

# X-Gal

(5-Bromo-4-Chloro-3-Indolyl- $\beta$ -D-Galactoside)

Code No. 9031

包装量: 1 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:

408.6

## 质量控制:

请查阅各批次 Certificates of Analysis (CoA)。产品 CoA 请在 Takara Bio Inc. 网站中下载: [https://catalog.takara-bio.co.jp/search/doc\\_index.php](https://catalog.takara-bio.co.jp/search/doc_index.php)。

## 用途:

X-Gal 是  $\beta$ -半乳糖苷酶 ( $\beta$ -galactosidase) 的底物, 水解后呈蓝色。基于这个特点, pUC 系列载体 DNA 以 *lacZ* 缺失细胞为宿主进行转化时, 或 M13 噬菌体载体 DNA 进行转染时, 如果在平板培养基中加入 X-Gal 和 IPTG (Code No. 9030), 由于  $\beta$ -半乳糖苷酶的  $\alpha$ -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。

## 使用方法:

首先把 X-Gal 配制成 20 mg/ml 的二甲基甲酰胺 (DMF) 溶液, -20°C 避光保存。(含有 X-Gal 的培养基 4°C 避光保存, 须在 1 周内使用。)

## 工作浓度:

- 1) 质粒
  - Agar medium; 200  $\mu$ l/100 ml agar medium
  - Plate (直径 9 cm); 50  $\mu$ l/plate
- 2) 噬菌体
  - Top agar; 50  $\mu$ l/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, 请联系我们, 或访问我们网站 [www.takarabio.com](http://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