

## X-gal ; 5-溴-4-氯-3-吲哚基 β-D 半乳糖

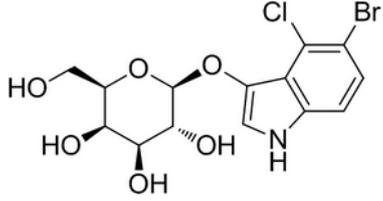
产品编号：MB3169

质量标准：≥99%

包装规格：100MG; 1G

产品形式：solid

### 基本信息

分子式	C <sub>14</sub> H <sub>15</sub> BrClNO <sub>6</sub>	结 构 式	
分子量	408.63		
CAS No.	7240-90-6		
储存条件	-20°C，密闭避光防潮		
溶解性 (25°C)	溶于 DMF (5% w/v), DMSO (20 mg/ml)和水(部分混合)		
注意事项	溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。		

**简介：**5-溴-4-氯-3-吲哚基 β-D-半乳糖苷 (x-gal) 是β-半乳糖苷酶的组织化学底物。x-gal 被β-半乳糖苷酶切割，生成不溶性蓝色产物。x-gal 用于检测质粒 DNA 的 lacZ 区的 DNA 插入，导致β-半乳糖苷酶活性的丧失。也与 IPTG 一起用于比色分析中细菌菌落中β-半乳糖苷酶活性的检测。

**别名：**5-溴-4-氯-3-吲哚半乳糖苷;5-溴-4-氯-3-吲哚基 β-D-半乳糖皮苻;5-溴-4-氯-3-(β-D-吡喃半乳糖苷)吲哚;X-gal;5-Bromo-4-chloro-3-(β-D-galactopyranosyloxy)indole

### 物理性状及指标

外观：.....白色或类白色固体

熔点：.....~236°C(dec.)

溶解性：.....溶于 DMF (5% w/v), DMSO (20 mg/ml)和水(部分混合)。

敏感性：.....对光敏感

含量：.....≥99%

### 美仑相关产品推荐

MA0131	X-Gal 即用型溶液(20 mg/ml)
--------	-----------------------

**用途及描述：**科研试剂，广泛应用于分子生物学，药理学等科研方面，严禁用于人体。本品可用于相关领域的科研实验。X-Gal ( 5-溴-4-氯-3-吲哚基β-D 半乳糖) 是β-半乳糖苷酶(β-galactosidase)的显色底物，在β-半乳糖苷酶的催化下会产生蓝色产物。常用于β-半乳糖苷酶的原位染色检测以及蓝白斑筛选。

### 【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。