

# IPTG (50mg/ml)

货号: PMK0531

保存: -20 度储存, 避光。

规格: 5ml

用途: 主要用于诱导外源基因的表达, 也用于原核表达系统, 使其表达量增高产物稳定, 且易鉴定易纯化。

## 产品简介:

异丙基- $\beta$ -D-硫代吡喃半乳糖苷简称 IPTG, 分子式为  $C_9H_{18}O_5S$ , 分子量为 238.30CAS 号为 367-93-1。IPTG 是一种作用极强的诱导剂, 不易被细菌代谢而且很稳定。基于这个特性, 当携带带 lacZ 基因载体 DNA 以 lacZ 缺失细胞为宿主进行转化时、或用 M13 噬菌体的载体 DNA 进行转染时, 如果在平板培养基中加入 X-gal 和 IPTG, 由于  $\beta$ -半乳糖苷酶的  $\alpha$ -互补性, 可根据是否呈现蓝/白色菌落(或噬菌斑)判断出基因重组体。此外, 它还可以作为具有 lac 或 tac 等启动子的表达载体的表达诱导物使用。PUMOKE IPTG 溶液(50mg/ml)经过滤除菌, 一般工作浓度为 1mM, 主要用于诱导外源基因的表达, 也用于原核表达系统, 使其表达量增高, 产物稳定, 且易鉴定、易纯化。IPTG 经常与 X-Gal 合用, X-Gal 的工作浓度一般在 5~10  $\mu$ g/ml。

## 产品内容:

货号	PMK0531-5
IPTG(50mg/ml)	5ml

## 使用步骤:

按实验具体要求操作, 无需稀释, 直接使用。

## 注意事项:

实验要求无菌时, 应注意无菌操作。

为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

## 相关产品:

PMK1300 考马斯亮蓝蛋白胶快速染色液

PMK0090 PBST 缓冲液

PMK0029 PBS 缓冲液

PMK0019 30%丙烯酰胺(29:1)

PMK0011 红细胞裂解液

PMK1012 SDS-PAGE 凝胶制备试剂盒

PMK053 GAPDH mAb-HRP conjugated

PMK002 抗体稀释液



更多产品详情了解, 请关注公众号: