



北京启衡星生物科技有限公司
BEIJING FOREVERSTAR BIOTECH CO.,LTD.

StarPure Heating Free Gel Purification Kit

产品货号	单位规格
FS-B6004	100rxns
FS-B6005	500rxns
FS-B6006	2500rxns

产品简介:

StarPure Heating Free Gel Purification Kit是一款基于磁珠法的免加热型胶回收试剂盒。试剂盒采用独特的胶融化缓冲液以及纳米级硅羟基磁珠，能够从TAE或TBE琼脂糖凝胶中高效、专一结合、回收DNA片段，同时除去蛋白质、其它有机化合物、无机盐离子及寡核苷酸引物等杂质。试剂盒可回收70bp-20kb大小的DNA片段，回收率可高达90%。本试剂盒无需加热，可室温进行胶溶化，操作简单，配合磁力架或磁力板工作，无需离心，流程友好，可实现高通量、自动化操作。

产品组分:

组分	FS-B6004	FS-B6005	FS-B6006	储存条件
Buffer G2	40mL	200mL	1000mL	室温
StarPure beads 2	30mL	150mL	750mL	4°C

产品应用:

- PCR产物回收
- 酶切产物回收
- 其他琼脂糖凝胶电泳分离DNA的应用



实验步骤:

自备材料: 磁力架/磁力板、1.5 mL离心管和80%乙醇。

Buffer G2在低温下可能产生沉淀, 使用前请检查, 如有沉淀, 请于37°C溶解沉淀, 待冷却至室温后使用。

- 1.通过琼脂糖凝胶电泳将目的DNA片段与其它片段分开, 用干净的手术刀片将含目的DNA的琼脂糖凝胶块切下, 放入1.5mL离心管中, 称重。(通常每条条带所切下的胶块在100mg以内, 请尽可能切除空白胶块)
- 2.根据胶块的重量, 按每100mg琼脂糖胶块(如胶块不足100mg依然按100mg计算)加入 400 μ L Buffer G2, 室温10-20分钟进行胶溶化;
- 3.取出离心管, 加入300 μ L StarPure beads 2, 震荡混匀, 室温静置5-10分钟(加StarPure beads 2之前, 确保室温平衡, 且充分混匀。);
- 4.把反应管或反应板放在磁力架或磁力板上30-60秒, 直至溶液变澄清;
- 5.吸去上清;
- 6.每个样本中加入800 μ L 80%乙醇, 室温孵育30秒至溶液澄清, 吸去上清;
- 7.重复步骤7一次;
- 8.晾干磁珠, 若肉眼可见液珠, 可用移液器尽可能吸去, 晾干时间一般2分钟即可, 注意观察磁珠, 不要让磁珠出现裂纹;
注: 过度干燥磁珠会导致回收率降低。
- 9.把反应管或反应板从磁力架或磁力板上取下, 每个样本中加入30-50 μ L洗脱液(pH8.0 10mM Tris-HCl或H₂O), 把磁珠和洗脱液充分混合后放置2-5分钟;
注: 洗脱液体积可按照需要浓度决定, 但是太少的洗脱体积可能会导致洗脱不完全。
- 10.把反应管或反应板放到磁力架或磁力板上, 磁吸30秒或待溶液全部澄清;
- 11.把上清转移到新的离心管中。

北京启衡星生物科技有限公司

地址：北京市海淀区西直门外高粱桥斜街19号院3号楼209室

网址：www.qihengxing.com

Tel: 010-62149251

E-mail: sales@qihengxing.com marketing@qihengxing.com

support@qihengxing.com



扫码关注
了解更多产品信息