



大量琼脂糖凝胶 DNA 回收试剂盒

(Gel Max Purification Kit)

目录号：ZP207 版本：2025/3/1

试剂盒内容：

试剂盒组成	ZP207-1 (6 次)	ZP207-2 (10 次)	ZP207-3 (20 次)
溶胶液 V1 黄色	100ml*3	250ml*2	250ml*4
缓冲液 V2 蓝色	10ml	20ml	50ml
漂洗液 W2	30ml	30ml*2	30ml*4
洗脱缓冲液 TE	15ml	30ml	30ml
3 号吸附柱	6 个	10 个	20 个
收集管 (50 ml)	6 个	10 个	20 个
说明书	1 份	1 份	1 份

储存条件：

本试剂盒在室温 (15 - 25℃) 干燥条件下，可保存 12 个月；更长时间的保存可置于 2 - 8℃。(注意：当低温贮存时，使用前应先将试剂盒内的溶液在室温中放置一段时间，平衡到室温。)

产品简介:

本试剂盒采用独特的离心吸附柱，能从TAE或TBE琼脂糖凝胶中回收DNA片段，满足多种实验需要。使用本产品可回收100 bp~10kb大小的DNA片段，回收率可达80%。

使用本试剂盒回收的DNA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。

注意事项：请务必在使用本试剂盒之前阅读此注意事项。

- 1 使用之前请按照瓶体标签提示在漂洗液 W2 中加入无水乙醇。

■ 凝胶回收操作步骤

1. 将单一的目的DNA条带从琼脂糖凝胶中切下（尽量切除多余部分）放入干净的离心管中，称取重量。

2. 向离心管中加入1倍体积溶胶液V1（如果凝胶重为 1g,其体积可视为1000 μ l, 则加入 1000 μ l溶胶液V1），

注：A、对于10Kb及以上的片段，再加入溶胶液体积1/10的缓冲液V2（例如：加入1000 μ l溶胶液V1时，加入100 μ l缓冲液V2）。

B、对于TBE电泳液的凝胶，小于3Kb的片段请2倍溶胶；2%及以上胶2-3倍即可。同样大于10kb及以上的片段，也需要加入溶胶液体积1/10的缓冲液V2。

3. 55 $^{\circ}$ C 水浴溶胶10 min左右，其间可温和地上下颠倒混匀2-3次，以确保胶块充分溶解。（如果还有未溶的胶块，可再补加一些溶胶液或继续放置几分钟，直到胶块完全溶解，若胶块的体积过大，可事先将胶块切成碎块。）

4. 短暂离心收集管壁上的液滴。将吸附柱放入收集管中，把溶胶后的液体加入到吸附柱中，5K以上片段推荐室温放置3min以充分结合，12,000 rpm（ \sim 13,400 \times g）离心30-60 s，倒掉收集管中的废液，将吸附柱放入收集管中。（注：柱的容积为15ml，上柱液总体积大于20ml时，分2次或多次上柱）

5. 向吸附柱中加入5ml漂洗液W2，10,000 rpm（ \sim 13,400 \times g）离心20 s，倒掉收集管中的废液，将吸附柱放入收集管中。

6. 重复步骤5一次。

7. 将吸附柱放入收集管中，10,000 rpm（ \sim 13,400 \times g）空离2min，尽量除去残留的漂洗液W2。将吸附柱放入一个干净离心管中，室温开盖放置3-5 min充分晾干。

8. 向吸附膜中间位置悬空滴加0.5-1ml的洗脱缓冲液TE，室温放置2 min。12,000 rpm（ \sim 13,400 \times g）离心1 min，收集DNA溶液。推荐2次洗脱，即将洗脱下来的溶液加回原来的柱子再次洗脱。

注意：洗脱时，为获得较多高浓度DNA，可13,000 rpm（ \sim 13,400 \times g）离心2-3 min。