



版本号：DE241016

yeast plasmid extraction kit 经典酵母质粒小提试剂盒

产品编号：PE054

产品内容：

	产品货号	产品组分	PE054-50 T	PE054-100 T	储存温度
A 包	PE054-1	酶解液	26 mL	52 mL	-20°C
	PE054-2	溶液 I (悬浮液)	10 mL	20 mL	RT
	PE054-3	溶液 II (碱裂解液)	10 mL	20 mL	RT
B 包	PE054-4	溶液 III (中和液)	25 mL	50 mL	RT
	PE054-5	洗涤液 IV	26 mL	52 mL	RT
	PE054-6	洗脱液	10 mL	20 mL	RT
	PE054-7	质粒吸附柱	50 套	100 套	RT

运输及储存条件： A 包蓝冰运输，B 包常温运输；A 包-20°C保存，B 包常温保存，保质期 2 年。



产品说明：

1. 本试剂盒通过酶解法结合经典碱裂解法处理酵母菌，无需使用酚、氯仿等有毒有害试剂，获得的质粒可用于后续 PCR 和转化 E.coli 等实验。
2. 酵母质粒拷贝数极低，不可通过电泳或者分光光度计定量。

操作步骤：

一、酶解

1. 溶解酶解液。将酶解液置于 37°C 溶解(未用完的酶解液可以置于 4°C 保存一周，或者 -20°C 长期保存)。
2. 收集菌体。在 2 mL 离心管中，分次收集 2-5 mL 过夜培养的酵母菌液，12000 rpm 室温离心 1 min，弃上清，保留菌体沉淀。
3. 菌体重悬与酶解。向菌体沉淀中加入 500 μ L 的酶解液，重悬菌体，37°C 摇床(200-250 rpm) 孵育 1-2 h。
4. 收集沉淀。12000 rpm 室温离心 1 min，弃上清，保留菌体沉淀。

二、提取

1. 将溶液 II 和溶液 III 于 40°C 水浴锅中预热至沉淀完全溶解，室温静置待用。
2. 向菌体沉淀中加入 180 μ L 溶液 I，移液器吹打或涡旋震荡混匀。
3. 加入 180 μ L 溶液 II，上下颠倒 6-8 次充分混匀，室温静置 5 min。
4. 加入 440 μ L 溶液 III，立即上下颠倒混匀。
5. 1,2000 rpm 室温离心 10 min。小心吸取上清至吸附柱中，室温静置 2 min，1,2000 rpm 室温离心 1 min，弃穿透液。

注意：离心后可能会有白色悬浮物，取上清避开即可，少量悬浮物不影响提取结果。

6. 向吸附柱中加入 500 μ L 洗涤液 IV，12000 rpm 室温离心 1 min，弃穿透液。
7. 将吸附柱放回收集管中，12000 rpm 室温离心 2 min。
8. 将吸附柱转移至新的 1.5 mL 离心管中，向吸附柱中央加入 30 - 50 μ L 洗脱液(65-70°C 预热)，室温静置 2 min，1,2000 rpm 室温离心 1 min。
9. 穿透液即为所得酵母质粒，取 5 μ L 用于 50 μ L 体系的 PCR 反应。或用于大肠杆菌转化等后续实验。



注意事项:

1. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。
2. 为了您的安全和健康，请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。

相关产品:

产品名称	产品编号
cDNA 第一链合成试剂盒 (with dsDNase)	RM201
一步法无缝克隆试剂盒	CR101
琼脂糖凝胶 DNA 回收试剂盒	DR511
LB Broth / LB 肉汤 (干粉)	PM0010
DH5 α 感受态细胞	CC501
大肠杆菌质粒小提试剂盒	PE035
YPDA Medium	PM2011
YPDA Agar Medium	PM2021
Super 酵母感受态制备与转化试剂盒 Plus	SK2402
酵母快速裂解液	SK2420-A
一步法酵母质粒小提试剂盒	PE055
Y1HGold-pAbAi 系统酵母单杂互作验证试剂盒	YH1001
Y2HGold-GAL4 系统酵母双杂互作验证试剂盒	YH2011
NMY51 膜系统酵母双杂互作验证试剂盒	YH3021



Focus on Life Sciences

