

酵母平板菌落快速转化试剂盒（一步法）

使用说明书

储存条件： -20℃保存一年有效。

产品内容：

Components	SK2390-20
P1 溶液（转化液）	200uL × 10
YPD Plus（活化液）	1 mL × 10
说明书	1 份

产品介绍：

即用型酵母快速转化试剂盒是以未经冻存的平板菌落或者菌液作为菌体来源，替代了需要通过两次培养获得状态良好的菌体的过程，节约了 1-2 天的菌种培养时间。受菌种的状态和数量所限，转化率低于普通酵母转化试剂盒和超级酵母转化试剂盒，适用于对于转化效率要求不是很高的转化反应。

可以使用短期内 4℃ 保存的平板或者菌液，菌液的转化效率高于平板菌落的转化效率。

一步式转化，无需制备感受态细胞。

平板菌落转化步骤：

1. 在无菌的 1.5mL 的离心管中加入 100uL 的 P1 溶液（转化液）。
2. 在上述转化液中加入 1ug 的质粒 DNA。
3. 挑取 2-3 个较大酵母菌落加入上述转化液中，震荡混匀。
4. 置于 42℃ 水浴 60min（每个 20min 颠倒混匀一次，避免酵母菌沉下去）。
5. （可选步骤）3,000 转离心 3 分钟，弃上清。用 400 μL YPD Plus Liquid Medium 重新悬浮，30℃ 摇床震荡培养 30-60 min。YPD Plus 用于转化后复苏酵母菌，转化效率可以增加 50-100%。
6. 3000 g 转离心 3 min。加入 100 μL 无菌水重悬菌体。
7. 将重悬菌体全部涂布于相应的缺陷型培养基上。
8. 30℃ 恒温培养 3-5 天直至平板长出菌落。

菌液转化步骤：

搜集 1.5-3mL 酵母菌液沉淀后，加入 100uL 的 P1 溶液（转化液）和 1ug 质粒 DNA 后震荡混匀。

后续步骤和平板菌落转化步骤相同。

特别推荐：酵母培养基可选用 Coolaber 产品。

中文名称	产品货号	包装规格
YPD Medium	PM2010-250g	250g
YPD Medium	PM2010-500g	500g
YPDA Medium	PM2011-250g	250g
YPDA Medium	PM2011-500g	500g
Minimal SD Base	PM2030-267g	267g
Minimal SD Agar Base	PM2040-467g	467g
Minimal SD Base Gal/Raf	PM2050-185g	185g
Minimal SD Agar Base Gal/Raf	PM2060-270g	270g
Agar	CA1331-500g	500g
Agar	CA1331-1kg	1kg
DO Supplement - Ade/ - His/ - Leu/ - Trp	PM2110-20g	20g
DO Supplement - His	PM2120-20g	20g
DO Supplement - His/ - Leu	PM2130-20g	20g
DO Supplement - His/ - Leu/ - Met/ - Trp	PM2140-20g	20g
DO Supplement - His/ - Leu/ - Trp	PM2150-20g	20g
DO Supplement - His/ - Leu/ - Trp/ - Ura	PM2160-20g	20g
DO Supplement - His/ - Leu/ - Ura	PM2170-20g	20g
DO Supplement - His/ - Trp/ - Ura	PM2180-20g	20g
DO Supplement - His/ - Ura	PM2190-20g	20g
DO Supplement - Leu	PM2200-20g	20g
DO Supplement - Leu/ - Met/ - Trp	PM2210-20g	20g
DO Supplement - Leu/ - Trp	PM2220-20g	20g
DO Supplement - Leu/ - Trp/ - Ura	PM2230-20g	20g
DO Supplement - Met/ - Trp	PM2240-20g	20g
DO Supplement - Trp	PM2250-20g	20g
DO Supplement - Trp/ - Ura	PM2260-20g	20g
DO Supplement - Ura	PM2270-20g	20g