

EasyPure[®] Quick Gel Extraction Kit

DNA凝胶快速纯化试剂盒

使用前请仔细阅读说明书

目录号: EG101

保存: 15°C-30°C温度下干燥保存一年。

产品说明

本试剂盒利用异硫氰酸胍法溶胶, 利用硅胶膜离心柱特异地吸附DNA, 适用于从TAE或TBE琼脂糖凝胶中回收DNA片段, 操作简单快速。用本试剂盒纯化得到的DNA可用于酶切、连接、克隆、测序等多种操作。

特点

- 纯化片段范围: 100 bp-10 kb。
- 溶液GSB(黄色), 可根据颜色变化来判断是否适合过柱离心。
- 回收速度快, 仅需十几分钟。

试剂盒组成

Component	EG101-01 (50 rxns)	EG101-02 (200 rxns)
Gel Solubilization Buffer (GSB, Yellow)	30 ml	120 ml
Wash Buffer (WB)	10 ml	2×20 ml
Elution Buffer (EB)	5 ml	10 ml
Gel Spin Columns with Collection Tubes	50 each	2×100 each

操作步骤

使用前加不同体积**100%**乙醇到**WB**中。

规格	WB
50 rxns	40 ml
200 rxns	2×80 ml

所有离心均在室温下进行

- 1、切取琼脂糖凝胶中的目的DNA条带, 放入干净的离心管中称重, 如凝胶重100 mg, 可视为100 μ l (100 mg \approx 100 μ l), 以此类推。
- 2、加入3倍体积溶液GSB, 于55°C水浴融胶6-10分钟, 间断(2-3分钟)混合, 确保胶块完全融化, 当胶完全融化后, 观察溶液的颜色, 如颜色为紫色, 加入适量3 M醋酸钠 (pH 5.2), 调整颜色和GSB颜色相同(黄色)。(为增加DNA回收量, 可加入1倍体积异丙醇于已融化的凝胶溶液中, 如凝胶重为100 mg, 加入100 μ l异丙醇)。
- 3、待融化的凝胶溶液降至室温(高温时离心柱结合DNA能力弱), 加入离心柱中静置1分钟, 10,000 \times g离心1分钟, 弃流出液。
- 4、加入650 μ l溶液WB, 10,000 \times g离心1分钟, 弃流出液。
- 5、10,000 \times g离心1-2分钟, 彻底去除残留的WB。
- 6、将离心柱置于一干净的离心管中, 开盖静置1分钟, 使残留乙醇挥发干净, 在柱的中央加入30-50 μ l EB或去离子水 (pH > 7.0) (EB或去离子水在60-70°C水浴预热, 使用效果更好), 室温静置1分钟。
- 7、10,000 \times g离心1分钟, 洗脱DNA, 将洗脱出的DNA于-20°C保存。

注意事项

- 为了保证回收效果, 电泳时使用新鲜电泳缓冲液。
- 切胶时, 胶块尽量小; 融胶时, 确保胶块完全融化。
- 为避免紫外照射对DNA造成损伤, 影响下游的实验(如克隆, 连接), 紫外照射时间尽量短。

本产品仅供研究, 不用于临床诊断。

版本号: V1-202008

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

