



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

StarPure DNA Purification Kit

产品货号	单位规格
FS-B3001	5ml
FS-B3002	60ml
FS-B3003	500ml

产品简介:

StarPure DNA Purification Kit是一款可以用于DNA纯化和回收的产品。该试剂盒基于表面修饰的磁珠能够与核酸特异性结合的原理，使用了启衡星的高性能顺磁性固相磁珠和配合此磁珠的独特的缓冲液体系，可以使大于80bp的DNA片段有选择的结合在磁珠上；而且可以通过一个简单的清洗步骤去除掉剩余的核酸、引物、盐和酶及有机杂质等。该试剂盒使用操作简便，流程快速，纯化好的DNA不含其它污染物。StarPure DNA Purification Kit磁珠的载量约为15 μ g DNA/mL试剂。本产品不用于片段选择。

产品保存条件:

- 4 $^{\circ}$ C保存
- 正确使用时，产品可在保质期内保持良好性能

产品应用：

- PCR产物回收
- 克隆产物回收
- 核酸样本纯化浓缩等

产品特点：

StarPure DNA Purification Kit采用磁珠纯化系统，无需使用离心机或真空泵。通过纯化流程的简单调整，可以配合自动化工作站的使用。

回收率的计算：

为了计算回收率，需要分析纯化前和纯化后DNA的浓度。我们建议使用PicoGreen法（Qubit）或者凝胶电泳法确定DNA浓度，不建议使用260nm光吸收测定DNA浓度。因为单链和双链DNA都有光吸收，纯化前的dNTP及引物还有单链DNA会使测定浓度偏高，导致回收率计算不准确。PicoGreen法可以用于准确定量双链DNA，不会因为引物和dNTP导致测量错误。凝胶电泳法确定DNA浓度比较主观，建议所有样本在同一个胶上测定。

实验步骤：

- 1、将平衡到室温的磁珠结合液震荡混匀；
- 2、在每个样品中加入1.8倍样品体积的StarPure DNA Purification 试剂，充分混匀，室温孵育5分钟；
- 3、把反应管或反应板放在磁力架或磁力板上2-5分钟，直至溶液变澄清；
- 4、吸去上清；
- 5、每个样本中加入200 μ L 80%乙醇，（若样品管盖与管身残余磁珠，可将磁力架或磁力板上下颠倒3-5次）室温孵育30秒-60秒至溶液澄清，吸去上清；

6、重复步骤5一次；

7、晾干磁珠，一般2-5分钟即可，（期间可以拿起磁力架或磁力板轻震桌面，使磁珠表面残余液滴与磁珠分离，移除震落的液滴，可加快乙醇的挥发）。

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显著降低。

8、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 μ l洗脱液（PH8.0 10mMTris 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。

9、把反应管或反应板放到磁力架或磁力板上，磁吸2分钟或待溶液全部澄清；

10、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