

DNA琼脂糖凝胶回收试剂盒

产品货号: BA2002

产品规格: 50T/100T

产品简介:

本试剂盒采用可以高效、专一结合的DNA硅基质材料和独特的缓冲液系统, 从TAE或TBE琼脂糖凝胶上回收DNA片段, 同时除去蛋白质、其他有机化合物、无机盐离子及寡核苷酸引物等杂质。可回收100bp-10kb大小的片段, 回收率大于80% (小于100bp和大于100kb的DNA片段回收率为30-50%)。使用本试剂盒回收的DNA适用于各种常规操作, 包括酶切、PCR、测序、文库筛选、连接和转化等试验。

注意事项: 在使用本试剂盒前请阅读此注意事项。

1. 电泳前最好更换成新的电泳缓冲液, 以免影响电泳和回收效果。
2. 如下一步实验要求较高, 则应尽量使用TAE电泳缓冲液。
3. 切胶时, 紫外照射时间应尽量短, 以免对DNA造成损伤。
4. 回收小于100bp和大于100kb的DNA片段时, 应加大溶胶液的体积, 延长吸附和洗脱的时间。
5. 回收率与初始DNA量和洗脱体积有关, 初始量越少、洗脱体积越小, 回收率越低。
6. 如非指明, 所有离心步骤均为使用台式离心机在室温下离心。

操作步骤 (仅供参考): (使用前请先在漂洗液中加入无水乙醇, 加入体积请参照瓶体上的标签。)

1. 琼脂糖凝胶电泳后, 将单一的目的DNA条带从琼脂糖凝胶中切下 (尽量切除多余部分), 放入干净的离心管中, 称取重量。
2. 向胶块中加入3倍体积溶胶液 (如果凝胶重为0.1g, 其体积可视为100ul, 则加入300ul溶胶液), 50-55℃水浴放置 10min, 期间不断温和地上下翻转离心管, 以确保胶块充分溶解。

注意: 溶胶时, 如果溶胶液变为红色 (正常情况下为淡黄色), 可向含有DNA的胶溶液中加入10-30ul 3M醋酸钠 (pH5.2) 将胶溶液调为淡黄色, 否则将会影响DNA与吸附柱的结合, 影响回收效率。

3. 将上一步所得溶液加入一个吸附柱中 (吸附柱放入收集管中), 12000rpm离心30-60秒, 倒掉收集管中的废液, 将吸附柱重新放入收集管中。

注意: 胶块完全溶解后最好将胶溶液温度降至室温再上柱, 因为吸附柱在较高温度时结合DNA的能力较弱。

4. 向吸附柱中加入600ul漂洗液 (使用前请先检查是否已加入无水乙醇), 12000rpm离心1min, 弃废液, 将吸附柱放入收集管中。
5. 向吸附柱中加入600ul漂洗液, 12000rpm离心1min, 弃废液, 将吸附柱放入收集管中。
6. 12000rpm离心2min, 尽量除去漂洗液。将吸附柱敞口置于室温或50℃温箱放置数分钟, 目的是将吸附柱中残余的漂洗液去除, 防止漂洗液中的乙醇影响后续的实验。
7. 将吸附柱放入一个干净的离心管中, 向吸附膜中央悬空滴加适量经65℃水浴预热的洗脱液, 室温放置2min, 12000rpm离心1min。

注意:

- 1) 为了增加回收效率, 可将得到的洗脱液重新加入吸附柱中, 12000rpm再次离心1min。
- 2) 洗脱缓冲液体积不应少于30ul, 体积过小影响回收效率。
- 3) 洗脱液的pH值对于洗脱效率有很大影响, 若用水做洗脱液应保证其pH值在7.0-8.5之间。
8. DNA产物-20℃保存。

保存条件:

常温干燥保存, 复检期为一年。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com