



## IPTG(1M)

### 产品描述

异丙基- $\beta$ -D-硫代半乳糖苷 (IPTG) 是 $\beta$ -半乳糖苷酶的活性诱导物质, 常用于蓝白斑筛选及 IPTG 诱导的细菌内的蛋白表达等。当 pUC 系列的载体 DNA (或其他带有 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, 可以根据是否呈现白色菌落 (或噬菌斑) 而方便地挑选出基因重组体。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。

### 产品浓度

100 mM

### 订购信息

产品名称	货号	规格
IPTG(1M)	AN60L189	5*1 mL

### 运输与保存

蓝冰运输。-20°C保存, 有效期 12 个月。

### 使用方法

室温溶解后使用, 避免反复冻融。无菌操作。

### 注意事项

1. 本产品仅限于科学实验研究使用, 不得用于临床诊断、治疗等领域。
2. 用于蛋白诱导表达时, 推荐工作浓度为 0.1~1 mM。
3. 用于蓝白斑筛选时, 预制平皿推荐 X-gal 工作浓度为 100  $\mu$ g/mL, IPTG 工作浓度为 0.5 mM。也可取 40  $\mu$ L X-gal (20 mg/mL) 和 30  $\mu$ L IPTG (100 mM) 均匀涂布在平皿表面。
4. 本产品接受定制, 详情请咨询销售人员。

### 相关产品推荐

X-gal(20mg/ml) (货号: AN60L178)

LB 肉汤 (LB Broth, 无动物源性) (货号: AN67L518)