**BigDIY琼脂糖DNA 回收试剂盒(离心柱型&固态法配方)**

货号： BN-410 规格：1000T 回收范围：100bp~10 kb

特点：无需胶称重和调节溶胶样品pH；溶胶液单次使用量500μL/样品；提供部分试剂配方。

**产品组成**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **试剂组分** | **规格** | **保存条件** | **保质期** |
| **溶胶液BN(固体)**🗹使用前请加入350mL去离子水，恢复室温充分溶解。 | 配置后体积约500mL | 常温15~30℃ | 36个月 |
| **漂洗液WB**🗹使用前请加入4倍体积的无水乙醇，并标记。  自配制配方：10mM Tris-Hcl，10mM NaCl，2mM EDTA（pH 7.5） | 200mL  或自配制 | 常温15~30℃ | 36个月 |
| **洗脱缓冲液EB**自配制配方：10mM Tris-Hcl（pH 8.5）或  自配制配方TE: 10mM Tris-Hcl，1mM EDTA（pH 8.0） | 50mL  或自配制 | 常温15~30℃ | 36个月 |
| **DNA纯化柱(4层)**  货号#D4-50，可艾比根淘宝abigene.taobao.com采购。 | 1000套 | 冷藏2~8℃\*1 | 16个月 |
| 常温15~30℃ | 8个月 |
| **\*1特别说明**：由于胶回收是纯DNA回收，纯的DNA对纯化柱吸附性能要求比较高；胶回收用核酸纯化柱对保存温度敏感，如果长期高温（温度大于30℃）保存容易造成吸附效率下降，因此请尽快使用或冷藏（ 2~8℃)保存，如实验过程中发现有吸附效率下降，可单独购买最新批号的DNA纯化柱（4层）替换使用，试剂性能不受保存温度影响。 | | | |

**SOP操作步骤:**（**自配配方**：按照试剂组分配方自行配制，溶解调节pH后，高压灭菌或过滤除菌，恢复室温即可使用。**购买成品**：使用前请参照试剂瓶标签，在漂洗液WB中加入指定量的无水乙醇并标记🗹。)

1. 在可见光（蓝光）切胶仪（ABLUe）或紫外灯下;将单一目的条带切下（尽量切除不发光的多余凝胶 ）放入离心管中;向切好的胶块中加入500μL溶胶液BN（黄色）;
2. 将离心管放入60℃水浴5~10 min;期间每隔2~3 min上下颠倒离心管;直至凝胶块完全融化;取出离心管此时溶液始终呈黄色;(如溶液变红则表明加入凝胶块过量;回收效率会有所下降,可补加少量溶胶液BN调回到黄色);
3. 将溶液转入DNA纯化柱中12,000rpm离心1 min;弃废液；
4. 在DNA纯化柱中加入500μL漂洗液WB（请先检查是否已加入指定量的无水乙醇🗹)12,000 rpm离心1min;弃废液；
5. 重复漂洗一次（在DNA纯化柱中加入500μL漂洗液WB12,000 rpm离心1min;弃废液）;
6. 将DNA纯化柱放回空收集管中12,000rpm离心2min;离心去除纯化柱残留乙醇；
7. 取出DNA纯化柱;置于一个新的1.5mL离心管中;纯化柱开盖室温静置2min挥发硅胶膜残留乙醇；
8. 在DNA纯化柱硅胶膜的中间部位加50μL洗脱缓冲液EB（60℃预热洗脱缓冲液EB效果更好）;室温放置 2 min; 12,000rpm离心2 min。得到洗脱液中含有回收的DNA;可用于电泳检测;测序或克隆连接等实验;也可-20℃保存。