

D-荧光素钾盐

D-Luciferin potassium salt

产品编号	规格	产品简介
X0701	100 mg	D-Luciferin是萤火虫荧光素酶(firefly luciferase)最常用的底物，在ATP、镁离子和氧气存在的条件下通过萤火虫荧光素酶的作用进行氧化脱羧反应可发出波长约为560nm的蓝色生物荧光(bioluminescence)。将携带荧光素酶编码基因的质粒转染入细胞后或导入研究动物体内，注入荧光素，通过生物发光成像技术(BLI)来检测光强度变化，从而实时监测疾病发展状态或药物的治疗功效等。也可以利用ATP对此反应体系的影响，根据生物发光强度的变化来指示能量或生命体征。
X0702	500 mg	
X0703	1 g	

产品性质

Cas No. 115144-35-9

别称 (S) -4,5-Dihydro-2-(6-hydroxy-2-benzothiazolyl)-4-thiazolecarboxylic acid potassium salt,

D-Luciferin firefly, potassium salt

分子式 $C_{11}H_7KN_2O_3S_2$

分子量 318.41 g/mol

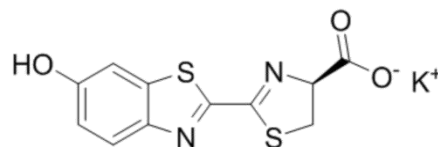
溶解性 易溶于水于其他缓冲液（如 DPBS 缓冲液）

纯度 >99%

沸点 N/A

熔点 N/A

闪点 N/A



应用范围

- 生物发光成像 (Bioluminescence Imaging, BLI)
- 报告基因分析 (Reporter Gene Analysis)
- 生物发光共振能量转移 (Bioluminescence Resonance Energy Transfer , BRET)
- 高通量筛选 (High-Throughput Screening , HTS)
- 化学发光法 (Chemiluminescence Assay)
- 动物活体成像 (Imaging in Animals)

Note

以上应用范围仅供参考。

产品特点

- 本品以冻干粉的形式提供，为浅黄色结晶状粉末
- 以钾盐形式的提供的 D-荧光素溶于水或者缓冲液，使用方便
- 在适当的储存条件下能够保持较好的稳定性

使用方式

以下方法仅供参考，请根据具体的实验条件与需求做出调整。

D-荧光素钾盐配制成溶液后，建议根据需求，分装后于-20℃或-80℃保存，避免重复冻融循环，为了保证良好的实验效果，尽量在短时间内使用；对于检测灵敏度要求极高的实验，建议现配现用。

Note

1. 我司产品为非无菌包装，若需用于细胞培养或体内实验，请提前做预处理，否则可能导致染菌。
2. D-荧光素钾盐对光敏感，需避光操作。
3. 注射方式、动物类型以及体重等都会影响信号，因此建议每次实验都要做荧光素酶动力学曲线，以确定最佳信号平台期和最佳的检测时间。

保存

固体于-20℃避光干燥保存；如有条件，可充入惰性气体以避免接触空气。有效期请参考产品标签。

注意事项

试验中请穿着试验服并带手套做好防护工作。请按实验室安全操作规范进行实验。

本试剂**仅供科研使用**，请勿用于临床诊断或其他治疗用途。