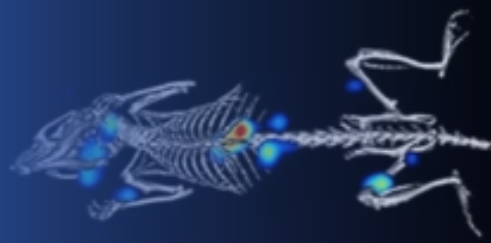
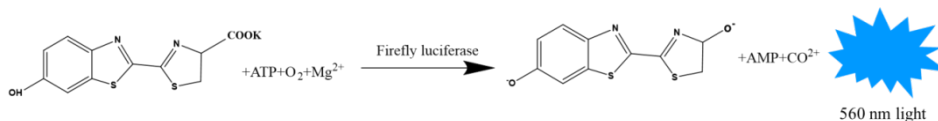


# D-荧光素钾盐



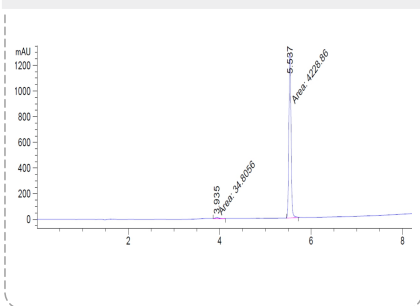
荧光素酶与荧光素底物反应产生的发光现象多应用于生物发光成像。利用荧光素酶基因标记细胞，注射荧光素底物后检测荧光强度，可实时监测目的细胞的生长状况与药物使用效果。由于荧光反应中还涉及ATP，因而也可利用ATP对体系的影响指示能量或生命状态。



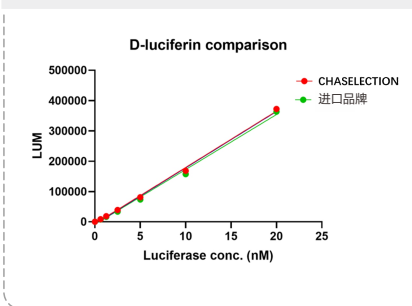
原理：荧光素酶在ATP、Mg<sup>2+</sup>和O<sub>2</sub>的条件下催化D-荧光素钾盐进行氧化脱羧反应，发出平均波长为560nm的蓝绿色荧光。当荧光素钾盐过量时，产生的光子数与荧光素酶的浓度呈正相关性。由于其方便检测、定量准确、在生物技术领域有着非常广泛的应用，特别是体内活体成像领域和报告基因技术领域。

## 产品优势

高纯度 (HPLC验证纯度 ≥ 99%)



优异的生物发光性能

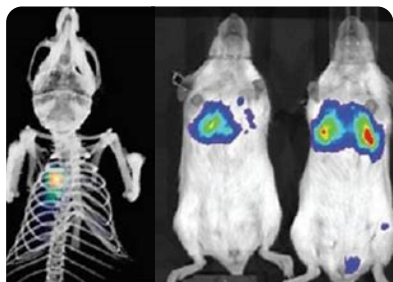


高溶解度 (>40mg/mL)

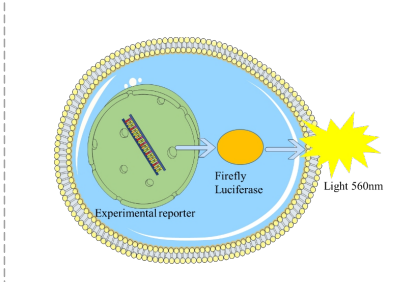
游离酸形式的荧光素溶解度较差，而钾盐形式能做到较好的水溶性，逐典开发的高纯度D-荧光素钾盐溶解度可达40 mg/ml以上。

## 主要应用

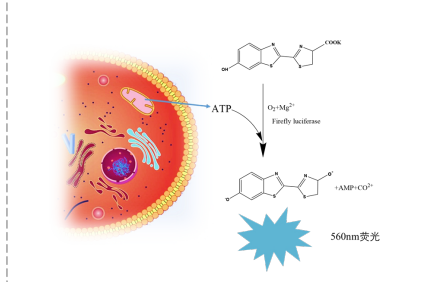
活体成像



报告基因检测



细胞活力检测



## 生物发光技术优势



对生物体安全  
无辐射危害



灵敏度高、信噪比高  
抗干扰性强



穿透性强,完全满足一般  
实验动物活体成像



化学发光,无需外源激发光  
更好保护细胞



非侵入性,可实时监测生物  
体细胞或基因状态

