

IPTG(20%,0.8molL)

摘要

诱导表达,IPTG 又称异丙基硫代- β -D 半乳糖苷

产品介绍

诱导表达,IPTG 又称异丙基硫代- β -D 半乳糖苷无菌溶液。主要由 IPTG、去离子水按 m/V 配制,经过滤除菌。

异丙基

- β -D-硫代吡喃半乳糖苷简称 IPTG, 分子式为 C

H

18

O

5

S, 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。