



## 异丙基-β-D-硫代半乳糖苷

版本号: V1.1-202206

### 一、产品规格

产品组成	BLGE021-100G
异丙基-β-D-硫代半乳糖苷	100G

### 二、基本信息

CAS 号 [367-93-1]

EINECS 编号 206-703-0

英文名 IPTG, isopropyl β-D-thiogalactopyranoside

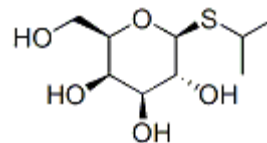
别名 Isopropyl-D-thiogalactopyranoside; Isopropyl β-D-thiogalactoside

级别 Molecular Biology Grade | Purity ≥99.0%

相关类别 生化试剂

储存 冷藏 (2~8°C)

分子量 238.31



### 三、理化性质

熔点 105°C

沸点 438.4°C

水溶性 易溶

密度 1.37 g/cm<sup>3</sup>

- 性质描述
1. 其外观为白色结晶性粉末;
  2. 易溶于水、甲醇、乙醇, 可溶于丙酮、氯仿, 不溶于乙醚;
  3. IPTG 是一种作用极强的诱导剂, 不被细菌代谢因而十分稳定;
  4. 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)。

### 四、储存运输

2~8°C 冷藏, 避光保存; 冰袋运输。

### 五、产品应用

用于需要诱导 β-半乳糖苷酶活性的克隆实验、重组细菌菌落的蓝白筛选等。

**本产品仅供科研使用, 不得用于临床诊断!**