

## 產品名稱 & 產品編號

產品名稱: X-GlcA 【129541-41-9】  
產品編號: X003

## 產品性質

別名: X-Gluc  
用於 GUS 檢測的酶作用底物  
中文名稱: 5-溴-4-氯-3-吡啶-β-D-葡萄糖醛酸, 鈉鹽  
分子式:  $C_{14}H_{12}BrClNO_7Na$   
分子量: 444.6  
含量: 至少 98.0%  
溶解性(2% 溶于 DMF): 無色澄清溶液

## 產品描述

X-GlcA, 5-溴-4-氯-3-吡啶-β-D-葡萄糖醛酸是由 *gus A* 基因編碼 β-D-葡萄糖苷酸酶 (GUS) 的作用底物。該底物用來作為定性檢測細胞和組織中 GUS 的表達。GUS 通過水解在葡萄糖醛酸和 X-GlcA 的 5-溴-4-氯-3-吡啶基之間的 β-1-左旋葡萄糖糖鍵裂解 X-GlcA。在酶裂解的部位產生不溶于水的藍色沉淀。

## 溶液配制

1% (w/v) 的 X-GlcA 鈉鹽, 溶于無菌的 DMF 或去離子水 (10mg/mL)。

## 注意:

X-GlcA, 鈉鹽在水中是不穩定的。溶解後應立即使用。冷卻到低於 55°C 時添加 X-GlcA 至培養基中。

## 儲存條件

4°C 避光儲存于乾燥處; 更長時間的保存請置于 -20°C。