

## IPTG溶液（200mg/ml）

产品货号：T18256

产品规格：5ml

### 产品简介：

IPTG是 $\beta$ -半乳糖苷酶的活性诱导物质。蓝白斑筛选中，IPTG作为安慰性诱导物诱导细菌内的蛋白表达，X-gal作为生色底物。其原理为IPTG可诱导载体Lac操纵子DNA区段合成 $\beta$ -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 $\beta$ -半乳糖苷酶实现基因内互补（ $\alpha$ 互补），实现 $\alpha$ 互补的细菌铺在含有X-gal生色底物的培养基上，可形成蓝色菌落；而外源DNA插入质粒的多克隆位点后，可破坏 $\alpha$ 互补作用，培养基上将长出白色菌落。IPTG也是常用的基因工程中重组蛋白表达的诱导剂。

本产品为200mg/mL的IPTG溶液，经过过滤除菌处理，可直接加入培养基中使用。

### 产品组成：

产品名称	规格	保存条件
IPTG溶液（200mg/ml）	5ml	2-8℃

### 使用说明：

#### 蓝白斑筛选

- 以配制100mL培养基为例。将灭菌后的固体培养基冷却至55℃以下，加入200  $\mu$ L X-gal溶液（20mg/mL）、100 $\mu$ L 的IPTG溶液（24mg/mL）和相应的抗生素溶液，混匀后倒平板。
- 细菌铺板，37℃过夜培养。根据菌体的蓝白色筛选出重组子。

### 注意事项：

- 含有IPTG的培养基4℃避光保存，须在1周内使用。
- 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。
- 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。

有效期：18个月。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司  
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱：saintbio@126.com

<http://www.saint-bio.com>