



## LacZ显色试剂盒 (EGY48 - pLacZi)

Cat.NO. ZCS121 包装: 1SET

### 产品说明:

本试剂盒用于EGY48-pLacZi酵母杂交系统中的LacZ报告基因的检测。当有互作发生, LacZ报告基因表达, 生成 $\beta$ -半乳糖苷酶, 将X-Gal切割成半乳糖和深蓝色的底物5-溴-4氯靛蓝。

### 成分组成:

货号	成分	规格
ZCS118	10×BU Buffer (pH7.0, 过滤除菌)	100ml
ZS819M	X-Gal工作液 20mg/ml	5ml
ZCS123-1	20%半乳糖溶液 (过滤除菌)	100ml
ZCS124-1	20%棉子糖溶液 (过滤除菌)	50ml
ZC1815-0.5L	SD/-Trp/-Ura with Agar	0.5L
ZC1768-8g	SC/-Trp/-Ura Broth	8g
Z1296-20g	Agar	20g

### 使用方法:

#### ■ 筛选培养基配制: (SD/-Trp/-Ura平板)

1. 请将0.5 L的SD/-Trp/-Ura with Agar干粉, 加入500mL的蒸馏水中, 搅拌溶解;
2. 115°C灭菌20min, 冷却后倒板;

注意: 灭菌的培养基如有剩余, 可置于超净台密封保存, 再次使用时微波加热溶解后倒板即可。

#### ■ 显色培养基配制: (SD/-Trp/-Ura/Gal/Raf/X-Gal平板)

1. 组分配比, 见下表:

组分	培养基体积100ml	培养基体积500ml
SC/-Trp/-Ura Broth	0.8g	4g
20%半乳糖溶液 (过滤除菌)	10ml	50ml
20%棉子糖溶液 (过滤除菌)	5ml	25ml
10×BU Buffer (pH7.0, 过滤除菌)	10ml	50ml
X-Gal工作液 20mg/ml	0.4ml	2ml
Agar	2g	10g

2. 以配制100ml为例: 称取 SC/-Trp/-Ura Broth和Agar, 加水至75ml搅拌溶解;

注: 1. 具体配制多少, 根据需要按照上表比例计算称取即可;

2. Agar常温溶解不了为正常现象。



3. 115°C 20min灭菌培养基; 同时预热20%半乳糖溶液、20%棉子糖溶液、10×BU buffer至55°C左右;

4. 培养基冷却到55°C左右后加入预热的上述成分以及X-Gal储存液, 混匀倒板。

注意: 显色平板请尽快使用。3天内避光4°C保存的板子亦可以使用。

## 实验方法:

以EGY48-pLacZi酵母单杂交体系为例:

1. 载体构建pLacZi-X & pB42AD-Y;

2. 载体共转化EGY48酵母感受态细胞 (参照ZC135使用说明);

3. 转化产物涂布SD/-Trp/-Ura with Agar 平板, 28-30°C培养3-5天;

4. 随机选择5个单菌落, Marker笔做好标记, 挑取少量菌落做阳性克隆检测 (参照ZC221A使用说明);

5. 挑取鉴定为阳性克隆的菌落涂布SD/-Trp/-Ura/Gal/Raf/X-Gal with Agar显色平板, 28-30°C培养3-5天后观察显色反应。

## 储存条件:

常温保存, X-Gal储存液-20°C保存, 有效期一年。

# ZOMANBIO