

GUS 染色液(即用型)

产品简介：

GUS(β -Galactosidase)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，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 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。5-Bromo-chloro-3-indolyl β -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。

Leagene GUS 染色液(即用型)又称 β -葡萄糖苷酶基因染色试剂盒(β -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 β -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。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	DP0013	DP0013	Storage
		50ml	100ml	
试剂(A): X-Gluc		1 支	2 支	-20°C 避光
试剂(B): X-Gluc Solution		1ml	2×1ml	RT 避光
试剂(C): GUS Buffer		50ml	100ml	4°C 避光
使用说明书		1 份		

自备材料：

- 70%乙醇、去离子水
- 小瓶或多孔板、显微镜

操作步骤(仅供参考)：

- 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、 当操作大的组织和样品时可以选用真空渗入法来帮助底物和酶渗入细胞，建议采购常规 GUS 染色液(Leagene DP0011)。
- 5、 GUS 染色液(即用型)染色灵敏度较好，但有时会出现非特异性反应(即假阳性)，如非特异性反应较明显，建议采购常规 GUS 染色液(Leagene DP0011)。
- 6、 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。