA: 50 bp - 10 kb RNA: 0.5 kb - 9 kb
	2.2% FlashGel® 盒	DNA: 10 bp - 1 kb
在5-7分钟内完成10bp-4kb片段的分离。分离大于4 kb的片段将通过在较低的电压下运行更长时间而得到改善。		
自生产之日起储存	DNA盒	室温下保存5个月
	RNA盒	室温下保存3个月
冷藏储存可延长保质期		
孔量	12+1孔单层孔	≤ 5 µl
	16+1孔双层	≤ 5 µl
	8+1孔双层	≤ 12 µl
凝胶尺寸	70 mm (L) X 84 mm (W) X 2 mm (H)	
盒尺寸	115mm (L) X 107mm (W) X 17mm (H)	
底座尺寸	134 mm (L) X 120 mm (W) X 54 mm (H)	

分别购买FlashGel®系统的组件，或作为DNA、RNA或回收应用的启动套件。FlashGel®标记和其他试剂以方便、即用的形式提供，建议使用这些试剂以获得最佳性能。

目录编号	产品	尺寸/形式/内容
FlashGel®底座		
57025		适用于所有FlashGel®盒类型
FlashGel®相机		
57040		包括:相机、罩子外壳、USB电缆和软件安装光盘。与FlashGel® Dock一起使用。
FlashGel®系统		
57067		包括: FlashGel® 底座; FlashGel® 相机; 9 pk FlashGel® DNA盒 (1.2%, 12 + 1孔); FlashGel® 装载染料和FlashGel® DNA 标记。
用于DNA的FlashGel®系统		
57023	FlashGel® DNA盒	1.2%琼脂糖, 12+1孔单层, 9 pk
57029	FlashGel® DNA盒	1.2%琼脂糖, 16+1孔双层 (34孔), 9 pk
57031	FlashGel® DNA盒	2.2%琼脂糖, 12+1孔单层, 9 pk
57032	FlashGel® DNA盒	2.2%琼脂糖, 16+1孔双层 (34孔), 9 pk
50462	FlashGel®装载染料	5 x 1ml, 5倍浓度
50473	FlashGel® DNA标记, 100 bp - 4 kb	500 µl, 可直接装载, 条带尺寸:100/200/300/500/800/1,500/2,000/4,000 bp 建议用于1.2%的盒
57033	FlashGel® DNA标记, 50 bp - 1.5 kb	500 µl, 可直接装载, 条带尺寸: 50/100/150/200/300/500/800/1,500 bp 建议用于2.2%的盒
57034	FlashGel® DNA标记, 100 bp - 3 kb	500 µl, 可随时装填, 条带尺寸: 100/300/500/800/1,500/3,000 bp 建议用于双层盒
50475	FlashGel® Quant Ladder	250 µl, 可直接装载, 条带尺寸: 100 bp (3 ng) / 250 bp (7.5 ng) / 400 bp (15ng) / 800bp (21ng) / 1,500bp (30ng)。
57026	FlashGel® DNA入门套件	包括: FlashGel® Dock; 9 pk FlashGel® DNA盒1.2%琼脂糖; 12 + 1孔; 1 ml FlashGel®装载染料和150 µl FlashGel® DNA标记100 bp - 4 kb。
用于回收的FlashGel®系统		
57051	FlashGel®回收盒	1.2%琼脂糖, 8+1双层 (18孔), 9pk
57022	FlashGel®回收盒	2.2%琼脂糖, 8+1双层 (18孔), 9pk
57060	FlashGel®回收缓冲液	2 x 500 µl
50475	FlashGel® QuantLadder	250 µl, 可直接装载, 条带尺寸: 100 bp (3 ng)/250 bp (7.5 ng) / 400 bp (15 ng) / 800 bp (21 ng) / 1,500 bp (30 ng)
57050	FlashGel®回收入门套件	包括:9 pk FlashGel®复原盒; 1.2%琼脂糖, 8+1双层 (18孔); FlashGel®加载染料; FlashGel®复原缓冲液; FlashGel®QuantLadder; 可视化眼镜; 对照片段。
用于RNA的FlashGel®系统		
57027	FlashGel® RNA盒	1.2%琼脂糖, 12+1个单层, 9pk
57028	FlashGel® RNA盒	1.2%琼脂糖, 16+1双层 (34孔), 9pk
50571	甲醛样品缓冲液	5 x 1 ml, RNA变性样品缓冲液 (含溴酚蓝和二甲苯胍醇)
50462	FlashGel®装载染料	5 x 1 ml, 5X 浓度, RNA 原生样品缓冲液
50577	FlashGel® RNA标记	50µg, 条带尺寸: 0.5/1/1.5/3/5/9 kb
51200	AccuGENE®分子生物学水	1升, 用于稀释样品和淹没样品孔, 无核酸酶。
57024	FlashGel® RNA入门套件	包括:9 pk FlashGel® RNA盒, 1.2%琼脂糖; 12 + 1孔; 甲醛样品缓冲液; FlashGel® RNA标记; 和AccuGENE®分子生物学水。

联系信息

北美洲

客户服务: 800 638 8174 (免费)
 科学支持: 800 521 0390 (免费)
 scientific.support@lonza.com
 在线订购: www.lonza.com

欧洲

客户服务部: + 32 87 321 611
 研究解决方案
 科学支持: + 49 221 99199 400
 scientific.support.eu@lonza.com
 研究解决方案
 治疗性细胞解决方案, 测试解决方案
 科学支持: + 32 87 321 611
 scientific.support.eu@lonza.com
 在线订购: www.lonza.com

国际

联系您当地的Lonza经销商
 客户服务部: + 1 301 898 7025, ext. 2400
 scientific.support@lonza.com

国际办事处

澳大利亚 + 61 3 9550 0883
 奥地利 0800 201 538 (免费)
 比利时 + 32 87 321 611
 巴西 + 55 11 2069 8800
 丹麦 + 45 43 56 74 00
 法国 0800 91 19 81 (免费)
 德国 0800 182 52 87 (免费)
 印度 + 91 22 4342 4000
 意大利 + 39 0363 45710
 日本 + 81 3 5566 0612
 波兰 + 48 781 120 300
 新加坡 + 65 6521 4379
 西班牙 + 34 902 531 366
 瑞典 020 140 4410 (免费)
 瑞士 0800 83 86 20 (免费)
 荷兰 0800 022 4525 (免费)
 英国 0808 234 97 88 (免费)

Lonza罗克兰公司

罗克兰, ME 04841

Dark Reader是克莱尔化学研究公司的一个商标。ReadyAgarose是Bio-Rad实验室有限公司的商标。EGel是Invitrogen公司的商标。除非另有说明, 这里的所有商标都是Lonza集团或其附属公司的商标。

FlashGel®系统的一些组件和技术是根据许可协议出售的。该产品中的核酸染色剂是根据分子探针公司的许可生产和销售的, FlashGel®盒是根据英飞凌知识产权控股有限公司的许可销售的, 仅用于研究应用或质量控制, 并有待批和已颁发的专利。FlashGel® Dock技术包含克莱尔化学研究公司Dark Reader®透光器技术, 并受美国专利6,198,107; 6,512,236; 和6,914,250的保护。电泳技术是由天普大学授权的, 属于美国专利6,905,585的范围。

Lonza集团或其子公司是以下专利的所有者。此处描述的产品可能被这些美国专利中的一项或多项, 或通过正在申请的专利, 或在其他国家被覆盖。D5 10,770:D5 11,386:D5 24,449: 6,365,34L

Lonza的产品是以"研究用"或"实验室用"的方式销售。请联系科学支持部门, 以获得"实验室用"产品的完整清单。

此处包含的信息被认为是正确的, 并且符合最新的科学和技术知识水平。然而, 对于这些信息的准确性或使用这些信息所获得的结果, 不作任何明示或暗示的保证, 对于这些产品的使用也不作任何明示或暗示的保证。买方承担所有使用和/或处理的风险。任何声明都不打算或不应被理解为侵犯任何现有专利的建议。

©版权所有2010, Lonza罗克兰有限公司.保留所有权利。
 P99-09/06-10-5 05/10 MB_FL001



Lonza授权代理商

上海玮驰仪器有限公司

总公司: 上海市浦东新区环科路999弄浦东国际人才港13号楼2楼

400-820-3556 | Marketing@weichilab.com

分公司: 江苏省苏州市工业园区新平街388号21幢5层08单元

0512-65107980 | Marketing@weichilab.com

