

Tel: 400-996-8872

E-mail: info@genever-bio.com Http://www.genever-bio.com



版本号: 2310

GenePrep Gel Extraction kit DNA 凝胶回收试剂盒

(离心柱式)

目录号: GNP-03-50

产品内容

组分	GNP-03-50	备注
制备次数	50 次	/
吸附柱CE1	50	吸附柱
2 ml 离心管	50	处理管
1.5 ml 离心管	50	收集管
Buffer E1	60 ml	融化剂
Buffer E2	30 ml	结合液
Buffer W2	24 ml	漂洗液, 需加入适量乙醇
Buffer Eluent	5 ml	洗脱液
说明书	1	/

储存条件

该试剂盒置于室温(15-30°C)干燥条件下,可保存18个月。若溶液产生沉淀,可在37°C温浴加热至沉淀完全溶解,不影响效果。



产品简介

本试剂盒采用温和的溶胶缓冲体系,能防止 DNA 在高温下降解,并结合专一的硅胶 膜技术,从各种琼脂糖凝胶中回收75 bp-10 Kb DNA片段,回收率可达 70-90%,同 时除去蛋白质、寡核苷酸和无机盐离子等杂质,本试剂盒回收的DNA可适用于 酶切、PCR、测序、文库筛选、连接和转化等试验中。

注意事项 请在使用本试剂盒之前阅读此注意事项

- 1. 使用前请先在漂洗液Buffer W2中加入无水乙醇,加入体积请参照试剂瓶上的标识。
- 2. 将凝胶切(步骤 1)成细小的碎块可大大缩短凝胶熔化时间(线型 DNA 长时间暴露在高温条件下易于水解),从而提高回收率。勿将含 DNA 的凝胶长时间地暴露在紫外灯下,减少紫外线对 DNA 造成的损伤。
- 3. 凝胶必须完全熔化(步骤2), 否则将严重影响 DNA 回收率

操作步骤

- 1. 将单一的目的DNA条带从琼脂糖凝胶中切下,用纸巾吸尽凝胶表面液体并切碎, 计算凝胶重量(如凝聚重100 mg,其体积视为100 μl)。
- 2. 加入 3 个凝胶体积的 Buffer E1,混合均匀后于 75℃ 加热(低熔点琼脂糖凝胶于 40℃ 加热),间断混合(每 2-3 min),直至凝胶块完全熔化(约 6-8 min)。

注意:溶胶液Buffer E1 为红色溶液。在熔化凝胶的过程中,可帮助观察凝胶是否完全熔化。

3. 加 0.5 个 Buffer E1 体积的 Buffer E2,混合均匀。

注意:加 Buffer E2 后混合物颜色变为黄色,充分混匀帮忙DNA结合。对于回收 <400bp的小片段,再加入1个凝胶体积的异丙醇以提高回收率。

4. 吸取步骤 3 中的混合液并转移到吸附柱(置于 2 ml 离心管)中,12,000×g 离心 1 min,弃滤液。

注意:吸附柱容积为800 山,若样品体积大于800 山可分批加入。

- 3 -



- 5. 将吸附柱置回 2 ml 离心管中,加 600 μ l 漂洗液Buffer W2(使用前请先检查是否已加入无水乙醇),12,000×g 离心 1 min,倒掉2ml 离心管中的滤液。
- 6. 重复操作步骤5。

注意:从离心机中取出 2 ml 离心管时,不要让管底的 Buffer W2 接触到吸附柱。

- 7. 将吸附柱置回 2 ml 离心管中12,000×g 离心 1 min, 尽量除去漂洗液。
- 8. 将吸附柱置于洁净的 1.5 ml 离心管中,在吸附柱中央加 25-30 μ l Buffer Eluent; 或 去离子水,室温静置 1 min。 $12,000\times g$ 离心 1 min 洗脱 DNA。

注意:将洗脱液Buffer Eluent 或去离子水加热至 65°C将提高洗脱效率。