



ZOMANBIO

Order: 010-62617225
Technical: 010-62979301
Email: zomanbio@126.com

本产品仅供科研使用. 请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。

版本号: 2025-05-13

IPTG 工作液 (200mg/ml)

IPTG working fluid

Cat.NO. ZS818

目录编号

□ ZS818

产品名称

IPTG (200mg/ml)

包装单位

1ml

储存: -20°C保存, 至少两年有效。

产品介绍:

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。IPTG 也是常用的基因工程中重组蛋白表达的诱导剂。

此产品为 IPTG 用双蒸水溶解过滤后配成的无菌溶液。

使用方法:

方法 1: 在 100 ml 的琼脂培养基中, 加入 200 μ l 的 X-Gal, 40 μ l 的 IPTG(200mg/ml) 和 100 μ l 的 Amp(100 mg/ml), 制作成 X-Gal、IPTG、Amp 平板培养基, 注意务必降温到 70 度以下加入。

方法 2(推荐): 90mM 的平板, 一般 20ml 左右琼脂胶。X-Gal(20mg/ml) 涂 40 μ l, IPTG 涂 7 μ l, 150mm 的板加倍。

量少怕涂布不均匀, 可以取一无菌的 1.5ml 离心管。加入 100 μ l LB 液体培养基, 再加入 X-Gal(20mg/ml) 40 μ l, IPTG 7 μ l 混匀一起均匀涂布, 放置半小时后即可。

可根据长出菌体的蓝色或白色而方便地挑选出基因重组体(白色为具有 DNA 插入片段的基因重组体)。

其他用途参见分子克隆或其他文献。