

## X-Gluc 5-溴-4-氯-3-吲哚-β-D-葡萄糖苷酸环己胺盐

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
X-Gluc 5-溴-4-氯-3-吲哚-β-D-葡萄糖苷酸环己胺盐	10904ES01	100 mg
X-Gluc 5-溴-4-氯-3-吲哚-β-D-葡萄糖苷酸环己胺盐	10904ES03	1 g

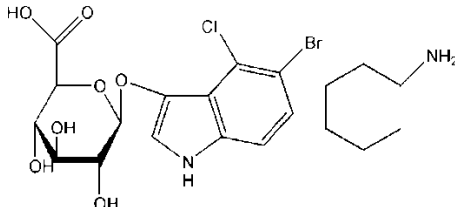
### 产品描述

该产品是检测大肠杆菌中 *uidA* 基因 (β-葡萄糖苷酶基因 β-glucuronidase, *Gus*) 的底物。*Gus* 基因作为一种报告基因, 在植物遗传转化研究中有广泛的用途。*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 5-溴-4-氯-3-吲哚葡聚糖醛酸苷 (5-bromo-4-chloro-3-indolyl-glucuronide, 缩写为 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。

### 运输和保存方法

冰袋运输。-20°C 干燥避光保存, 粉末有效期 2 年。

### 产品性质

中文别名 (Chinese Synonym)	5-溴-4-氯-3-吲哚-β-D-葡萄糖苷酸酯
英文别名 (English Synonym)	X-β-D-glucuronide CHX salt, BCIG CHX, X-β-glcUA CHX 5-5-Bromo-4-chloro-3-indoxyl-beta-D-glucuronic cyclohexylammonium salt
CAS 号 (CAS NO.)	114162-64-0
分子式 (Molecular Formula)	C <sub>14</sub> H <sub>13</sub> BrClNO <sub>7</sub> ·C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> N
分子量 (Molecular Weight)	521.79
外观 (Appearance)	白色至类白色结晶粉末
纯度 (Purity) (HPLC)	>99%
结构式 (Structure)	

### 注意事项

- 1) 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 2) 本产品仅作科研用途!

### 配制 X-Gluc 储存液 (20 mg/mL)

用 1.5 mL DMF 溶解 30 mg X-Gluc 粉末, 终浓度为 20 mg/mL。涡旋混匀, 用铝箔包好, 分装, 于 -20°C 储存, 一年内有效 (注: 若失效后, 溶液则会变成亮红色)。