

【产品简介】

Plasmid Extraction Mini Kit 是 TOROIVD 公司开发的质粒提取试剂盒。本产品不需要使用氯仿抽取和无水乙醇沉淀,即可快速、高效的提取质粒,使实验操作更加安全。采用独特的离心吸附柱,在高盐、低 pH 状态下高效特异的结合溶液中的质粒 DNA,并最大限度的去除蛋白质、基因组、RNA 和其他杂质,最后在低盐、高 pH 的洗脱缓冲液将纯净质粒 DNA 从硅基质膜上洗脱,纯化的质粒 DNA 可直接用于遗传转化等生物学实验。

【产品组成】

Plasmid Extraction Mini Kit (PDE-100) 100 次反应:

货号	品名	规格	数量
PDE-100	FAPD1 Buffer	25ml	1 瓶
	FAPD2 Buffer	25ml	1 瓶
	FAPD3 Buffer	35ml	1 瓶
	W1 Buffer	45ml	1 瓶
	Wash Buffer (concentrate)	20ml	1 瓶
	Elution Buffer	15ml	1 瓶
	FAPD Column	100pcs	1 包
	Collection Tube	100pcs	1 包
	RNase A	2.5mg	1 管

【注意事项】

1. 收到试剂盒后将 RNase A 放到-20℃保存。
2. Wash Buffer 第一次使用前向其中加入 80 ml 无水乙醇。
3. 使用前,向 RNase A 管中加入 0.5ml 的 FAPD1 Buffer,充分震荡混匀,经离心后将混匀的液体全部转入 FAPD1 Buffer 瓶内,震荡混匀后放到 4℃保存。
4. 如果 FAPD2 Buffer 中有沉淀,放到 37℃的水浴锅内加热即可溶解。
5. 洗脱液提前置于 60℃预热有助于提高洗脱效率。

【使用方法】

1. 取 1-3ml 的细菌培养液至一个离心管内(自备离心管), 11,000 × g 离心 1min, 弃去上清。
2. 向离心管的沉淀中添加 200μl 的 FAPD1 Buffer(已经加入 RNaseA)吸打混匀,使细胞重悬(确保 FAPD1 Buffer 在第一次使用前已经加入 RNase A, 重悬至看不到细胞组织)。
3. 向其中加入 200μl 的 FAPD2 Buffer, 上下颠倒混匀 5-10min, 在室温下孵育 2-5min 确保细胞完全裂解(不要剧烈振荡, 孵育时间不超过 5min)。
4. 加入 300μl 的 FAPD3 Buffer 后立即颠倒混匀 5-10min, 以中和溶解产物, 18,000 × g 离心 5min, 离心的同时将 FAPD Column 放到 Collection Tube 内。
5. 用移液枪小心的将上清吸出转移至 FAPD Column 内,静置 1min, 11,000 × g 离心 30s, 将 Collection Tube 内的液体倒掉(不要将沉淀转移至 FAPD Column 内)。
6. 在 FAPD Column 内添加 400μl 的 W1 Buffer, 11000 × g 离心 30s, 将 Collection Tube 内液体倒掉。
7. 在 FAPD Column 内加入 700μl 的 Wash Buffer, 11,000 × g 离心 30s, 将 Collection Tube 内液体倒掉(确保第一次使用前已经向 Wash Buffer 中加入 80ml 的无水乙醇)。
8. 将 FAPD Column 离心 18,000 × g 空转 3min。

9. 将 FAPD Column 放到一个新的 1.5ml 的离心管内（自备离心管），添加 50μl-100μl 的 Elution Buffer 或者 ddH₂O 到 FAPD Column 的滤膜中央，静置 1min（将洗脱液滴加到滤膜中央，洗脱体积不低于 50ul）。18,000 × g 离心 1min 将质粒 DNA 洗脱下来，放在-20℃保存。

【储存条件】

试剂盒可在室温下放置，加入 RNase A 的 FAPD1 Buffer 需要放到 4℃保存。

【常见问题】

1. 提取的浓度过低？

答：加入的细菌细胞的数量太多（OD₆₀₀ 值>10），可以将细菌发酵液分装到多个离心管内，加入 FAPD3 之后，通过颠倒混匀打散沉淀；洗脱液提前预热并滴加到滤膜中央，延长静置时间；确保第一次使用前向 Wash Buffer 中加入无水乙醇等能够提高提取的质粒浓度。

2. 洗脱后的 DNA 存在污染？

答：使用 Wash Buffer 洗涤两次（步骤 7）；不使用培养过久的菌液进行提取；确保 FAPD1 Buffer 在第一次使用前已经加入 RNase A，并在 4℃保存等可以提高质粒的纯度。

【配套产品】

无缝克隆试剂盒

货号	名称	规格	厂家
FCM-050	TOROIDV® One Step Fusion Cloning Mix	250μL/管	TOROIDV

高速高保真PCR预混液

货号	名称	规格	厂家
KAO-201	2×TOROBlue® Flash KOD Dye Mix	50μL 反应 200 次	TOROIDV



天筛（上海）科技有限公司

网址: www.toroivd.com

电话: 400-688-2055

邮箱: market@toroivd.com

更多科研产品，请关注天筛优品微信小程序

