

## 酵母菌落快速转化试剂盒（一步法）使用说明书

产品编号：SK2390

储存条件：-20 °C 储存，未开封有效期 24 个月。

产品内容：

Components	SK2390-20T	SK2390-50T
P1 溶液（转化液）	1 mL × 2	1 mL × 5
YPD Plus（活化液）	25 mL	25 mL × 2
说明书	1 份	

产品介绍：

酵母菌落快速转化试剂盒是以未经冻存的酿酒酵母平板菌落（无需摇菌）或者菌液作为菌体来源（短期 4 °C 保存的平板或者菌液亦可使用），无需制备感受态细胞，无需分步热激，一步转化，整个操作流程在 90 min 内完成。省去了通过两次培养获得状态良好的菌体的过程，以及制备感受态的过程，节省了 1-2 天的菌种培养转化时间，或者购买感受态的经费。其转化率可达经典酿酒酵母转化方法(SK2400)的 50-80%（常规酵母杂交菌种检测）。转化效率可满足除文库转化之外的其它转化实验。

菌落转化步骤：

1. 在无菌的 1.5 mL 的离心管中加入 100  $\mu$ L 的 P1 溶液（转化液）。
2. 在上述转化液中加入 1  $\mu$ g 的质粒 DNA。共转加入每种质粒各 1  $\mu$ g。
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 °C 水浴 60 min（每隔 20 min 颠倒混匀一次，避免酵母菌沉底）。
5. **可选步骤：**3,000 rpm 离心 3 min，弃上清。用 400  $\mu$ L YPD Plus Liquid Medium（YT0004）重悬，30 °C 摇床震荡培养 30-60 min。YPD Plus 用于转化后复苏酵母菌，转化效率可以提高 50-100%。
6. 3,000 rpm 离心 3 min，弃上清。加入 100  $\mu$ L 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平板上。

8. 30 °C恒温培养 3-5 天，直至平板长出菌落。

#### 菌液转化步骤:

收集 1.5-3 mL 酵母菌液沉淀后，加入 100  $\mu$ L P1 溶液（转化液）和 1  $\mu$ g 质粒 DNA 后震荡混匀。后续步骤和平板菌落转化步骤 4-8 相同。

#### 注意事项:

1. 转化全程要求无菌操作。
2. 为了保证转化效率，感受态不宜直接用液氮冻存。
3. 增加酵母质粒的纯度和浓度可以提高转化效率。

**特别推荐：筛选培养基货号对应 DO Supplement... / SD...Broth / SD...with Agar / SC...Broth**

筛选培养基	货号	其它产品	货号
-His	PM2120/ 1/ 2/ 3	YPDA Medium	PM2011
-Leu	PM2200/ 1/ 2/ 3	YPDA Agar Medium	PM2021
-Trp	PM2250/ 1/ 2/ 3	Minimal SD Base	PM2030
-Ura	PM2270/ 1/ 2/ 3	Minimal SD Agar Base	PM2040
-Met	PM2320/ 1/ 2/ 3	Minimal SD Base Gal/Raf	PM2050
-Ade	PM2330/ 1/ 2/ 3	Minimal SD Agar Base Gal/Raf	PM2060
-His/-Leu	PM2130/ 1/ 2/ 3	YNB (含硫酸铵，不含氨基酸)	PM2070
-Leu/-Trp	PM2220/ 1/ 2/ 3	YCB (含葡萄糖，不含硫酸铵)	PM2080
-Met/-Trp	PM2240/ 1/ 2/ 3	50% PEG3350 溶液	YT0001
-Trp/-Ura	PM2260/ 1/ 2/ 3	1M 醋酸锂溶液	YT0002
-His/-Trp	PM2280/ 1/ 2/ 3	Carrier DNA (10mg/ml, 酵母转化)	YT0003
-Leu/-Ura	PM2290/ 1/ 2/ 3	YPD Plus Liquid Medium	YT0004
-Ade/-Trp	PM2310/ 1/ 2/ 3	10 $\times$ TE buffer (pH 7.5, 除菌)	YT0005
-His/-Ura	PM2190/ 1/ 2/ 3	酵母菌落快速转化 Kit (一步法)	SK2390



Focus on Life Sciences

COOLABER SCIENCE & TECHNOLOGY Co.,LTD

www.coolaber.com

Phone: 400-878-6800

-Ade/-His	PM2360/ 1/ 2/ 3	经典酵母转化 Kit	SK2400
-Ade/-Leu	PM2370/ 1/ 2/ 3	Super 酵母感受态制备与转化 Kit	SK2401
-His/-Leu/-Trp	PM2150/ 1/ 2/ 3	Super 酵母感受态制备与转化 Kit Plus	SK2402
-His/-Leu/-Ura	PM2170/ 1/ 2/ 3	酵母质粒提取 Kit	SK2410
-His/-Trp/-Ura	PM2180/ 1/ 2/ 3	快速酵母质粒提取 Kit	SK2411
-Leu/-Met/-Trp	PM2210/ 1/ 2/ 3	酵母阳性克隆快速检测 Kit (单双杂筛库)	SK2420
-Leu/-Trp/-Ura	PM2230/ 1/ 2/ 3	酵母基因组菌落 PCR Kit (单杂诱饵检测)	SK2422
-Ade/-His/-Trp	PM2300/ 1/ 2/ 3	酵母蛋白提取 Kit	SK2440
-Ade/-Leu/-Trp	PM2400/ 1/ 2/ 3	非变性酵母蛋白提取 Kit	SK2441
-Ade/-Leu/-His	PM2420/ 1/ 2/ 3	金担子素 A	CA2332
-Ade/-His/-Leu/-Trp	PM2110/ 1/ 2/ 3	2.5M 3-AT 溶液(过滤除菌)	SL0930
-His/-Leu/-Met/-Trp	PM2140/ 1/ 2/ 3	X- $\alpha$ -gal 溶液 (20mg/ml, 过滤除菌)	SL0940
-His/-Leu/-Trp/-Ura	PM2160/ 1/ 2/ 3	Z buffer	SL0950
-Ade/-His/-Leu/-Trp/-Ura	PM2440/ 1/ 2/ 3	10 $\times$ BU 溶液 (pH 7.0, 过滤除菌)	SL0960

更多相关产品详见 [www.coolaber.com](http://www.coolaber.com)