

质粒 BP3 (固态型) 中和液-质粒小量快速提取试剂盒(柱型)用固态法溶液

生产厂家: 北京艾比根生物技术有限公司 订货/技术支持 QQ:1492876083 仅供科学研究

使用!

订购货号:

产品名称	目录号	规格	价格
质粒 BP3 (固态型)	BP-311	约 1400 次	580 元
收到后按标签加入: 450mL 去离子水重复溶解后方可使用。 小提单次使用量: 350 μ L; 大提使用量可参考说明书或自行摸索加入最佳梯度使用。			

产品简介:

质粒 BP3 (固态型) 是艾比根独创的固体配方试剂盒中和液, 收到货后只需按量加入去离子水即可使用, 无需调节 pH 值等参数, 质粒 BP3 能快速中和 P2 裂解液, 同时高效去除抑制物等杂质, 离心时间短, 离心吸附柱内的硅基质膜在高盐、低 pH 值状态下选择性地结合溶液中的质粒 DNA, 再通过漂洗液将杂质和其它细菌成分去除, 最后低盐、高 pH 值的洗脱缓冲液将纯净质粒 DNA 从硅基质膜上洗脱。得到的 DNA 比传统试剂盒纯度更高, 可直接用于酶切、转化、测序及 PCR 等分子生物学实验。

产品特点:

- 快 速: 节省时间, 可重复性好。
- 简 单: 操作简单, 步骤少。
- 高 效: 可提取菌体 90% 以上菌株质粒 DNA。

储存条件和保质期: 室温 (15-25 $^{\circ}$ C) 放置, 可保存 60 个月。

小提取试剂盒参考步骤: (也可以按商业化试剂盒说明书步骤操作)

使用前准备:

1.第一次使用前请先在漂洗液 WB 中加入指定量无水乙醇，充分混匀，加入后请及时在方框打钩标记已加入乙醇，以免多次加入！

2.将自备的 RNase A (10mg/mL) 全部加入溶液 P1 中，混匀，每次使用后置于 2-8℃ 保存。

操作步骤：

1.取 1.5-4.5mL 过夜培养的菌液，12,000rpm 离心 1min，尽可能的倒干上清，收集菌体。（收集超过 1.5mL 菌液，可以离心弃上清后，在同一个 1.5mL 管内加入更多的菌液，重复步骤 1，直到收集到足够的菌体。菌体不宜过多，以免造成裂解不充分降低产量，如产量过低可自行加大或减少菌体用量）

2. 用 250μL 溶液 P1 重悬菌体沉淀，涡旋振荡至彻底悬浮。（如果有未彻底混匀的菌块，会影响裂解，导致提取量和纯度偏低。）

3. 加 250μL 的溶液 P2，温和地上下翻转 5-10 次使菌体充分裂解，室温放置 4min。（此时菌液应变得清亮粘稠，如果未变清亮，可能由于收集菌体过多，裂解不彻底，应减少菌体用量。）

4.加 **350μL 质粒 BP3**，立即温和地上下翻转 5-10 次，充分混匀时会出现白色絮状沉淀。12,000rpm 离心 1-5 min，小心取上清。（注：如果离心后蛋白沉淀结合不紧密；可混匀后再次离心沉淀蛋白）。

5.将上一步所得上清加入吸附柱 P5-50 中(吸附柱放入收集管中)12,000rpm 离心 1min，倒掉收集管中的废液。

6. 加入 500μL 漂洗液 WB（请先检查是否已加入无水乙醇!）12,000rpm 离心 1min，弃掉废液。

7. 再次加入 500μL 漂洗液 WB，12,000rpm 离心 1min，弃掉废液。

- 8.将吸附柱 P5-50 放回空收集管中，12,000rpm 离心 1min，尽量除去漂洗液，以免漂洗液中残留乙醇抑制下游反应。
9. 取出吸附柱 P5-50，放入一个干净的离心管中，在吸附膜的中间部位加 50-100μL 洗脱缓冲液 EB (洗脱缓冲液可在 65℃水浴中加热效果更好)，室温放置 1min，12,000rpm 离心 1min。如果需要较多质粒，可将得到的溶液重新加入离心吸附柱中，离心 1min。(洗脱体积越大，洗脱效率越高。如果需要质粒浓度较高，可以适当减少洗脱体积，但是最小体积不应少于 30μL，体积过小降低质粒洗脱效率，减少质粒产量。)

大提取试剂盒参考步骤：（也可以按商业化试剂盒说明书步骤操作）

成分	小提加入量 (2mL 柱)	大提加入量 (50mL 柱)	放大大提加入量 (50mL 柱)
重悬液 P1	250μL	7mL	15mL
裂解液 P2	250μL	7mL	15mL
质粒 BP3	350μL	10mL	15mL
乙醇	无需	无需或加 1/3 或加 1/2	无需或加 1/3 或加 1/2
异丙醇	无需	无需或加 1/3 或加 1/2	无需或加 1/3 或加 1/2
		说明：质粒大提中和液体也加入可根据加入 P2 比例调整梯度优化：建议实验优化步骤可自行摸索最佳结合加入梯度 BP3 用量：5mL;6mL;7mL;8mL;9mL;10mL;11mL;12mL;13mL;14mL;15mL 做梯度筛选出最佳匹配加入量。	
提示：配方仅供参考，也可使用商业化试剂盒或自行研发配制，公布配方可自行研发改进，不提供二次技术支持，公开配方艾比根享有最终解释权，请勿用于商业用途，仅供交流参考学习。			

其它配方参考配方配制：提示：配方仅供参考，也可使用商业化试剂盒或自行研发配制，公布配方可自行研发改进，不提供二次技术支持，公开配方艾比根享有最终解释权。

漂洗液 WB	漂洗液 WBp使用前请加入 4 倍体积的无水乙醇, 并标记。 自配制配方: 10mM Tris-Hcl, 10mM NaCl, 2mM EDTA (pH 7.5)	自配制	常温 15~30℃	36 个月
洗脱缓冲液 EB	洗脱缓冲液 EB 自配制配方: 10mM Tris-Hcl (pH 8.5) 或 自配制配方 TE: 10mM Tris-Hcl, 1mM EDTA (pH 8.0)	自配制	常温 15~30℃	36 个月
重悬液 P1	50mM 葡萄糖 25mM Tris-HCl (pH 8.0) 10mM EDTA (pH 8.0)	自配制	常温 15~30℃	36 个月
裂解液 P2	0.2N NaOH, 1% SDS 或增强型裂解液 0.25N NaOH, 1% SDS		常温 15~30℃	36 个月
提示: 配方仅供参考, 也可使用商业化试剂盒或自行研发配制, 公布配方可自行研发改进, 不提供二次技术支持, 公开配方艾比根享有最终解释权, 请勿用于商业用途, 仅供交流参考学习。				