

IPTG (20%, 0.8M)

产品货号: T10160

产品规格: 5ml/10ml

产品介绍:

异丙基- β -D-硫代吡喃半乳糖苷简称IPTG, 分子式为 $C_9H_{18}O_5S$, 分子量为238.30, CAS号为367-93-1。IPTG是一种作用极强的诱导剂, 不易被细菌代谢而且很稳定。基于这个特性, 当携带带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 β -半乳糖苷酶的 α -互补性, 可根据是否呈现蓝/白色菌落(或噬菌斑)判断出基因重组体。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。

尚宝生物 IPTG溶液(20%, 0.8M)经过滤除菌, 一般工作浓度为1mM, 主要用于诱导外源基因的表达, 也用于原核表达系统, 使其表达量增高, 产物稳定, 且易鉴定、易纯化。IPTG经常与X-Gal合用, X-Gal的工作浓度一般在5~10 μ g/ml。

产品组成:

试剂名称	规格	保存条件
IPTG (20%, 0.8M)	5ml/10ml	-20 $^{\circ}$ C

自备材料:

1. 琼脂培养基
2. 氨苄青霉素溶液
3. 培养箱、培养皿

操作步骤:

1. 在琼脂培养基中, 加入Amp、IPTG、X-Gal, 冷却制成培养基平板, 转化、培养。
2. 可根据长出菌体的蓝白色, 而方便地挑选出基因重组体(白色为具有DNA插入片段的基因重组体)。

注意事项:

1. 尽量减少反复冻融的次数, 以免失效。
2. 注意无菌操作, 避免细菌污染。

有效期: 12个月有效。



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