

D-荧光素钾盐

D-Luciferin potassium salt



产品规格

产品货号	规格
FAR003.50	50 mg
FAR003.100	100 mg
FAR003.500	500 mg
FAR003.1000	1 g

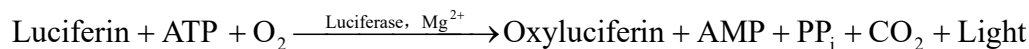
如需更大规格包装，请咨询欣博盛生物。

保存条件

固体于-20℃避光干燥保存，有效期1年。如有条件，可充入惰性气体以避免接触空气。

产品描述

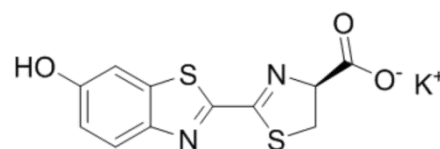
D-荧光素(D-Luciferin) 是萤火虫荧光素酶的常用底物，在 ATP、镁离子和氧气存在的条件下，荧光素酶可氧化荧光素底物，发出波长约为 560 nm 的黄绿色生物荧光，反应原理如下所示：



将携带荧光素酶编码基因(Luc)的质粒转染入细胞或导入研究动物体内，注入荧光素，通过生物发光成像技术来检测光强度变化，从而实现疾病发展进程或药物疗效的实时监测。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。

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
外观	浅黄色固体粉末
分子式	C ₁₁ H ₇ KN ₂ O ₃ S 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%



D-Luciferin potassium salt

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)
- 其他

Note: 以上应用仅供参考, 请自行判断该产品在其特定应用中的适用性。

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。

将D-荧光素钾盐配制为溶液后, 建议根据实际需求分装后保存于-20°C或-80°C, 避免反复冻融。为了确保最佳的实验效果, 配制好的溶液请尽量在短时间内使用。对于对检测灵敏度要求极高的实验, 建议现配现用。

Note

1. 产品为非无菌形式, 若用于细胞培养或体内实验, 请做除菌处理。
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和最佳的检测时间。

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。

V02/25