



## 异丙基-β-D-硫代半乳糖苷 IPTG

货号: I8070

规格: 1g/5g/25g/100g

保存: 2-8°C保存, 有效期 5 年。

### 产品参数:

CAS: 367-93-1

英文名称: IPTG(Isopropyl β-D- Thiogalactopyranoside )

别名: sopropyl-β-D-Thiogalactoside; IPTG

外观(性状): 白色粉末

分子式: C<sub>9</sub>H<sub>18</sub>O<sub>5</sub>S

分子量: 238.31

纯度: ≥99.0%

级别: Ultra Pure Grade

溶解性: 50 mg/ml Water

熔点: 110-114°C

湿度(%): ≤1.0

pH(5%, 水): 5-7,25°C

比旋光度(1%, 水): -34.0~ -29.0

### 产品说明:

异丙基-β-D-硫代半乳糖苷,英文名称 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互补的细菌暴露 IPTG,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。

### 使用说明:

IPTG 贮存液,先在 8ml 蒸馏水中溶解 2g,定溶至 10ml,用 0.22um 滤器过滤除菌,贮存于-20°C

### 注意事项:

1. 我司生产的生化试剂如无特殊标注,基本为非无菌包装,若用于细胞实验,请提前做好预处理。
2. 一旦配成溶液,请分装保存,避免反复冻融造成的产品失效。
3. 产品信息仅供参考,如有疑问请致电 400-968-6088 咨询。
4. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗,食品及化妆品等用途。请勿存放于普通住宅区。
5. 为了您的安全和健康,请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。