



GUS 染色试剂盒

产品货号 M102

原 理:

适宜的反应条件下 β -葡萄糖苷酸酶 (GUS) 可将 X-GLUC 水解成蓝色物质, 因次具有 GUS 活性的部位货位点呈现蓝色或者蓝色斑点, 可用肉眼或者显微镜观察到。

GUS 基因是目前常用的一种报告基因, 是 β -D-葡萄糖苷酸酶 (GUS) 基因, 其表达产物 β -D-葡萄糖苷酸酶 (GUS) 能催化裂解一系列 β -葡萄糖苷酸, 它可以将 5-溴-4-氯-3-吲哚- β -葡萄糖苷酸酯 (X-Gluc) 也可以将 4-甲基-伞形花酮-D-葡萄糖苷酸酯 (4-MUG) 分解为蓝色物质。

本检测方法检测简单、灵敏、稳定, 且背景活性低。

GUS 基因最大优点是能测定外源基因表达的具体细胞和组织部位, 这是其他报告基因所不能及的。

产品包装明细:

产品编号	产品名称	包装
M102A	X-Gluc 母液	10ml
M102B	X-Gluc 基液	1ml

染色流程

1. 将准备好的材料浸泡在 GUS 染色液中, 于 25-37℃ 保温 1h 或者过夜
2. 用 PBS 洗 3 遍
3. 肉眼或者显微镜下观察, 白色背景上的蓝色小点即为 GUS 表达位点
4. 用于染色的植物材料的制备方法因组织和器官不同而处理方法也不同。例如拟南芥的根、花和叶片以及烟草幼苗的根都可以不做任何处理直接染色。但是像烟草和马铃薯这些植物的茎和叶就必须在染色前切成薄片 (1-3mm)。当操作大的组织和样本时, 可以选用真空渗入法来帮助底物和酶渗入细胞。



结果分析:

白色背景上的蓝色小点即为 GUS 表达位点

保存条件:

2-8℃保存，6 个月有效。

注意事项:

- 1)、对于像叶、茎等绿色材料必须用 70%乙醇中脱色 2-3 次，至样本变白色为止。对不同的样本要摸索染色方法
- 2) 50ul 母液中加 450ul 基液即为染色液；
- 3)、染色液现用现配，用多少配多少；
- 5)、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。