

D-Luciferin potassium salt

D-荧光素钾盐

产品编号	产品名称	规格
BS196-100mg	D-荧光素钾盐	100mg
BS196-1g	D-荧光素钾盐	1g

产品简介:

荧光素 (Luciferin) 是常见生物性发光报告基因荧光素酶 (luciferase) 在体内成像的底物。作用原理是荧光素酶在 Mg^{2+} 和 O_2 参与下催化荧光素氧化成 oxyluciferin, 在荧光素的氧化过程中, 发出生物荧光 (bioluminescence)。然后通过化学发光仪或液闪测定仪测定生物荧光。目前市场上有三种产品形式, D-荧光素 (游离酸), D-荧光素钠盐, 以及 D-荧光素钾盐。这三种产品主要的差别在于溶解特性上。配成液体后的这三种产品, 在绝大多数的应用上都没有实质性的差别。

别名: D-虫荧光素钾盐;

CAS: 115144-35-9

分子式: $C_{11}H_7KN_2O_3S_2$

分子量: 318.41

溶解性: 60mg/mL in water

纯度: $\geq 98\%$

储存条件: $-20^\circ C$

外观 (性状): 黄色粉末

单位: 瓶

有效期: 1年

应用:

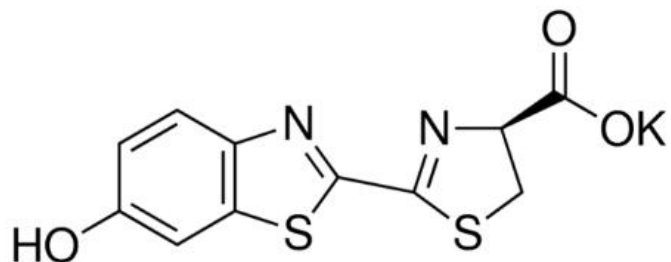
1. 活细胞、组织或生物体内 luc 标记基因和荧光素酶-融合基因体内/体外表达的成像分析;
2. 广泛用于报告基因分析, 免疫分析和 ATP 荧光卫生监测分析;
3. 适合用于荧光素酶的基板。

使用方法:

溶于水 (60mg/ml)、D-PBS (15mg/ml)、DMSO (50mg/ml)

(注:配置方法仅供参考, 请根据具体实验要求结合文献进行使用)

注意:



1. 本品保存和操作的过程中都要避光。另外储存液过滤除菌后，-80℃分装保存，避免反复冻融，如果有条件，对储存液充氮气或氩气（防止氧化），稳定性和保存时间更长，长达1年。
2. 注射方式，动物类型以及体重等都会影响信号的发射，因此建议每次实验都要做荧光素酶动力学曲线，确定最佳信号平台期和最佳的检测时间。
3. 本产品仅供科研使用，请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。