

40 秒内裂解任何坚硬的或冷冻的样品！

The FastPrep[®] -24

样品处理系统

- *Only One with Interchangeable Adapters*
- *Optimized Lysing Matrix Tubes and Complete Purification Kits for Any Sample Available*

- *The Most Advanced, Rapid and Thorough Sample Lysis and Extraction of DNA, RNA and Proteins*



快速裂解各种类型样本制成组织匀浆，配合相关试剂高效、稳定提取核酸和蛋白，尤其适合土壤、植物、酵母、其他微生物等难提取样本



The FastPrep[®]-24 (样品处理系统)

——最先进、快速及有效提 *DNA*、*RNA* 和蛋白质的系统

简介:FastPrep[®]快速核酸提取仪是一种特殊的、快速的、高效率的、多试管的一致系统。它与配套的FastPrep[®]试剂盒一起使用,就能将任何来源(包括土壤、植物和动物的组织/器官、细菌、酵母、真菌、孢子、古生物标本等)的原始 *DNA*、*RNA* 和蛋白质进行提取和纯化。

技术特点: FastPrep[®]-24 系统与目前已有的其它样品制备方法相比,具有通用性广、高效灵活的优点。该系统避免了研磨、匀浆、超声波处理等传统方法的费力、耗时、低效等诸多缺点,可以高效、快速、稳定地裂解并纯化各种类型样品的核酸与蛋白。



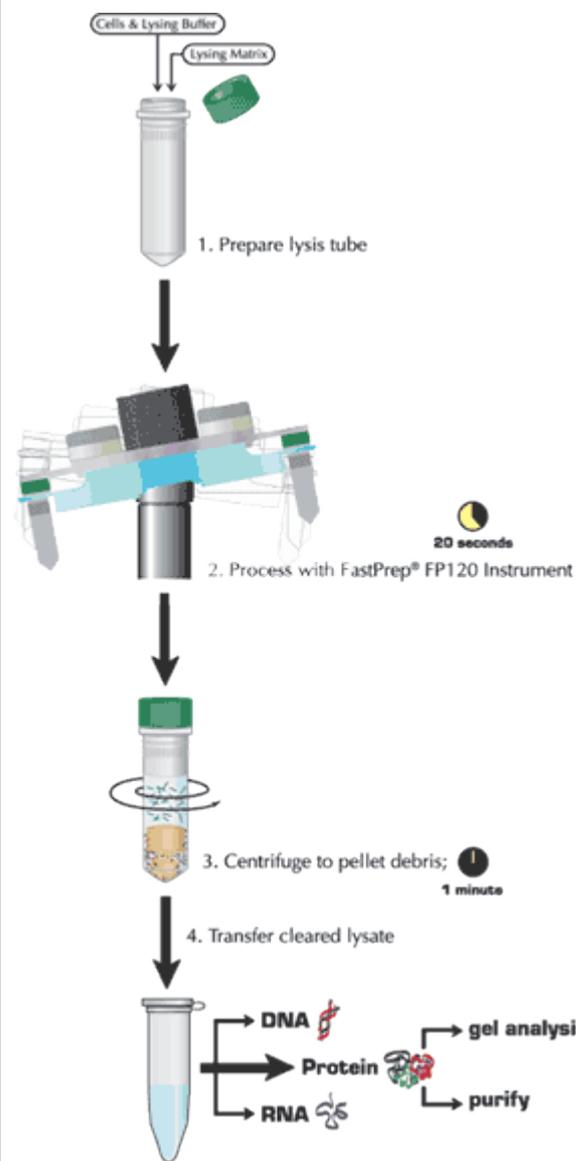
可有效裂解的样品:
骨头、脑、肿瘤
革兰氏阳性菌和阴性菌
酵母、真菌、孢子
种子、根
粪便、土壤

优势:

- 精确设定裂解时间和裂解速度使得试验重复性较好
- 针对不同样品提供配套得最优化研磨粉以及完整的抽提试剂盒
- 密闭的裂解管系统避免交叉污染
- 符合人类工程学的样品安放系统

使用方便: FastPrep[®]-24 是 FastPrep[®]系统的最新版本,可同时处理 24 个样品。它采用快速 8 字形振荡方式,配合研磨粉,可以高效充分地破碎样品。

提取时, 只要将样品与适量缓冲液加入预先装有研磨粉的抗冲撞 2ml 管中, 一次可以处理 1-24 个管, 将各个管放入仪器固定好, 选择好振荡速度与振荡时间后按 run 启动。在很短时间内, 样品就处理完毕, 而这一过程中几乎没什么噪音, 方便、可靠、稳定、高效、快速地裂解样品。与耗时、费力、不可靠的传统方法相比, FastPrep[®]系统是最理想的选择。



快速高效: 高质量样品的关键在于快速、高效率的裂解。FastPrep[®] 系统的样品裂解在 40 秒内完成, 最大限度的避免核酸的降解和蛋白的解离。不产生热量, 几乎无对核酸和蛋白质的破坏作用。

专利设计的“8 字型”轨迹振荡:

FastPrep[®] 系统的运转部分采用专利保护的快速、垂直的振荡, 其运动轨迹类似于“8”字。这保证了样品被全方位地充分破碎, 在极短时间里彻底破碎难以裂解的样本, 提高样品得率。而其他自动核酸/蛋白质提取系统无法作到充分破碎, 样本的裂解效率低, 直接影响了样品的得率。

维护简单:

仪器的设置简单明了
采用更先进的扣锁保护装置, 固定样品管更方便
系统不需要其它附件, 避免交叉污染, 无需实验前再进行清洗整理工作

长寿命设计:

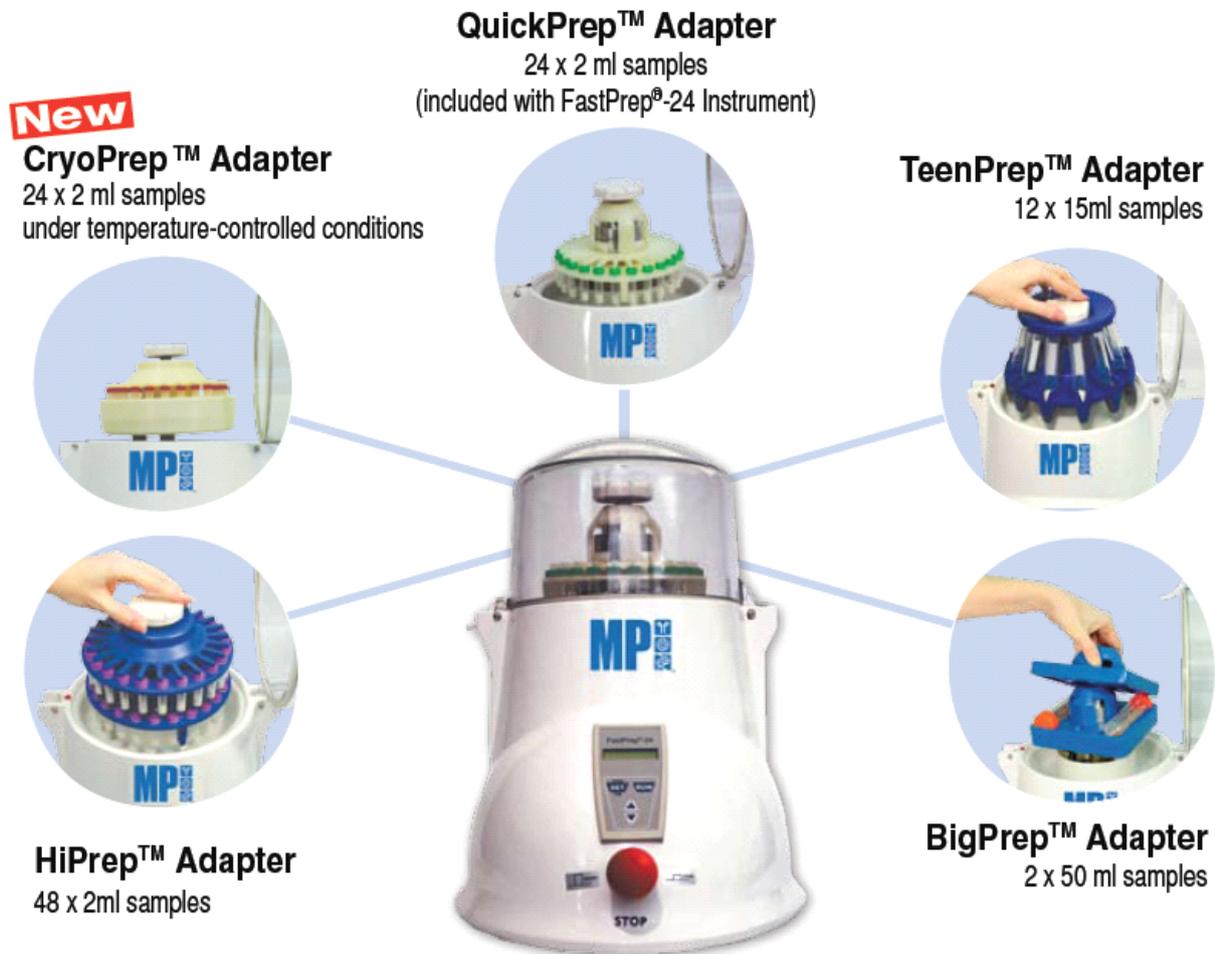
先进的扣锁保护装置, 避免误操作对仪器造成损坏
采用更耐用的材料制造
外形设计更小巧坚固
金属支架替代了 S-挂钩

配套支持系统全面灵活:

DNA、RNA、蛋白质的分离纯化都可以完成
可以处理各种不同类型的样品
提供技术支持与技术咨询
经济方便的选择
快速可靠的混匀方法

最新推出各类适配器，满足破碎不同样品量的需求：

FastPrep[®]-24 是唯一可提供多种适配器的快速提取仪

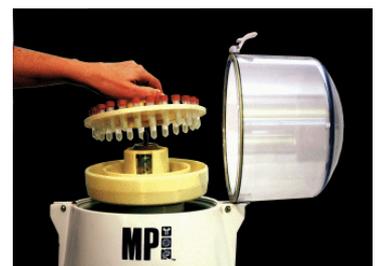


以下适配器均可整体放入冰箱内以便在破碎动作时给样品一个冷环境，适配器种类：

- 24*2ml
- 48*2ml
- 12*15ml
- 2*50ml

最新研发产品 **CryoPrep Adapter**

这种适配器在原来 24 孔的基础上整合了一个托盘，可在托盘中加入干冰、酒精、冰水等物质让样品在运作过程中也保持低温的状态，此适配器特别适用于抽提不稳定或很敏感的样品例如 siRNA, RNA, 酶等。



上千个成功抽提的样本！



动物组织: 肝, 肌肉, 胰腺, 肠, 肾, 脑, 骨头, 皮肤, 肿瘤, 等等

- 脑 - [Jean E. Jewell et al. \(2005\). J. Gen. Virol.](#)
- 肺和肝 - [Boris Klempa et al. \(2005\). J. Clin. Microbiol.](#)
- 肌肉和心脏 - [Takuro Arimura et al. \(2005\). Hum. Mol. Genet.](#)
- 肿瘤 - [Sanne Harder Olesen et al. \(2005\). Mol. Cell. Proteomics](#)
- 肠 - [Alexandra J Scupham et al. \(2006\). Appl. Envir. Microbiol.](#)

植物组织: Leaves, roots, seeds, more...

- 牧草种子 - [J. Curley et al. \(2004\). Crop Sci.](#)
- Needles - [Seok-Woo Lee et al. \(2002\). Am. J. Botany](#)
- 幼苗 - [Daniel A. Eisenbarth et al. \(2005\). J. Exp. Bot.](#)
- 颈和根 - [Martin Skipper \(2002\). Ann. Bot.](#)
- 番茄叶子 - [Hangsik Moon et al. \(2004\). J. Exp. Bot.](#)
- 子叶& 种子 - [Cinta Hernández-Sebastià et al. \(2005\). J. Exp. Bot.](#)

细菌: g+, g-, 孢子

- B. subtilis (spores) - [Kaye D. Hudson et al. \(2001\). J. Bacteriol.](#)
- C. glutamicum (g-) - [Carlos Barreiro et al. \(2005\). J. Bacteriol.](#)
- E. coli (g-) - [Pádraig J. Ross et al. \(2004\). Infect. Immun.](#)
- M. mucogenicum(g+) - [T. Adékambi et al. \(2006\). J. Clin. Microbiol.](#)
- M. tuberculosis (g+) - [K. G. Papavinasundaram et al. \(2005\). J. Bacteriol.](#)

酵母 & 真菌

- A. nidulans (Fil. Fungi) - [Richard Todd et al. \(2005\). Eukaryot. Cell](#)
- P. boydii (fungi) - [Felix Gilgado et al. \(2005\). J. Clin. Microbiol.](#)
- S. pombe (yeast) - [Rebeca Martín-García et al. \(2006\). J. Cell Sci.](#)
- S. schenckii (fungi) - [Rita Marimon et al. \(2006\). J. Clin. Microbiol.](#)
- S. cerevisiae (yeast) - [Vijayendran Raghevendran et al. \(2006\). J. Biol. Chem.](#)

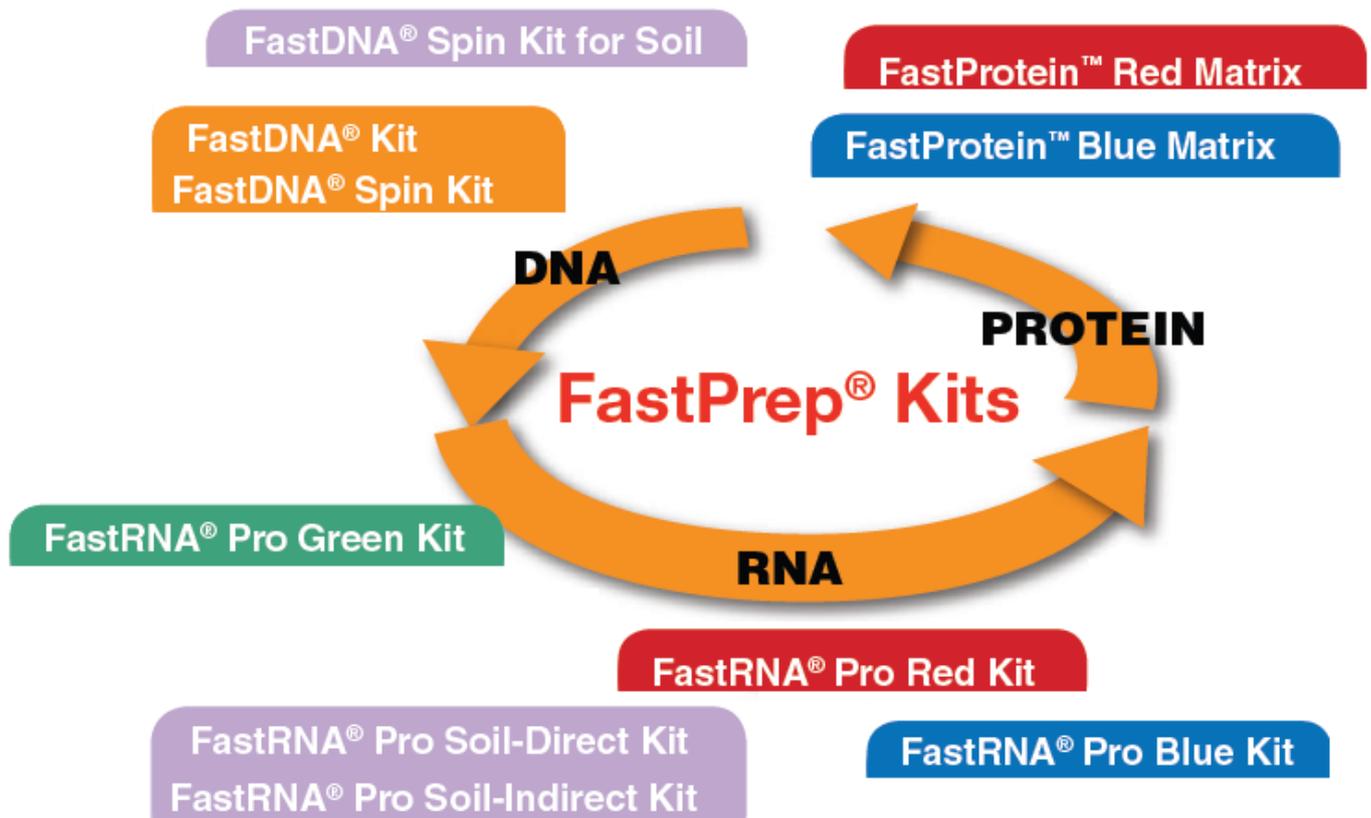
环境样本: 土壤, 水, 沉淀物, 等等

- 残渣 - [Alice Layton et al. \(2006\). Appl. Envir. Microbiol.](#)
- 沉淀物 - [Tracy J. Mincer et al. \(2005\). Appl. Envir. Microbiol.](#)
- 雪 - [Takahiro Segawa et al. \(2005\). Appl. Envir. Microbiol.](#)
- 土壤 - [Jacob Bælum et al. \(2006\). Appl. Envir. Microbiol.](#)
- 水 - [Martin W. Hahn et al. \(2005\). Appl. Envir. Microbiol.](#)

仪器技术参数:

控制面板	程序运行时间与速度, 大 LED 显示界面
处理样本数量	24×2ml, 48×2ml, 12×15ml, 2×50ml
时间	范围: 1-60 秒, 在这范围内以 1 秒为单位增加
振荡速度	4.0-6.5m/s, 以 0.5m/s 增加
加速	在 2 秒内达到最大速度
减速	在 2 秒内完全停止运行
系统循环	以 6.5m/s 运行 60s 后, 需要停止 60s 再进行下次操作
噪音等级	<70 db
外形	33.2 cm 长×43.7 cm 宽×46.5 cm 高
重量	18 kg
操作温度	15°C-35°C
储存温度	7°C-43°C
电源要求	110V AC, 60Hz 或 230V AC, 50 Hz, 400W
安全性	符合 UL 与 CE 标准
国际认证:	ISO 9001-1994.

相关试剂盒:



相关试剂盒

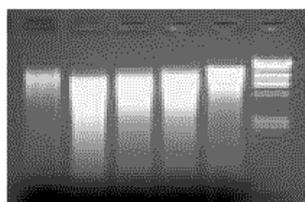
——配合 **FastPrep**[®] 仪器提取不同组织的核酸/蛋白

FastDNA[®] **Kit** 从植物、动物、细菌、酵母、藻类与真菌中分离出基因组 DNA

优点

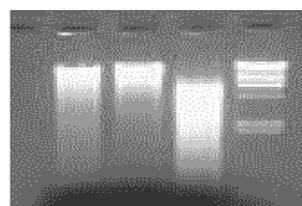
配合 **FastPrep**[®]，样品的裂解处理更快、重复性更好
对不同来源的样品，都可以在 60 分钟内裂解分离出 DNA
灵活的规格，避免购买其它的 DNA 分离试剂盒
不含有毒有害的试剂成分

FastDNA[®]试剂盒配合 **FastPrep**[®]仪使用，可在 60 分钟内分离得到多达 200mg 的基因组 DNA。试剂盒可选择不同的试剂组合，提供 3 种不同的缓冲液用于处理不同类型的样品。之后用基于硅吸附 DNA 原理的 **GENECLEAN**[®]法进行纯化，得到的 DNA 可用于 PCR 和其它实验。



植物样品中提取的 DNA 结果

1.2%琼脂糖凝胶，0.5×TAE，约 1 μ g 的 DNA
泳道 1: 0.16g 苹果叶梗，泳道 2: 0.45g 辣椒种子，泳道 3: 0.45g 天竺葵根，泳道 4: 0.45g 百合叶，泳道 5: 0.45g 水稻叶，泳道 6: Lambda Hind III marker



动物样品中提取的 DNA 结果

1.2%琼脂糖凝胶，0.5×TAE，约 1 μ g 的 DNA
泳道 1: 0.4 克大鼠肝脏，泳道 2: 0.5 克 mouse brain，泳道 3: 0.45 克小鸡骨头，泳道 4: Lambda Hind III marker.

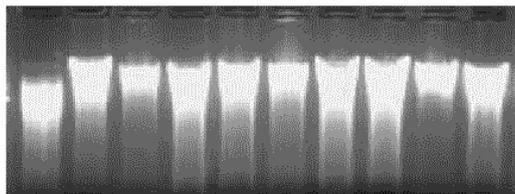
试剂盒组成：裂解研磨粉 A，纯化吸附硅砂 B，SEWS-M 溶液，DES 溶液，BBS 溶液，CLS-VF 溶液，PPS 溶液，CLS-TC 溶液，CLS-Y 溶液

FastDNA[®] **SPIN Kit for Soil** 从土壤或其它环境物质中细胞分离 DNA

优点

配合 **FastPrep**[®]，样品的裂解处理更快、重复性更好
适用于不同的类型土壤中微生物基因组 DNA 的分离
对不同来源的样品，都可以在 60 分钟内裂解分离出 DNA
不含有毒有害的试剂成分

FastDNA[®] SPIN 土壤 DNA 试剂盒用于从土壤和其它环境样品中的细菌、真菌、动植物提取基因组 DNA。一个管可裂解处理 500mg 土壤。之后用基于硅吸附 DNA 原理的 **GENECLEAN**[®]法进行纯化，得到的 DNA 可用于 PCR 和其它实验。



不同土壤样品中提取的 DNA 结果:

1.2%琼脂糖凝胶, 0.5×TAE, 500mg 的样品提取的 DNA 取 1/5 上样

泳道 1: 西红柿罐头, 泳道 2: 污泥. 泳道 3: 沙土, 泳道 4: 松树根部土壤, 泳道 5: 棕榈树根部土壤,
泳道 6: 花园土, 泳道 7: 污泥. 泳道 8: 沙土, 泳道 9: 松树根部土壤, 泳道 10: 棕榈树根部土壤。

试剂盒组成: 裂解研磨粉 E, 纯化吸附硅砂, SEWS-M 溶液, DES 溶液, BBS 溶液, 磷酸钠缓冲液, PPS 溶液, MT 溶液, 收集管, 吸附柱

FastRNA® Pro Blue Kit

从革兰氏阳性菌和阴性菌中分离 RNA

优点

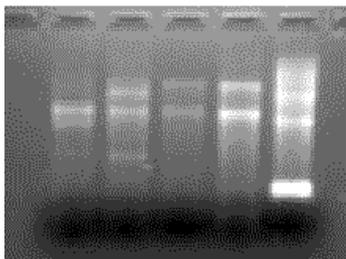
配合 FastPrep®, 样品的裂解处理更快、重复性更好, 40 秒内完成破碎

对各种革兰氏阳性菌和阴性菌也能很好地裂解

释放出的 RNA 用 RNApro™处理纯化, 保证了 RNA 质量

对不同的样品, 都可以在 90 分钟内裂解分离出 RNA

FastRNA® Pro Blue RNA 试剂盒用于从革兰氏阳性菌和阴性菌中高效分离 RNA。使用 FastPrep®仪可在一个管中处理 1010 个细胞, 释放出的 RNA 用专利技术 RNApro™溶液处理, 在氯仿处理和乙醇沉淀后得到的总 RNA 可直接用于 RT-PCR 和其它实验



用 FastRNA® Pro Blue 试剂盒进行细菌总 RNA 提取结果

1.2%变性琼脂糖凝胶, (1X MOPS), 10¹⁰ 个细胞提取的 RNA 取 1/50 上样

泳道 1: 鼠伤寒沙门菌, 泳道 2: 稻草假单胞菌. 泳道 3: 大肠杆菌, 泳道 4: 枯草杆菌, 泳道 5: 0.24-9.5kb RNA Ladder

试剂盒组成: 裂解研磨粉 B, RNApro™溶液, DEPC 处理水

FastRNA® Pro Red Kit

从酵母和真菌中分离 RNA

优点

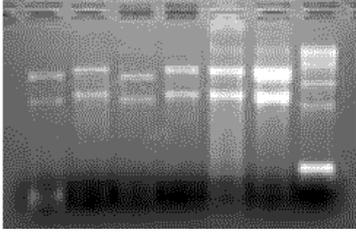
配合 FastPrep®, 样品的裂解处理更快、重复性更好, 40 秒内完成破碎

对孢子和其它厚细胞壁真菌也能很好地裂解

释放出的 RNA 用 RNApro™处理纯化, 保证了 RNA 质量

对不同的样品, 都可以在 90 分钟内裂解分离出 RNA

FastRNA® Pro Red RNA 试剂盒用于从酵母与真菌中高效分离 RNA。使用 FastPrep®仪可在一个管中处理 109 个细胞, 释放出的 RNA 用专利技术 RNApro™溶液处理, 在氯仿处理和乙醇沉淀后得到的总 RNA 可直接用于 RT-PCR 和其它实验。



用 **FastRNA[®] Pro Red** 试剂盒进行总 RNA 提取结果
1.2%变性琼脂糖凝胶, (1X MOPS), 10⁹ 个细胞提取的 RNA 取 1/50 上样

泳道 1: 裂变酵母, 泳道 2: 酿酒酵母. 泳道 3: 毕赤酵母, 泳道 4: 念珠菌, 泳道 5: 普通的蘑菇, 泳道 6: 普通小蘑菇, 泳道 7: 0.24-9.5kb RNA Ladder.

试剂盒组成: 裂解研磨粉 C, RNAPro[™]溶液, DEPC 处理水

FastRNA[®] Pro Green Kit

从动植物中组织或培养细胞中分离 RNA

优点

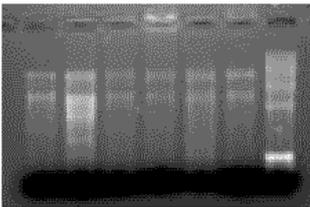
配合 FastPrep[®], 样品的裂解处理更快、重复性更好, 40 秒内完成破碎

对根茎、种子、孢子和软骨等样品也能很好地裂解

释放出的 RNA 用 RNAPro[™]处理纯化, 保证了 RNA 质量

对不同的样品, 都可以在 90 分钟内裂解分离出 RNA

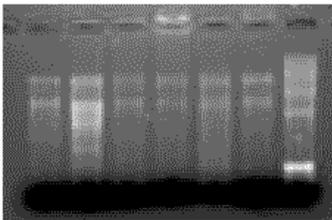
FastRNA[®] Pro Green RNA 试剂盒用于从动物与植物的组织或培养细胞中高效分离 RNA。使用 FastPrep[®] 可在一个管中处理 50-500mg 样品, 释放出的 RNA 用专利技术 RNAPro[™] 溶液处理, 在氯仿处理和乙醇沉淀后得到的总 RNA 可直接用于 RT-PCR 和其它实验



用 **FastRNA[®] Pro Red** 试剂盒进行大鼠总 RNA 提取结果

1.2%变性琼脂糖凝胶, (1X MOPS), 100mg 冰冻样品提取的 RNA 取 1/50 上样

泳道 1: 尾部, 泳道 2: 肾脏. 泳道 3: 耳朵, 泳道 4: 大脑, 泳道 5: 0.24-9.5kb RNA Ladder.



用 **FastRNA[®] Pro Red** 试剂盒进行植物总 RNA 提取结果

1.2%变性琼脂糖凝胶, (1X MOPS). 100mg 组织提取的 RNA 取 1/50 上样

泳道 1: 小麦种子, 泳道 2: 西红柿叶. 泳道 3: 红豆, 泳道 4: 燕麦种子, 泳道 5: iceplant 叶, 泳道 6: 大麦叶, 泳道 7: 0.24-9.5kb RNA Ladder.

试剂盒组成: 裂解研磨粉 D, RNAPro[™]溶液, DEPC 处理水

FastProtein[™] Blue Matrix

用于细菌细胞的高效裂解以释放其中重组蛋白质

FastProtein[™] Blue Matrix, 又称作 Lysing Matrix B, 在 FastPrep[®] 仪上使用, 可高效稳定地在 40 秒内彻底裂解革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌细胞。操作简单灵活, 与各种蛋白质纯化方法相兼容。而快速高效的裂解使蛋白质得以迅速释放, FastPrep[®] 仪一次可同时处理 12 个不同诱导条件的样品, 为蛋白质表达的快速优化提供了强有力工具。

FastProtein[™] Red Matrix

用于酵母细胞的高效裂解以释放其中重组蛋白质

FastProtein[™] Red Matrix, 又称作 Lysing Matrix C, 在 FastPrep[®] 仪上使用, 可高效稳定地在 40 秒内彻底裂解酵母细胞。操作简单灵活, 与各种蛋白质纯化方法相兼容。而快速高效的裂解使蛋白质得以迅速释放, FastPrep[®] 仪一次可同时处理 12 个不同诱导条件的样品, 为蛋白质表达的快速优化提供了强有力工具。

Specialized Lysing Matrix Tubes 预装有研磨粉的抗冲撞管

裂解细胞用的研磨粉是 FastPrep[®]系统中的关键组成之一。Qbiogene 公司根据不同类型的样品提供不同的 Matrix 与对应的缓冲液，组成了全面的试剂盒体系。

Lysing Matrix A

在抗冲击的 2ml 管中有红色研磨粉与一个 1/4 英寸陶质小球, 还有提供单独包装的陶质小球。Lysing Matrix A 管是橘红色盖子, 是 FastDNA[®] 试剂盒的组成之一。可用于处理土壤之外其他所有样品的基因组 DNA 的提取。



Lysing Matrix B

在抗冲击的 2ml 管中有 0.1mm 的小硅球。Lysing Matrix B 管是蓝色盖子, 是 Fast RNA[®] Pro Blue 试剂盒的组成之一, 用于革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌的总 RNA 分离。



Lysing Matrix C

在抗冲击的 2ml 管中有 1.0mm 的小硅球。Lysing Matrix C 管是红色盖子, 是 Fast RNA[®] Pro Red 试剂盒的组成之一, 用于酵母和真菌的总 RNA 分离。



Lysing Matrix D

在抗冲击的 2ml 管中有 1.4mm 的陶质小球。Lysing Matrix D 管是绿色盖子, 是 Fast RNA[®] Pro Green 试剂盒的组成之一, 用于动植物的总 RNA 分离。



Lysing Matrix E

在抗冲击的 2ml 管中有 1.4mm 的陶质小球、0.1mm 的小硅球和一个 4mm 的玻璃珠。Lysing Matrix E 管是紫色盖子, 是 Fast DNA[®] SPIN 土壤 DNA 提取试剂盒的组成之一, 用于土壤或环境生物学研究中各种样品的 DNA 分离。



不同样品的 **FastPrep** 设定和选择 (1)

Sample Name	Sample Type	Quantity	Lysing Matrix	FastPrep [®] speed	FastPrep [®] time
HUMAN AND ANIMAL					
Human	Lung	50 mg	Lysing Matrix D	6.0	4x 30 sec.
Human	Breast	80 mg	Lysing Matrix D	6.0	2x 30 sec.
Human	Kidney	50 mg	Lysing Matrix D	6.0	40 sec.
Human	Thyroid Tumors	100 mg	Lysing Matrix A	6.0	3x 30 sec.
Mouse	Eye	10 mg	Lysing Matrix D	6.0	4x 30 sec.
Mouse	Heart	70 mg	Lysing Matrix D	6.0	4x 30 sec.
Mouse	Kidney	50 mg	Lysing Matrix D	6.0	40 sec.
Mouse	Femur	40 mg	Lysing Matrix A	6.0	4x 30 sec.
Mouse	Leg Muscle	50 mg	Lysing Matrix D	6.0	40 sec.
Mouse	Intestine	50 mg	Lysing Matrix D	6.0	40 sec.
Mouse	Ear	45 mg	Lysing Matrix D	6.0	4x 30 sec.
Mouse	Tail	100 mg	Lysing Matrix A	6.0	4x 30 sec.
Mouse	Spleen	70 mg	Lysing Matrix D	6.0	40 sec.
Mouse	Lung	50 mg	Lysing Matrix D	6.0	40 sec.
Mouse	Liver	50 mg	Lysing Matrix D	6.0	40 sec.
Mouse	Brain	50 mg	Lysing Matrix D	6.0	40 sec.
Mouse	Pancreatic cells (bHC9)	10 ⁷ cells	Lysing Matrix D	6.0	40 sec.
PLANT					
Alpowa Wheat	Leaf Tissue	75 mg	Lysing Matrix D	6.0	40 sec.
Alpowa Wheat	Seed	100 mg	Lysing Matrix A	6.0	40 sec.
Arabidopsis thaliana	Fresh Leaves	50 mg	Lysing Matrix D	6.0	40 sec.
Arabidopsis thaliana	Fresh Leaves	200 mg	Lysing Matrix D	6.0	2x 40 sec.
Bartlett Pear	Leaf Tissue	50 mg	Lysing Matrix D	6.0	40 sec.
Classic Oat	Leaf Tissue	75 mg	Lysing Matrix D	6.0	40 sec.
Classic Oat	Seed	100 mg	Lysing Matrix A	6.0	40 sec.
Corn	Leaf Tissue	100 mg	Lysing Matrix D	6.0	40 sec.
Crest Barley	Leaf Tissue	100 mg	Lysing Matrix D	6.0	40 sec.
Crest Barley	Root	300 mg	Lysing Matrix A	6.0	40 sec.
Kaybonnet Rice	Leaf Tissue	100 mg	Lysing Matrix D	6.0	40 sec.
Kaybonnet Rice	Seed	100 mg	Lysing Matrix A	6.0	40 sec.
Klages Barley	Root	300 mg	Lysing Matrix A	6.0	40 sec.
Klages Barley 70 mg Leaf Tissue 6.0 40 seconds	Leaf Tissue	70 mg	Lysing Matrix D	6.0	40 sec.
Tobacco	Leaf Tissue	75 mg	Lysing Matrix D	6.0	40 sec.
ENVIRONMENTAL SAMPLES					
Sediments	Soil/rocks	50 mg	Lysing Matrix E	5.5	2x 30 sec.
Soil	Sandy sample	50 mg	Lysing Matrix E	4.0	4x 30 sec.
Soil	Litter	50 mg	Lysing Matrix E	5.5	30 sec.
Feces	Turd	300 mg	Lysing Matrix E	6.0	40 sec.

不同样品的 **FastPrep** 设定和选择 (2)

Sample Name	Sample Type	Quantity	Lysing Matrix	FastPrep [®] speed	FastPrep [®] time
PLANT					
Lafitte Rice	Leaf Tissue	75 mg	Lysing Matrix D	6.0	40 sec.
Lafitte Rice	Sprout Leaf	100 mg	Lysing Matrix D	6.0	2x 30 sec.
Soybean	Seed	100 mg	Lysing Matrix A	6.0	40 sec.
Corn	Seed	100 mg	Lysing Matrix A	6.0	40 sec.
Oat FL 502	Leaf Tissue	75 mg	Lysing Matrix D	6.0	40 sec.
Oat FL 502	Seed	100 mg	Lysing Matrix A	6.0	40 sec.
Riser Oat	Leaf Tissue	70 mg	Lysing Matrix D	6.0	40 sec.
Richland Soybean	Leaf Tissue	100 mg	Lysing Matrix D	6.0	40 sec.
Tam Wheat	Leaf Tissue	75 mg	Lysing Matrix D	6.0	40 sec.
Tam Wheat	Root	80 mg	Lysing Matrix A	6.0	40 sec.
Tomato, Early Girl	Leaf Tissue	75 mg	Lysing Matrix D	6.0	4 x 30 sec.
Williams 82 Soybean	Leaf Tissue	70 mg	Lysing Matrix D	6.0	40 sec.
Wrens Rye	Leaf Tissue	100 mg	Lysing Matrix D	6.0	40 sec.
Pine	Needle	100 mg	Lysing Matrix A	6.0	30 sec.

BACTERIA					
Listeria monocytogenes	Cells	10 ⁹ cells	Lysing Matrix B	6.0	3x 30 sec.
Streptococcus pyogenes	Cells	10 ⁹ cells	Lysing Matrix B	6.0	20 sec.
Streptococcus mutans	Cells	10 ⁹ cells	Lysing Matrix B	6.0	30 sec.
Staphylococcus aureus	Cells	10 ⁹ cells	Lysing Matrix B	6.0	2x 40 sec.
Photobacterium luminescens	Cells	10 ⁹ cells	Lysing Matrix B	6.0	2x 30 sec.
Escherichia coli	Cells	10 ⁹ cells	Lysing Matrix B	6.0	30 sec.
Mycobacterium tuberculosis	Cells	10 ⁹ cells	Lysing Matrix B	6.0	2x 45 sec.
Lactococcus lactis	Cells	10 ⁹ cells	Lysing Matrix B	6.0	3x 30 sec.

YEAST AND FUNGI					
Saccharomyces cerevisiae	Cells	2x 10 ⁸ cells	Lysing Matrix C	6.0	40 sec.
Schizosaccharomyces pombe	Cells	10 ⁸ cells	Lysing Matrix C	5.0	4x 15 sec.
Candida albicans	Cells	10 ⁸ cells	Lysing Matrix C	6.0	2x 30 sec.
Cryptococcus neoformans	Cells	10 ⁸ cells	Lysing Matrix C	6.0	4x 30 sec.
Aspergillus fumigatus	Cells	10 ⁸ cells	Lysing Matrix C	6.0	2x 30 sec.
Fusarium solani	Cells	10 ⁸ cells	Lysing Matrix C	6.0	2x 30 sec.

产品订购信息:

产品编号	产品说明	规格
6002-500	FastPrep [®] 24 Instrument	1 set
6540-400	FastDNA [®] Kit	100 Preps
6560-200	FastDNA [®] SPIN Kit for Soil	50 Preps
6025-050	FastRNA [®] Pro Blue Kit, 50 preps	50 Preps
6035-050	FastRNA [®] Pro Red Kit, 50 preps	50 Preps
6045-050	FastRNA [®] Pro Green Kit, 50 preps	50 Preps
6550-400	FastPROTEIN [®] Kit, Blue (50 Preps)	50 x 2 ml
6550-500	FastPROTEIN [®] Kit, Blue (100 Preps)	100 x 2 ml
6550-600	FastPROTEIN [®] Kit, Red (50 Preps includes 250 ml of YBB)	50 x 2 ml
6550-700	FastPROTEIN [®] Kit, Red (100 Preps includes 500 ml of YBB)	100 x 2 ml
6910-050	Lysing Matrix A	50 x 2 ml Tubes
6910-100	Lysing Matrix A	100 x 2 ml Tubes
6911-050	Lysing Matrix B	50 x 2 ml Tubes
6911-100	Lysing Matrix B	100 x 2 ml Tubes
6912-050	Lysing Matrix C	50 x 2 ml Tubes
6912-100	Lysing Matrix C	100 x 2 ml Tubes
6913-050	Lysing Matrix D	50 x 2 ml Tubes
6913-100	Lysing Matrix D	100 x 2 ml Tubes
6914-050	Lysing Matrix E	50 x 2 ml Tubes
6914-100	Lysing Matrix E	100 x 2 ml Tubes

上海科端生物科技有限公司

地址: 上海市龙吴路 51 号 1 号楼 208 室

电话: 86-21-54488091 54488093

传真: 86-21-54488095

Email: business@kenreal.com.cn

<http://www.kenreal.com.cn>