

## GUS 染色液(即用型)说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

产品简介：

GUS( $\beta$ -Galactosidase)基因是存在于 E.coli 等一些细菌基因组内的编码  $\beta$ -葡萄糖苷酸酶的一种水解酶，该基因常作为融合标记用于植物转基因分析和调控研究中。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  $\beta$ -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。

5-Bromo-chloro-3-indolyl  $\beta$ -D-glucuronide，  
cyclohexylammonium salt(简称为 X-Gluc 或 X-GlcA)分子量为 521.8，CAS 号为 18656-96-7，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 染色液(即用型)又称  $\beta$ -葡萄糖苷酶基因染色试剂盒( $\beta$ -Galactosidase Reporter Gene Staining Kit)简称为 GUS 染色液，其染色原理是适宜的反应条件下  $\beta$ -葡萄糖苷酶(GUS)可将 X-Gluc 水解成蓝色物质，该物质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，可用肉眼或显微镜观察到，GUS 染色液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，该即用型试剂比常规 GUS 染色液操作简便。