

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: 350μL;  
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°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勾标记已加入乙醇，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°C 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 50-100 $\mu$ L 洗脱缓冲液 EB (洗脱缓冲液可在 65°C 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 30 $\mu$ L, 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	250 $\mu$ L	7mL	15mL
裂解液 P2	250 $\mu$ L	7mL	15mL
质粒 BP3	350 $\mu$ L	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 WB 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°C	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°C	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°C	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°C	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。				