**快速DNA产物纯化试剂盒**

**（离心柱型）**

**货号：KTSM2802**

**■ 产品简介：**

本试剂盒采用新型硅基质膜技术和独特的缓冲液系统，可从PCR、酶切等反应液中回收纯化DNA片段。每个吸附柱可吸附高达10 µg的DNA。纯化回收的DNA纯度及浓度高，完整性好，可直接用于酶切、测序、连接和转化等分子生物学实验。

**■ 主要成分**：

|  |  |
| --- | --- |
| **产品组成** | **50次** |
| 平衡液LB | 30 ml |
| 结合液PA | 30 ml |
| 漂洗液PW | 15 ml |
| 洗脱液EB | 15 ml |
| 吸附柱C2（含2 ml收集管） | 50个 |

**■ 保存条件**：

室温（15-25℃）

**■ 实验前准备及注意事项：**

（1）第一次使用前应按照试剂瓶标签的说明在漂洗液PW中加入相应的无水乙醇。

（2）使用前请检查平衡液LB是否出现浑浊，如有混浊现象，可在37℃水浴中放置3-5 min，即可恢复澄清。

（3）回收效率与初始DNA量和洗脱体积有关，初始量越少，洗脱体积越少，回收率越低。

（4）所有离心步骤均为使用台式离心机在室温下进行。

（5）本试剂盒适用于无选择性的回收溶液中所有DNA片段，如需选择性回收特定片段，同时去除其他不同大小片段，请选择琼脂糖凝胶DNA回收试剂盒。

（6）所有组分可在干燥、室温（15-25℃）环境稳定保存1年，更长时间保存可置于2- 8℃。当溶液低温保存时，使用前需恢复至室温后使用。

**■ 操作步骤：**

（1）柱平衡：向吸附柱中加入500 µl平衡液LB，12,000 rpm离心1 min，弃收集管中滤液，将吸附柱放入收集管中。

（2）向待纯化的DNA反应液中加入5倍体积的结合液PA，充分混匀。

**注意：如DNA反应体系为50 µl，则加入250 µl结合液PA。**

（3）将上一步所得溶液加入一个吸附柱C2中，室温放置2 min，12,000 rpm离心30-60 sec，倒掉收集管中的废液，将吸附柱C2放入收集管中。

**注意：吸附柱容积为750 µl，若溶液体积大于750 µl可分批加入。**

（4）向吸附柱C2中加入600 µl漂洗液PW（使用前请先检查是否已加入无水乙醇），12,000 rpm离心30-60 sec，倒掉收集管中的废液，将吸附柱CB2放入收集管中。

**注意：如果纯化的DNA是用于盐的敏感实验，建议加入漂洗液PW后静置2-5 min再离心。**

（5）重复步骤4。

（6）空柱12,000 rpm离心2 min；室温放置3-5 min，除去残留乙醇。

**注意：漂洗液中的乙醇会影响后续PCR或酶切等酶促反映，此处应尽量晾干残留的漂洗液。**

（7）将吸附柱放入一个干净的离心管中，在吸附膜的中间部位滴加30-50 µl洗脱缓EB，室温放置1 min，12,000 rpm离心2 min洗脱DNA，可立即用于下游分子生物学实验或-20℃保存。

**注意：洗脱体积不应少于30 µl，体积过小会影响回收效率；若一次纯化的DNA反应液较多，应适当增加洗脱液的体积；将洗脱得到的溶液重新加入吸附柱中，室温放置1 min，12,000 rpm离心1 min，可增加DNA回收量；若后续做测序，酶切等实验需使用ddH2O做洗脱液。**