北京沃凯生物科技有限公司
全国免费电话:400-819-385
www. bjoka- vip. com
Tel:010-62971590. Fax:62340519
M-ail:postmaster@oka-vip.com

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。

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:

编号 / 名称	GCDP0010 0.5ml	GCDP0010 1ml	Storage
试剂 (A): X-GlcA	50mg	100mg	-20℃ 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℃ 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。

