



DNA纯化试剂盒（柱离心型）

(DNA Pure-Spin Kit)

产品说明：

本试剂盒利用高盐浓度下硅类基质对DNA独特吸附的原理清除DNA溶液中的杂质。可用于各种酶反应DNA的后续处理，能纯化含有蛋白、寡核苷酸、小分子标记物、盐分等杂质的DNA溶液（回收率可高达80%），如单一条带的PCR产物溶液。回收的DNA片段可直接用于的酶切、连接、测序、标记和杂交等一系列操作。

产品内容与储存方法：

名称	数量	保存条件
Buffer PSB（结合液）	50 ml	RT
Buffer PW（洗涤液）*	20 ml	RT
Elution Buffer（洗脱液）	5 ml	RT
离心柱及套管	100 套	RT

试剂盒可作100次DNA纯化。*Buffer PW（洗涤液）在首次使用时加入无水乙醇80 ml混匀。常温运输，室温保存。有效期6个月。

所需其它试剂：

使用者需准备加入Buffer PW（洗涤液）的无水乙醇。

操作方法：

- 1) DNA溶液中加入3~4倍体积的Buffer PSB（结合液），颠倒或混悬震荡混匀。
- 2) 将少于700 μ l的溶液转移至插入套管的离心柱内，于台式离心机上高速离心1 min，弃去套管内废液，再将离心柱插入套管。
- 3) 多于700 μ l的剩余溶液，加入同一离心柱内，重复步骤2。
- 4) 向离心柱内加入Buffer PW（洗涤液）700 μ l，高速离心1 min，弃去套管内废液，将离心柱插入套管。
- 5) 此步骤可省略，直接进行步骤6。向离心柱内加入Buffer PW（洗涤液）200 μ l，高速离心1~2 min。
- 6) 高速离心1~2 min后，小心取出离心柱，不要沾上套管内的废液。弃去套管。
- 7) 将离心柱插入一个新的1.5 ml离心管，在离心柱内硅胶膜中心位置加入30~50 μ l Elution Buffer（洗脱液），注意不要触及硅胶膜；室温放置2~5 min，高速离心1 min，离心管中即得纯化的DNA溶液。
- 8) 获得的DNA溶液，可直接应用于后续实验中，或保存于-20 $^{\circ}$ C备用。

注意事项：

- 1) DNA回收率依赖于DNA片段的大小。一般50 bp~10 kb片段可获得高效回收。DNA含量过少，回收率也会有所下降。一个离心柱的结合量一般可达10~15 μ g。
- 2) 省略步骤5，通常对纯化结果没有影响，但有时DNA溶液中会残留微量盐分。