

## X-gal 溶液 (20mg/mL)

产品货号: R21967

产品规格: 1ml/5ml

### 产品简介:

IPTG 为安慰性诱导物, X-gal 为生色底物, 二者共同用于蓝白斑筛选。IPTG 可诱导载体 Lac 操纵子 DNA 区段合成  $\beta$ -半乳糖苷酶氨基端片段, 该片段可与宿主细胞编码的缺陷型  $\beta$ -半乳糖苷酶实现基因内互补 ( $\alpha$  互补)。实现  $\alpha$  互补的细菌铺在含有 X-gal 生色底物的培养基上, 可形成蓝色菌落。外源 DNA 插入质粒的多克隆位点后可破坏  $\alpha$  互补作用, 将产生白色菌落。

此产品为 X-gal 用 DMF 溶解过滤后配成的无菌溶液。

### 使用说明: (仅供参考)

蓝白色筛选:

(1) 在 100mL 的琼脂培养基中, 加入 500  $\mu$ L 的 X-gal 溶液 (20mg/mL)、250  $\mu$ L 的 IPTG 溶液 (50mg/mL) 和 100  $\mu$ L 的 Amp 溶液 (氨苄青霉素 100 mg/mL), 制作成含 X-Gal、IPTG 和 Amp 的平板培养基。高压灭菌后的培养基需冷却至 55 $^{\circ}$ C 以下时加入 X-gal、IPTG 和 Amp, 以防失活。

(2) 实际上 X-gal 和 IPTG 可以直接涂抹在平板培养基表面, 90mm 的平板, X-gal (20mg/mL) 涂 40  $\mu$ L, IPTG (50mg/mL) 涂 16  $\mu$ L。150mm 的平板加倍, 待涂布的液体干后即可使用。细菌铺板后, 37 $^{\circ}$ C 培养过夜, 可根据长出菌落的蓝白色, 而方便地挑选出基因重组体 (白色菌落为具有 DNA 插入片段的基因重组体)。

### 注意事项:

1. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作

### 保存条件:

-20 $^{\circ}$ C 避光保存, 有效期至少 12 个月。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com