

# M5 Hiper Small Fragment Gel Extraction Kit (with column)

## (超小片段 80bp 胶回收试剂盒) 使用说明书

产品名称	单位	货号
M5 Hiper Small Fragment Gel Extraction Kit	20T	MF745-T
M5 Hiper Small Fragment Gel Extraction Kit	50T	MF745-01
M5 Hiper Small Fragment Gel Extraction Kit	200T	MF745-04

### 【储存条件】

室温保存，有效期一年。

### 【产品组成】

#### 试剂盒组成

名称	20T	50T	200T
QX3 (溶胶液)	10ml	30 ml	100 ml
WB (漂洗液)	7.5ml	15 ml	25 ml*2
EB (洗脱液)	10ml	10ml	25ml
吸附柱及套管	20 套	50 套	200 套

### 【产品简介】

本 DNA 凝胶回收试剂盒其优点为能更快更好的溶胶，回收的效率更高。该试剂盒采用机械切割的硅胶膜吸附材料作为离心吸附柱，应用优化好的特定缓冲液，可选择性地结合回收目标 DNA，去除污染杂质；溶胶液的溶胶效率高，适用于 TAE 和 TBE 两种缓冲液。本 DNA 凝胶回收试剂盒，每次最多可纯化得到高达 40 $\mu$ g 的 DNA 片段(70bp~12Kb)，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，应按体积比 1:3 (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 $^{\circ}$ C 水浴预热

### 【自备试剂】

无水乙醇

**【操作步骤】**

- 1、在琼脂糖凝胶-EB 电泳后，在紫外灯上小心的把所需的 DNA 片段切下，尽量去除多余的凝胶并尽量少带电泳缓冲液，称重，装入 1.5ml 离心管。

**注意：按照凝胶的重量近似的估计其体积，假设其密度为 1g/ml，凝胶的体积可按如下方法计算：若凝胶薄片的重量为 0.2 g，则其体积为 0.2 ml。**

- 2、加入 2 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，静置冷却，然后将溶液直接倒入至吸附柱中，12,000rpm 室温离心 1min。

**注意：如果回收片段>3kb，加入总体积 1/3 倍异丙醇可提高回收效率。**

- 4、向吸附柱中加入 600 $\mu$ l WB 漂洗液（确认已加入乙醇），12,000rpm 室温离心 1min，弃收集管中废液。
- 5、重复步骤 4。
- 6、将吸附柱重新放入套管中，再 13,000rpm 室温离心 2min。
- 7、将吸附柱置于 1.5 ml 离心管上，静置 3-5 min，使痕量乙醇完全挥发。
- 8、加入 30~50 $\mu$ l Elution Buffer 至管内柱面上，放置 1 分钟，13,000rpm 室温离心 2 min，所得液体即为回收的 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。