



## IPTG

货号	规格
BDIT0038	5g

名称：异丙基- $\beta$ -D-硫代吡喃半乳糖苷

Isopropyl  $\beta$ -D-1- Thiogalactopyranoside

简称：IPTG

别名：Isopropyl  $\beta$ -D-Thiogalactoside

通用CAS：367-93-1

级别：生化级

产品纯度： $\geq 99.0\%$

产品性状：白色结晶粉末，溶于水后呈清亮  
无色液体

分子式： $C_9H_{18}O_5S$

分子量：238.30

保存温度：2-8 $^{\circ}C$ 冷藏保存，配制好后保存  
于-20 $^{\circ}C$ ，室温可放置一个月

### 产品描述

IPTG是 $\beta$ -半乳糖苷酶的活性诱导物质。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。

### 使用方法

用去离子水充分溶解IPTG粉末，配制100 mM的储存液，0.22  $\mu m$ 过滤除菌。分装成1ml小份，-20 $^{\circ}C$ 冻存。

对于蓝白斑筛选，常用工作浓度是0.1-0.5 mM（LB培养基）。

### 注意事项

- 1) 含有IPTG的培养基4 $^{\circ}C$ 避光保存，须在1周内使用。
- 2) 请穿实验服并戴一次性手套操作。