

M5 Hiper Large Fragment Gel Extraction Kit (with column) (超大片段胶回收试剂盒) 使用说明书

产品名称	单位	货号
M5 Hiper Large Fragment Gel Extraction Kit	20T	MF741-T
M5 Hiper Large Fragment Gel Extraction Kit	50T	MF741-01

【储存条件】

室温保存，有效期一年。

【产品组成】

试剂	20T	50T
Buffer BL (平衡液)	10 ml	25 ml
QX3 (溶胶液)	10 ml	30 ml
WB (漂洗液)	7.5 ml	15 ml
EB (洗脱液)	10 ml	10 ml
吸附柱及套管	20 套	50 套

【产品简介】

本 DNA 凝胶回收试剂盒的优点为能更快更好地溶胶，回收效率更高。采用机械切割的硅胶膜作为离心吸附柱的吸附材料，可选择性地结合回收目标 DNA，去除污染杂质；应用优化的缓冲液融胶速度快，适用于 TAE 和 TBE 两种缓冲液。

本 DNA 凝胶回收试剂盒，可纯化回收大于 10kb 以上的 DNA 片段，回收率高达 70~95%。回收的产物可用于 PCR、酶切、连接反应、测序等各种分子生物学实验。

【注意事项】

- 1、首次使用 WB (Washing Buffer 漂洗液) 时，应依试剂瓶标注体积加入无水乙醇后混匀，并及时做好标记。
- 2、Elution Buffer 使用前最好 55°C 水浴预热

【自备试剂】

无水乙醇，异丙醇

【操作步骤】

柱平衡：向吸附柱中（吸附柱放入收集管中）加入 400 ul 的平衡液 BL，10,000 rpm 离心 2 min，弃收集管中滤液，将吸附柱重新放回收集管中。（请使用当天处理过的柱子）

1、琼脂糖凝胶电泳后，小心切下所需的 DNA 片段，尽量去除多余的凝胶，切成碎块装入 1.5ml 离心管，称重。

注意：按照凝胶的重量近似地估计其体积，凝胶的体积可按如下方法计算：若凝胶块的重量为 0.2 g，则其体积为 0.2 ml。

2、加入 1 倍体积的 QX3 溶胶液，颠倒混匀后放入 55°C 水浴锅中加热 10 min。每隔 2 min 颠倒混匀一次。

3、溶胶结束后，冷却到室温，然后将溶液转移到吸附柱中，室温，12,000rpm 离心 1min，弃收集管中废液。

注意：如果回收片段大于 3kb，加入总体积 1/2 倍异丙醇可以提高回收效率。

4、向吸附柱中加入 600 μ l WB 漂洗液（确认已加入乙醇），室温，12,000rpm 离心 1min，弃收集管中废液。

5、（可选步骤）如果要求纯度较高可重复步骤 4，一般实验不需要。

6、将吸附柱重新放入套管中，室温，12,000rpm 离心 2min。

7、将吸附柱置于干净的 1.5 ml 离心管中，开盖静置 3-5 min，使痕量乙醇完全挥发。

8、在吸附柱的中央加入 20~50 μ l Elution Buffer，静置 1 分钟，室温，12,000rpm 离心 1 min，所得液体即为纯化回收的 DNA 溶液。

**【备注】**

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。