

X-Gluc 溶液(100mg/ml)

产品简介：

X-Gluc 中文名称为 5-溴-4-氯-3-吲哚基-β-D-葡萄糖苷酸环己胺盐，英文全称为 5-Bromo-4-chloro-3-indolyl β-D-glucuronide cyclohexylammonium salt (简称为 X-Gluc、X-GlcA 或 X-glucuronide CHA salt)，分子量为 521.79，CAS 号为 114162-64-0，是检测大肠杆菌中 GUS 基因的底物，可快速检测植物中 GUS 基因融合标记。GUS 基因是存在于 E.coli 等一些细菌基因组内的编码β-葡萄糖苷酸酶的一种水解酶，GUS 受体基因系统有表达 E.coli GUS 酶的稳定性和在植物内的低活性，绝大多数植物没有检测到葡萄糖苷酸酶的背景活性，以β-葡萄糖苷酸酯类物质为底物，其反应产物可用多种方法检测出来。

Leagene X-Gluc 溶液(100mg/ml)由 X-GlcA 和溶剂单独包装组成，临用前按比例混合成一定浓度后使用，是 GUS 染色液(即用型 DP0013)的一部分，GUS 染色液(即用型)染色原理是在适宜的反应条件下 GUS (β-葡萄糖苷酶)将 X-Gluc 水解成蓝色物质，该物质为不溶解于转基因的细胞核组织中的靛蓝物质，具有 GUS 活性的部位或位点呈现蓝色或蓝色斑点，肉眼或显微镜可观察到，GUS 染色可用于生物化学活性分析、免疫分析以及组织和细胞的组织化学染色，多用于转基因植物的 GUS 基因表达分析。该试剂仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成：

名称	编号	DP0010	DP0010	Storage
		0.5ml	1ml	
试剂(A): X-GlcA		50mg	100mg	-20°C 避光
试剂(B): X-GlcA Solvent		0.5ml	1ml	RT 避光
使用说明书		1 份		

自备材料：

- 1、70%乙醇、去离子水、GUS Buffer (DP0013-C)
- 2、小瓶或多孔板、显微镜

操作步骤(仅供参考)：

- 1、根据实验具体要求操作。

注意事项：

- 1、GUS 染色液最好冰上配制，现配现用。配制后用不完可-20°C避光保存，如果溶液由无色变为红色或紫红色应弃用。

- 2、 由于组织特异性等原因，蓝色颜色反应可能不完全一致，应注意摸索具体实验条件。
- 3、 拟南芥的根、花和叶片以及烟草幼苗根就可直接染色；烟草和马铃薯这些植物的茎和叶须在染色前切成薄片(1~3mm)。
- 4、 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 5、 试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

有效期：12个月有效。低温运输，按要求保存。