

X-gal

5-溴-4-氯-3-吡啶-beta-D-半乳糖苷

产品编号	产品名称	规格
BS139-100mg	5-溴-4-氯-3-吡啶-beta-D-半乳糖苷	100mg
BS139-1g	5-溴-4-氯-3-吡啶-beta-D-半乳糖苷	1g

产品简介:

X-Gal 是 β -半乳糖苷酶的底物，在 β -半乳糖苷酶的催化下会产生蓝色产物。基于此特点，带有 lacZ 基因载体 DNA 以 lacZ 缺失细胞为宿主进行转化时、或用 M13 噬菌体载体 DNA 进行转染时，通过在平板培养基中加入 X-gal 和 IPTG 即可进行筛选。

别名：5-溴-4-氯-3-吡啶半乳糖苷;5-溴-4-氯-3-吡啶基-beta-D-吡喃半乳糖苷

CAS: 7240-90-6

分子式: $C_{14}H_{15}BrClNO_6$

分子量: 408.64

溶解性: 20mg/ml in DMSO/DMF

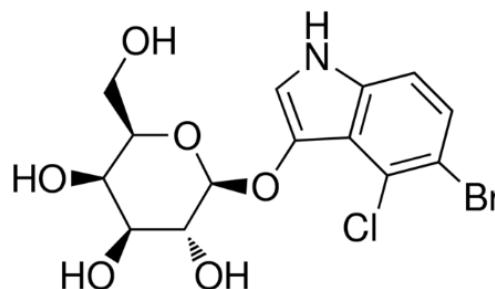
纯度: $\geq 98\%$

储存条件: $-20^{\circ}C$

外观(性状): 白色或近白色粉末

单位: 瓶

有效期: 3年



应用:

X-Gal 用于 β -半乳糖苷酶的原位染色检测以及 lac+ 基因型重组细菌菌落蓝白斑筛选。

使用方法:

将 X-gal 配制成 20 mg/ml 的 DMF 母液， $-20^{\circ}C$ 避光保存在 100 ml 的琼脂培养基中，加入 200 μ l 母液、100 μ l 的 IPTG(24 mg/ml) 和 100 μ l 的 Amp(100 mg/ml)，制作成 X-gal、IPTG、Amp 平板培养基。当 DNA 片段插入至 pUC 系列载体(或其他带有 lacZ、Amp 基因载体)，然后转化至 lacZ 缺失细胞中后，涂布上述的 X-gal、IPTG、Amp 平板培养基，可根据长出菌体的蓝白色挑选出基因重组体。

注意:

1. 含有 X-gal 的培养基 $4^{\circ}C$ 避光保存，须在 1~2 周内使用。
2. 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
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。