

酵母杂交 LacZ 基因 X-gal 显色试剂(EGY48)

储存条件：常温保存，X-gal 储存液-20℃保存，有效期一年。

产品内容：

成分	货号	规格
10×BU buffer/ 10×BU Salt(过滤除菌)	SL0960	100mL
X-gal 储存液(20mg/ml)	SL3800	5mL
20%半乳糖溶液（过滤除菌）	SL0980	100mL
20%棉子糖溶液（过滤除菌）	SL0990	50mL
SD/-Trp/-Ura with Agar	PM2263	500mL（干粉）
SC/-Trp/-Ura Broth	PM2263	8g
说明书	1份	

产品介绍：

本试剂用于 EGY48 酵母杂交系统中，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。

每个成分可以单独提供，或直接购买套装。

试剂准备：

1. 筛选培养基配置：请将 0.5L 的 SD/-Trp/-Ura with Agar 干粉，加入 500mL 的蒸馏水中，搅拌后于 115℃ 灭菌 20min 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。

2. 显色培养基配置：

成分 \ 体积	用量	
	100mL	500mL
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	10mL	50mL
X-gal 储存液(20mg/ml)	0.4mL	2mL
琼脂粉	2g	10g
SC/-Trp/-Ura Broth	0.8g	4g

注意：半乳糖、棉子糖以及 x-gal 请在灭菌后，培养基冷却到 55℃ 之后加入。半乳糖和棉子糖由于加入体积较大，请先置于 55℃ 预热后加入，放置凝固过快。

显色平板请尽快使用。3 天内避光 4℃ 保存的板子亦可以使用。

操作方法：（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;
3. 转化产物涂布 SD/-Trp/-Ura with Agar 平板，28-30℃培养 3-5 天;
4. 阳性克隆检测(菌落 PCR);
5. 阳性菌落涂布 SD-Ura-Trp/x-gal 显色平板，28-30℃培养 3-5 天后观察显色反应。