

X-gal 溶液 (20mg/mL) 说明书

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 β -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 β -半乳糖苷酶实现基因内互补(α 互补)。实现 α 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 α 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 μ L 的 X-gal 溶液 (20mg/mL)、250 μ L 的 IPTG 溶液 (50mg/mL) 和 100 μ 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 μ L, IPTG (50mg/mL) 涂 16 μ 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 避光保存储存, 有效期至少 12 个月。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

免费电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: shsunbao@126.com

<http://www.saint-bio.com>