

酵母转化 PEG/LiAC 混合液 说明书

产品储存: 2-8°C 储存

产品货号 and 规格: YT0006

产品说明:

本产品主要用于酿酒酵母感受态细胞的转化实验。PEG/LiAC 有利于酵母细胞吸收质粒 DNA, 从而提高酵母的转化效率。

使用方法 (仅供参考):

1.5mL 体系:

1. 在含有约 100ng 质粒的 1.5mL 无菌离心管中, 加入 5 μ L 预变性的 Carrier DNA, 50 μ L 酵母感受态细胞, 500 μ L PEG/LiAC 混合液轻柔混匀。
2. 30°C 水浴 30 min, 每 10 min 混匀一次。
3. 每管加入 20 μ L DMSO, 轻柔混匀。
4. 42°C 水浴热激 15 min, 每 5 min 上下颠倒混匀一次。
5. 700 g 离心 5min。
6. 弃掉上清, 用 1 ml YPD Plus 液体培养基重新悬浮, 30°C 摇床震荡培养 30-60min。
7. 700 g 离心 5min。加入 0.5mL 无菌 0.9%NaCl 重悬菌体。
8. 涂布于相应的缺陷型培养基上。
9. 30°C 恒温培养 3-5 天。

15mL 体系:

1. 在含有约 5-15 μ g 质粒的 15mL 无菌离心管中, 加入 20 μ L 预变性的 Carrier DNA, 600 μ L 酵母感受态细胞, 2.5mL PEG/LiAC 混合液轻柔混匀。
2. 30°C 水浴 45 min, 每 10 min 混匀一次。
3. 每管加入 160 μ L DMSO, 轻柔混匀。
4. 42°C 水浴热激 20 min, 每 5 min 上下颠倒混匀一次。
5. 700 g 离心 5min。
6. 弃掉上清, 用 3 ml YPD Plus 液体培养基重新悬浮, 30°C 摇床震荡培养 90min。

7. 700 g 离心 5min。加入 15mL 无菌 0.9%NaCl 重悬菌体。
8. 分别稀释 10 倍，100 倍后涂布于相应的缺陷型培养基上。
9. 30°C恒温培养 3-5 天。

注意事项:

1. 注意无菌操作，避免微生物污染。
2. 酵母制备过程中尽量在冰上操作，以提高感受态的转化效率。
3. 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。
4. 产品信息仅供参考，如有疑问请致电 400-878-6800 咨询。

相关产品:

用途	名称	货号
感受态制备	1×TE/LiAc 混合液（即用型）	YT0009
酵母转化	酵母转化 PEG/LiAc 混合液	YT0006
酵母转化试剂	50% PEG3350 溶液	YT0001
	1M 醋酸锂溶液/乙酸锂溶液	YT0002
	10×TE buffer (pH7.5)	YT0005
	10×TE/LiAc 混合液	YT0010
	Carrier DNA/鲑鱼精 DNA (10mg/mL, 用于酵母转化)	YT0003
	YPD Plus Liquid Medium	YT0004
	即用 YPDA 培养基	YT0007
	酵母菌种保存液	YT0008

20231221 版