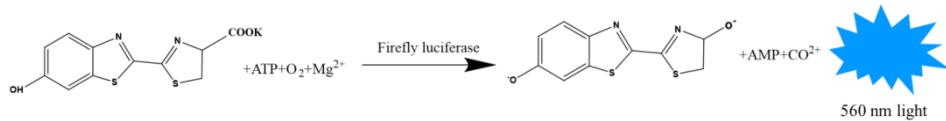


D-萤光素钾盐



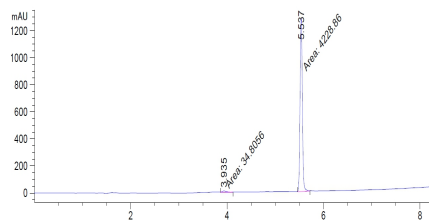
萤光素酶与萤光素底物反应产生的发光现象多应用于生物发光成像。利用萤光素酶基因标记细胞，注射萤光素底物后检测萤光强度，可实时监测目的细胞的生长状况与药物使用效果。由于萤光反应中还涉及ATP，因而也可利用ATP对体系的影响指示能量或生命状态。



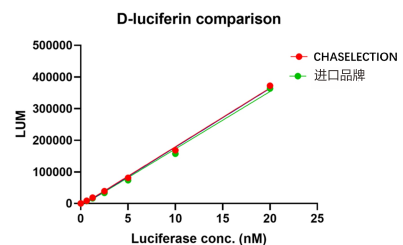
原理：萤光素酶在ATP、Mg²⁺和O₂的条件下催化D-萤光素钾盐进行氧化脱羧反应，发出平均波长为560nm的蓝绿色萤光。当萤光素钾盐过量时，产生的光子数与萤光素酶的浓度呈正相关性。由于其方便检测、定量准确、在生物技术领域有着非常广泛的应用，特别是体内活体成像领域和报告基因技术领域。

产品优势

高纯度 (HPLC验证纯度 ≥ 99%)

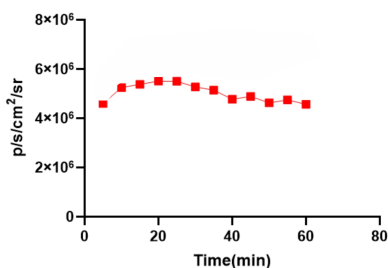


优异的生物发光性能

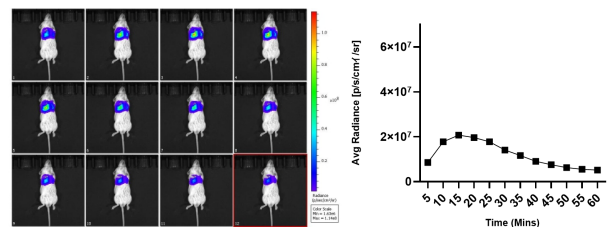


严格的质控体系

通过细胞和活体成像双重功能性验证，建立了远超行业标准（仅化学检测）的质控体系。



细胞水平成像验证：每一批次均在细胞中进行动力学成像，确保拥有优异的胞内活性和穿透效率。



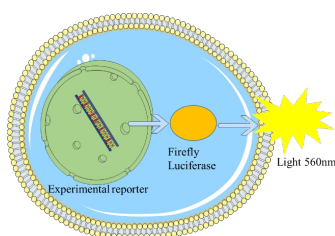
活体水平成像验证：每一批次均在活体成像模型小鼠上进行测试，确保其实现高信噪比的活体成像。

主要应用

活体成像



报告基因检测



细胞活力检测

