

10X BU Salts 说明书

● 产品规格和内容:

包装名称	货号	包装含量	保存时间
10X BU Salts	CAT# : YC8070S/M	50ml / 250ml	12 个月

● 产品组分和配方:

产品组分	分子式/分子量	纯度	配方	PH 值	除菌方式
七水磷酸氢二钠	Na ₂ HPO ₄ · 7H ₂ O/7782-85-6	>99.5%	7%	-----	-----
磷酸二氢钠	NaH ₂ PO ₄ /7558-80-7	>99.5%	3%	-----	-----
去离子水	H ₂ O	-----	补水到 1L	7.0	0.22um 过滤除菌

● 产品说明

10X BU Salts 为酵母 X-gal 显色试验提供缓冲环境, 使酵母菌落显色更清楚、持久。10X BU Salts 配合 SGR 培养基、X-gal 溶液一起使用, 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。葡萄糖抑制 β-半乳糖苷酶的表达, 不能作为 lacZ 显色反应的碳源, SGR+X-gal with Agar 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 lacZ 的显色反应, 例如: SGR/-Trp/-Ura/+X-gal 可用于 EGY48/ pJG4-5/pLacZi 酵母单杂系统的显色试验; 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/-Ura/+X-gal with Agar 显色板倒平板: SC/-Trp/-Ura with Agar 固体培养基按 2.74g/100ml 比例加水, 121°C-15min 灭菌, 温度降到 60 度以下依次加入适量的 20% 半乳糖溶液, 20% 棉子糖溶液, 10X BU Salts, X-gal 溶液, 摇匀倒平板 (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)。

产品组分	货号	YEM6020S	YEM6020M	100 ml 含量	保存条件
SC/-Trp/-Ura with Agar	YM4234S	0.5L	2.5L	2.74g	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

注意: 平板凝固后可放入 4 度避光保存 (最多可保存两个月),

二, SGR/-Trp/-Ura/+X-gal with Agar 平板使用方法

步骤	EGY48/pJG4-5/pLacZi	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/-Ura with Agar	SD/-Trp with Agar
2, 筛选平板长出的菌落转移到显色平板, 30 度生长 72h	SGR/-Trp/-Ura/+X-gal	SGR/-Trp/+X-gal

● 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。
2. 若用 SGR/-Trp/-Ura/+X-gal with Agar 显色平板做 Y187/PGBKT7 系统的转录因子自激活活性分析试验，需在平板添加终浓度 20mg/L 的尿嘧啶（唯地货号：YC8061）

2nd Lab[®]
For a Better Lab

上海唯地生物技术有限公司，专注成就卓越。

电话：021-34790199

网址：www.weidibio.com

邮箱：sales@weidibio.com