



5分钟小量DNA纯化试剂盒

5-Minute DNA Mini Purification Kit

Cat.NO. ZPY201

试剂盒组成	ZPY201-1 50次	ZPY201-2 200次
结合缓冲液Y	30 ml	120 ml
漂洗液W2	15 ml	2×30 ml
洗脱缓冲液TE	15 ml	30ml
吸附柱	50个	200个
收集管 (2 ml)	50个	200个
说明书	1份	1份

储存 / 运输：常温运输。室温（15–25°C）干燥条件下，可保存 2 年。

产品介绍：

本试剂盒采用优化的更加绿色环保的回收试剂和独特的离心吸附柱纯化酶切、PCR 等反应溶液中的 DNA 片段,同时除去蛋白质、其它有机化合物、无机盐离子及寡核苷酸引物等杂质,可回收 100 bp–20 kb DNA 片段,回收率可达 80% 以上(<100 bp 或 >20kb 的 DNA 片段回收率为 30 – 70%),最低可用少至 30 μ l 的洗脱液进行洗脱,特别适用于较少样品量的回收。

使用本试剂盒回收的 DNA 可适用于各种常规操作,包括酶切、PCR、测序、文库筛选、连接和转化等实验。

产品特点：

快速：整个操作过程只需五分钟，节省时间。

环保：优化的绿色环保的纯化试剂。

多样：可以回收单链、双链DNA片段以及环状质粒DNA。

高效：采用优化设计的离心柱与缓冲体系，可实现高纯度 DNA 的高效回收；在初始 DNA 投入量 $\geq 25 \mu$ g 时，回收率依旧可达 80%。

注意事项：

1. 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，请选择胶回收试剂盒（目录号ZP202、ZPV202、ZPN202）。
2. 回收率与初始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。

操作步骤：

第一次使用前应按照试剂瓶标签的说明先在15 ml漂洗液W2中加入55 ml无水乙醇! 所有离心步骤均为使用台式离心机在室温下离心。

1. 取50 μ l-100 μ l PCR/酶切产物，加入 5 倍体积结合缓冲液 Y，混匀后加入离心吸附柱中 (吸附柱放入收集管中)，12,000 rpm (\sim 13,400 \times g) 离心 1分钟，倒掉收集管中的废液。
2. 向吸附柱中加入700 μ l漂洗液W2，12,000 rpm(\sim 13,400 \times g)离心30秒，倒掉收集管中的废液。
3. 12,000 rpm(\sim 13,400 \times g)离心1-2分钟，彻底除去漂洗液。
4. 取出吸附柱，放入一个干净的离心管中，向吸附膜中间位置悬空滴加30–50 μ l洗脱缓冲液TE，室温放置1分钟，12,000rpm(\sim 13,400 \times g)离心1分钟，收集DNA溶液。

注：二次洗脱 (将一次洗脱得到的DNA溶液重新加回离心吸附柱中，再洗脱)，通常可提高5%–10%得率；如初始DNA量 $>$ 20 μ g，可提高20%–30%得率。

DNA 浓度及纯度检测：

回收得到的DNA片段可用琼脂糖凝胶电泳和紫外分光光度计检测浓度与纯度。

DNA应在OD260处有显著吸收峰，OD260值为1相当于大约50 μ g/ml双链DNA、40 μ g/ml单链DNA。

OD260/OD280比值应为1.7–1.9，如果洗脱时不使用洗脱缓冲液，而使用去离子水，比值会低，因为pH值和离子存在会影响光吸收值，但并不表示纯度低。