

IPTG

(Isopropyl- β -D-thiogalactopyranoside)

Code No. 9030

包装量: 5 g

* 自收到之日起, 适当条件下保存, 两年内有效。

形态:

白色粉末

保存: -20°C

分子量:

238.31

质量控制:

请查阅各批次 Certificates of Analysis (CoA)。产品 CoA 请在 Takara Bio Inc. 网站上下载: https://catalog.takara-bio.co.jp/search/doc_index.php。

用途:

IPTG 是细菌中 β -半乳糖苷酶的活性诱导物质。基于这个特性, 当使用 pUC 系列的载体转化或使用 M13 噬菌体的载体转导 *lacZ* 宿主细胞时, 通过在培养基中添加 X-Gal (Code No. 9031) 和 IPTG, 由于 β -半乳糖苷酶的 α -互补性, 可以根据是否呈现白色菌落 (或噬菌斑) 而方便地挑选出基因重组体。

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。

使用方法:

溶于灭菌水配制成 100 mM 水溶液 (每 10 ml 灭菌水加 0.238 g IPTG)。

过滤灭菌后, 将溶液按 1 ml 分装, -20°C 保存。(含有 IPTG 的培养基 4°C 保存, 避光, 配制后一周内使用。)

工作浓度:

1) 质粒

- Agar medium; 100 μl /100 ml agar medium
- Plate (直径 9 cm); 25 μl /plate

2) 噬菌体

- Top agar; 25 μl /3 ml top agar

注意

本产品仅供科学研究使用, 不能用于人、动物的医疗或诊断程序, 不能使用本产品作为食品、化妆品或家庭用品等。

未经 Takara Bio Inc. 书面许可授权或批准, 不得制造、许诺销售、销售、进口 Takara 产品, 或者使用 Takara 产品所有的相关专利及相关商标。

如果您需要其他用途的许可授权, 请联络我们, 或访问我们网站 www.takarabio.com。

您使用本产品必须遵守产品网页上适用的全部许可要求。阅读、了解并遵守此类声明的所有限制性条款是您的责任。

所有商标均属于各自商标所有者的财产。某些商标并未在全部行政区注册。

本文件由宝日医生物技术(北京)有限公司翻译制作, 最新版本文件请参考 Takara Bio Inc. 网站。为正确使用 Takara 产品, 您应当掌握本产品的相关知识和使用说明。

v202112Da