

D-虫荧光素钾盐

货号: PMK0927

保存: -20°C干燥避光, 有效期12个月。

规格: 25mg

用途: 可以用于体外分析、活体成像分析、高灵敏度ATP分析

产品简介:

D-虫荧光素 (D-Luciferin) 是萤火虫荧光素酶底物, 其量子效率为0.88。

反应原理: 首先, 在镁离子存在下荧光素酶使荧光素与ATP反应, 接着它被氧化形成二氧杂环丁烷结构并发出黄绿色的光。Luciferin-luciferase发光用于ATP监控以测定细胞活力以及细菌计数。它还用于报告基因检测。可与小动物活体成像系统配套使用, 用于标记LUC基因后的体内活体荧光检测。

操作步骤:

1. 活体成像分析方法

- (1) 用DPBS (w/o Mg²⁺、Ca²⁺) 配置D-Luciferin工作液 (15mg/mL), 0.2 μm滤膜无菌过滤。
- (2) 注射量: 10 μL/g的体重, 如10g 重小鼠, 注射100 μL 工作液 (1.5 mg D-Luciferin)。
- (3) 腹腔注射10~15分钟后, 上机进行图像分析。

2. 体外分析方法

- (1) 用无菌水配置200× 的D-Luciferin储备液 (30mg/mL), 立即使用, 或-20°C保存。
- (2) 用预热好的完全培养基1:200稀释D-Luciferin储备液, 配置工作液 (150 μg/mL)。
- (3) 去除培养细胞的培养基。
- (4) 进行图像分析前, 向细胞中添加1× 的D-Luciferin工作液, 进行图像分析。

* : 溶解D-Luciferin时要完全。

** : 在图像分析前, 将细胞进行37°C的短时间培养可以增加信号强度。

相关产品 :

PMK1300 考马斯亮蓝蛋白胶快速染色液

PMK053 GAPDH mAb-HRP conjugated

PMK0312 抗体稀释液

PMK1700 PBST缓冲液

PMK1020 IPTG 溶液 (50mg/ml)

PMK1010 30%丙烯酰胺 (29:1)

PMK1070 5×Tris-甘氨酸电泳缓冲液

PMK0012 SDS-PAGE 凝胶制备试剂盒



更多产品详情了解, 请关注公众号: