

CycLuc1

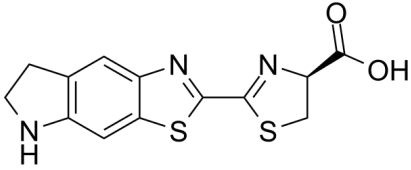
产品编号: MB7665

质量标准: ≥98%

包装规格: 5mg / 10mg / 25mg / 50mg

产品形式: 固体

基本信息:

分子式	C ₁₃ H ₁₁ N ₃ O ₂ S ₂	结 构 式	
分子量	305.38		
CAS No.	1247879-16-8		
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭干燥		
运输条件	湿冰运输		

简介: CycLuc1 是一种合成环状烷基氨基荧光素, 为荧光素酶底物。其具有近红外发光特性, 可穿透血脑屏障, 在体内成像中表现出优于 D-荧光素的性能。CycLuc1 与荧光素酶亲和力高, 在较宽浓度范围内保持稳定的光输出, 适用于活体生物发光成像。

别名: (S)-2-(6,7-dihydro-5H-thiazolo[4,5-f]indol-2-yl)-4,5-dihydrothiazole-4-carboxylic acid; 环状烷基氨基荧光素

物理性状及指标:

外观: 黄色至棕色固体

含量:≥98%

溶解性: DMSO: 50mg/mL

产品用途: 科研试剂, 广泛应用于分子生物学、药理学等科研方面, 严禁用于人体。CycLuc1 常用于以下研究:

1. 体内生物发光成像: 用于活体动物体内荧光素酶报告基因成像。
2. 脑部无创成像: 可穿透血脑屏障, 用于脑内荧光素酶表达细胞的无创检测。
3. 肿瘤模型监测: 用于乳腺癌等肿瘤模型的生长、转移及治疗响应监测。
4. 高灵敏成像: 在低剂量下即可获得快速、持久且稳定的发光信号。

生物活性:

体内研究	CycLuc1(0.05~5mM, 腹腔注射)可以改善小鼠现有荧光素酶报告蛋白的 BLI, 并实现 D-荧光素无法实现的脑成像。
------	--

溶液配制:

	浓度 \ 溶剂体积 \ 质量	1mg	5mg	10mg
	1mM	3.2746mL	16.3730mL	32.7461mL
制备储备液	5mM	0.6549mL	3.2746mL	6.5492mL
	10mM	0.3275mL	1.6373mL	3.2746mL

使用方法: (仅供参考)

- Animal Model: 小鼠异种移植肿瘤模型
- Dosage: 0.05, 0.5, 1, 5mM; 100μL
- Administration: i.p.



- **Result:** 产生的生物发光信号比同等剂量注射的 D-荧光素高 10 倍

【注意】

1. 溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性。
2. 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原和细菌，否则会导致染菌。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
4. 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，仅供客户参考交流研究之用。

S261001

