

PEG/LiAc Solution 说明书

● 产品规格和内容

包装名称	货号	包装含量	包装数量	保存条件	保存时间
PEG/LiAc Solution	CAT# : YC5001M	50ml	1 瓶	4°C	24 个月
PEG/LiAc Solution	CAT# : YC5001S	5ml	1 瓶	4°C	24 个月

● 产品组分与配方：

产品组分	配方 ml/L
50% PEG3350	800
1M LiAc (10X)	100
10X TE Buffer	100

● 产品说明

PEG 是一种高分子聚合物，在酵母感受态转化过程中只有分子量达到 3000 左右的 PEG 才会发挥最大的转化促进作用。PEG 在酵母转化中起到在高浓度 LiAc 环境中保护细胞膜，减少 LiAc 对细胞膜结构损伤的作用；同时 PEG 可促使质粒更紧密贴附酵母细胞壁。LiAc 可使酵母细胞产生一种短暂的感受性状态，此时酵母能够摄取外源 DNA。PEG/LiAc 是唯地生物生产的酵母感受态细胞转化所必需的配套试剂，每个转化反应需要 500 μ l PEG/LiAc。

● 操作方法

1. Carrier DNA 的预处理：将 Carrier DNA 插入 95°C 金属浴 5 min 或插入浮漂中 95°C 水浴 3 min，快速插入冰中。
2. 取 100 μ l 冰上融化的酵母感受态细胞，依次加入预冷的目的质粒 2-5 μ g，预处理后的 Carrier DNA 10 μ l，PEG/LiAc 500 μ l 并吸打几次混匀，30°C 水浴 30 min (15 min 时翻转 6-8 次混匀)。
3. 将管放 42°C 水浴 15 min (7.5 min 时翻转 6-8 次混匀)。
4. 5000 rpm 离心 40 s 弃上清，ddH₂O 400 μ l 重悬，离心 30s 弃上清。
5. ddH₂O 或 0.9% NaCl 50 μ l 重悬，涂平板。

● 注意事项

1. PEG 长时间静置易沉淀，在每次使用前务必摇晃，使试剂中各组分分布均匀。
2. 不开封的 PEG/LiAc Solution 可在 4°C 长时间保存，开封之后最好放 -20°C 保存，发现污染立即丢弃。