

## GUS染色液（即用型）

货号：G3061

有效期：6个月

产品内容：

名称	20ml	Storage
试剂(A): X-Gluc Solution(50×)	400μL	-20℃ 避光
试剂(B): GUS Buffer	20ml	4℃ 避光

### 产品说明：

X-Gluc (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 染色液在适宜的反应条件下,  $\beta$ -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 染色液多用于转基因植物的 GUS 基因表达分析。

### 操作步骤(仅供参考):

- 1、配制 X- Gluc 染色液：取适量 X-Gluc Solution(50×)和 GUS Buffer, 按 1:50 比例充分混匀, 配制成 X- Gluc 染色液, 如取 200ul X-Gluc Solution(50×)加入到 10ml GUS Buffer 中, 即配成 10ml GUS 染色液, 该染色液最好现配现用, 短期可 4℃ 保存 3d。
- 2、取适量待染液片等组织加入适量 GUS 染色液, 使 GUS 染色液完全浸没组织。
- 3、37℃ 孵育 1-24h。随着孵育时间的延长, 蓝色渐渐出现, 当表达量较高时, GUS 活性的部位或位点呈现蓝色或蓝色斑点。
- 4、用 70%乙醇脱去样本的叶绿素, 一般样本浸没于乙醇 1-3h, 至阴性对照呈白色。如有必要可重复该脱色步骤, 以便彻底清除叶绿素。样本保存于乙醇中, 可用肉眼或普通光学显微镜下观察, 白色背景上的蓝色即为 GUS 表达位点。

### 注意事项:

- 1、配制好的 GUS 染色液可以 4℃ 避光保存 3d。
- 2、X-Gluc Solution(50×)应避免反复冻融, 否则染色效率会下降。
- 3、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。拟南芥的根、花和叶片以及烟草幼苗的根就可以不作任何预处理而直接染色。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品时, 可以选用真空渗入法来帮助底物渗入细胞, 建议使用 GUS 染色液 (G3060)。
- 4、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。