

X-gluc

产品储存: -20°C

产品规格: 25 mg/ 100 mg/ 500 mg/ 1 g

产品参数:

CAS: 114162-64-0

中文名称: 5-溴-4-氯-3-吲哚-β-D-葡萄糖苷

英文别名: 5-Bromo-4-chloro-3-indolyl-β-D-glucuronic Acid, Cyclohexylammonium Salt –CAS 18656-96-7-Calbiochem, X-GlcA, X-Gluc, BCIG, BCI-β-D-glucuronide, BCI-glucuro, X-Glucuro, CHA-X-Gluc

分子式: C₂₀H₂₆BrClN₂O₇

分子量: 521.79

纯度: >99%

外观: 白色至类白色结晶粉末

溶解性: soluble in DMF(50 mg/mL)

产品说明:

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着广泛的用途。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。

储存液配制 (20 mg/mL)

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

注意事项:

1. 对光敏感，易吸潮。
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，请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。
4. 产品信息仅供参考，如有疑问请致电 400-878-6800 咨询。