

SGR/-Trp/+X-gal Broth 说明书

● 产品规格和内容：

包装名称	货号	包装含量	保存时间
SGR/-Trp/+X-gal Broth	CAT# : YEM6010L-001/01	0.5L/2.5L	12个月

● 产品组分：

产品组分	货号	YEM6010L-001	YEM6010L-01	100 ml 含量	保存条件
SC/-Trp Broth	YM4103L	0.5L	2.5L	0.74g	室温干燥
20%半乳糖溶液(过滤除菌)	C1020	50 ml	250 ml	10 ml	室温干燥
20%棉子糖溶液(过滤除菌)	C1030	25ml	125ml	5ml	室温干燥
10X BU Salts	YC8070	50ml	250ml	10ml	4°C
X-gal 溶液(20 mg/ml ,过滤除菌)	YC8012	1ml X 2	5ml X 2	0.4ml	-20 °C

● 产品说明

X-gal 即 X-β-gal 是 β-半乳糖苷酶(β-galactosidase)的底物，水解后呈蓝色，英文名：5-Bromo-4-Chloro-3-Indolyl-β-D-Galactoside，中文名：5-溴-4-氯-3-吲哚基-β-D-吡喃半乳糖苷，常用于大肠杆菌的蓝白斑筛选，酵母单/双杂的 X-Gal 显色等试验。葡萄糖抑制 β-半乳糖苷酶的表达，不能作为 lacZ (β-半乳糖苷酶) 显色反应的碳源，SGR/-Trp/+X-gal Broth 为添加了显色底物 X-β-gal 的以半乳糖、棉子糖为碳源的固体培养基，可用于酵母单/双杂交系统中 LacZ 报告基因的检测；当有互作发生，lacZ 报告基因表达，生成 β-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，促使菌落变成蓝色。SGR/-Trp/+X-gal 可用于 Y187/pGBKT7 系统的转录因子自激活活性分析试验。

● 操作方法

一，SGR/-Trp/+X-gal 显色板倒平板：

SC/-Trp Broth 培养基按 0.74g/100ml 比例加水，加入 2g 琼脂粉（凝集度>1200）混匀，121°C-15min 灭菌，温度降到 60 度以下依次加入适量的半乳糖、棉子糖溶液，10X BU Salts，X-gal 溶液，摇匀倒平板。平板凝固后可放入 4 度避光保存（最多可保存两个月，半乳糖、棉子糖、10X BU Salts 加入量较大，可在添加前放 55 度预热，以防止倒板过程中凝固）。

二，SGR/-Trp/+X-gal Broth 平板使用方法

步骤	Y187/pGBKT7
1, 将构建好的质粒转入酵母感受态细胞，涂筛选平板	SD/-Trp
2, 筛选平板长出的菌落转移到显色平板，30 度生长 72h	SGR/-Trp/+X-gal

- 不同酵母 LacZ 报告基因备注

含 LacZ 报告基因，可以用 X-Gal 显色的酵母：AH109, Y187, Y2HGold, Y190, EGY48(含 LACZi 质粒), NMY51 等。

- 注意事项

1. 不开封的各组分可保存 1 年，开封后若发现染菌，停止使用。

2nd Lab[®]
For a Better Lab