

## 5-溴-4-氯-3-吲哚基-β-D-葡萄糖醛酸环己铵盐 ( X-Gluc )

### 5-Bromo-4-chloro-3-indoxyl-β-D-glucuroniccyclohexylammoniumsalt

#### 产品信息

| 产品名称   | 编号      | 规格         |
|--------|---------|------------|
| X-Gluc | DY40102 | 100 mg/1 g |

#### 产品描述

X-Gluc 是 GUS 基因编码的 β-葡萄糖苷酶的底物，在酶的催化作用下，产生深蓝色沉淀，用于检测 GUS 基因。GUS 基因来自于大肠杆菌，编码 β-葡聚糖苷酶（一种水解酶：GUS），可催化底物 X-Gluc 分解，产生肉眼可见的深蓝色化合物，借此用来观察转基因植物中外源基因的表达情况，鉴定转基因植株。另外，95% 的大肠杆菌具有 β-葡萄糖苷酶基因，用这种发色底物的培养基可以检测以及定量食品样本如肉、奶制品以及贝类中的大肠杆菌数量，以及在临床上检测尿路感染。

#### 产品参数

其它名称：5-溴-4-氯-3-吲哚-β-D-葡萄糖苷酸酯

CAS：114162-64-0

分子式：C<sub>14</sub>H<sub>13</sub>BrClNO<sub>7</sub>·C<sub>6</sub>H<sub>13</sub>N

分子量：521.79

性状：白色至类白色结晶粉末

纯度：> 99%

#### 保存方式

-20 °C 干燥避光保存，粉末有效期 2 年

#### 操作说明

储存液配置：用 1.5 mL DMF 溶解 30 mg X-Gluc 粉末，形成终浓度为 20 mg/mL 的储存液。涡旋混匀，用铝箔包好，分装，于 -20 °C 储存，1 年内有效（注：若失效后，溶液则会变成亮红色）。

本产品仅作科研用途