

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：100T

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：

超氧化歧化酶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



产品说明书

更多产品详情了解，请关注公众号：