DNA凝胶回收试剂盒

DNA Gel Extraction Kit

产品规格：50次
保存条件：干燥、室温（15-25C°）保存，一年有效。
自备试剂：无水乙醇
包装清单：

序号	产品名称	包装
1	溶液 I (融胶液)	20 mL
2	溶液 II(洗涤液)	16 mL（用前加入 64ml 加入无水乙醇）
3	溶液 III (洗脱液)	5 mL
4	纯化柱	50 个
5	废液收集管	50 个
6	说明书	1 份

产品简介：
本试剂盒采用新型硅基质膜技术，通过快速，简单的结合-洗涤-洗脱步骤可从大量普通或低熔点琼脂糖凝胶中回收纯化 50 bp-50 kb 的 DNA 片段，溶胶速度快，每个吸附柱最高可吸附 30 μg 的 DNA，纯化过程中有效去除引物、核苷酸、酶、矿物油、琼脂糖等杂质，获得高纯度，完整性好的 DNA 片段，回收率高达 90%。本试剂盒回收纯化的 DNA 可直接用于测序、连接和转化、酶切、标记、体外转录等分子生物学实验。

注意事项：

第一次使用前在溶液 II(洗涤液)中按标签说明要求加入无水乙醇，混匀，并在瓶上做好标记。

温度较低时，溶液 I 可能会有沉淀产生。使用前必须检查一遍。如有沉淀，37C°水浴加热溶解，混匀后使用。

本试剂盒所有操作均在室温进行，操作时无需冰浴。所有离心也均在室温进行。

使用说明：

1. 切胶回收后，称重，将胶切碎或在离心管内用1ml枪头捣碎。
2. 加入等体积的溶液I（如胶为100mg，则加100微升溶液I），vortex或颠倒混匀。
3. 50-60C°水浴加热约10分钟至胶全融，期间，需vortex或颠倒混匀3-4次，以加速凝胶融解。

如果胶碎片较小，3-5分钟即可全融，凝胶碎片较大则需较长时间，胶全融后至少再在50-60C°水浴加热2分钟。50-60C°间任一温度都适合于本试剂盒。如果DNA片断大于5kb，宜颠倒混匀。Vortex容易导致大片断DNA断裂。

4. 加入到DNA纯化柱内， 室温放置1分钟。

如果体积较大，DNA纯化柱内容纳不下，可以把部分样品加入到纯化柱内，经离心处理后，再加入剩余的样品继续处理。

5. 最高速(16000g，约12000-14000rmp左右)离心1分钟，倒弃收集管内的液体。

注意：这一步一定要达到16000g，较低离心速度会导致回收效率下降。

6. 在DNA纯化柱内加入700微升溶液II，室温放置1分钟。
7. 最高速离心1分钟，洗去杂质。倒弃收集管内的液体。
8. 再加入500微升溶液II，最高速离心1分钟，进一步洗去杂质。倒弃收集管内的液体。

9. 最高速再离心1分钟，除去残留液体并让残留的乙醇充分挥发。
10. 将DNA纯化柱置于1.5毫升离心管上，加入30微升溶液III至管内柱面上，放置1分钟。用1.5ml离心管作为收集管。溶液III需要直接加至管内柱面中央，使液体被纯化柱吸收。如果不慎将溶液III沾在管壁上，一定要震动管子，使液体滑落到管底，以便被纯化柱吸收。也可以用重蒸水或MiliQ级纯水替代溶液III，但是水的 pH应不小于6.5。如需得到较高浓度的DNA，可以只加20微升溶液III，但产量会略有下降。放置较长时间例如3-5分钟，会对提供产量略有帮助。
11. 最高速离心1分钟，所得液体即为高纯度DNA。

北京诺梵生物科技有限公司
主页：http://www.novinbio.com/
电话：400-832-8698