



中科瑞泰（北京）生物科技有限公司

Tel: 400-699-0631

[http:// www.real-tims.com.cn](http://www.real-tims.com.cn)

E-mail: real-times@163.com

GUS 阳性对照检测说明

阳性对照水稻种子：ZM30（含 GUS 基因）

阴性对照水稻种子：ZH8（野生型，无 GUS 基因）

检测程序：

1. 溶液配制：

取 2 支 1.5 ml 离心管，编号 GUS 和 CK（对照组）。顺序加入 1 ml GUS 染色缓冲液和 20 μ l X-gluc 溶液（注意 X-gluc 溶液颜色，正常颜色为无色，如果溶液变红，说明溶液失效），混匀。

2. 种子处理：

去除水稻种子种壳，用刀片沿种子短轴将种子切成两半。离心管中分别放入 4-6 粒切开的种子。

3. 常温 25 $^{\circ}$ C 过夜放置。

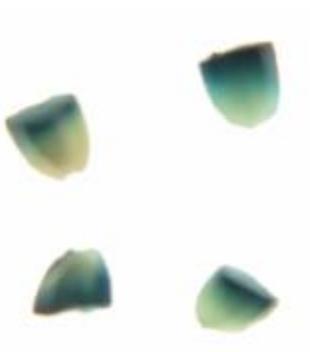
4. 预期结果（如下图）：

ZM30 种子出现蓝色。

ZH8 种子不出现蓝色。



左为 ZM30 右为 ZH8 野生型



ZM30 染色种子