

NanoLuc 成像底物 (体外实验专用 Fluorofurimazine)

Cat NO : IMC-910

产品名称	产品规格	储存
Fluorofurimazine	1 mg	-25~-15°C干燥避光, 24 个月
Fluorofurimazine	5 mg	-25~-15°C干燥避光, 24 个月
Fluorofurimazine	10 mg	-25~-15°C干燥避光, 24 个月

产品描述

Fluorofurimazine 是一种新型的咪喃马嗪类似物, 具有更高的溶解性, 在生物发光成像方面比咪喃马嗪具有更高的信号发射能力。

NanoLuc 成像底物是一种优化的制剂, 设计用于 NanoLuc 萤光素酶、NanoLuc 融合蛋白或重组 NanoBiT 萤光素酶在动物模型内实现生物发光成像。FFz 是一种水溶解度更高的 furimazine 衍生物。该制剂发光信号明显比含有 furimazine 的制剂更亮。使用 NanoLuc 萤光素酶时, 最大发射波长为 459nm, 与 furimazine 相似。

产品信息

英文名称	Imidazo[1,2-a]pyrazin-3(7H)-one, 6-(3-amino-2-fluorophenyl)-8-[(2-fluorophenyl)methyl]-2-(2-furanylmethyl)
CAS 号	2412089-96-2
分子式	C ₂₄ H ₁₈ F ₂ N ₄ O ₂
分子量	432.42 g/mol
外观	粉末状
溶解性	DMSO : 86 mg/mL (198.88 mM) ; DMSO 吸湿会降低化合物溶解度, 请使用新开封 DMSO) Ethanol : 22 mg/mL (50.87 mM) Water : Insoluble
纯度(HPLC)	>99%

储存条件

2-8°C 避光存储, 有效期 2 年。

使用说明

1. 体外生物发光检测

(1).将 Fluorofurimazine 粉末配置为 5mM 的储存液（溶剂为无水乙醇/DMSO）。立即使用，或分装于-20℃避光保存，避免反复冻融。

(2).用预热好的组织培养基将储存液稀释至 10 μM 的工作液浓度，建议现配现用。

(3).单孔测试：去除细胞培养基，细胞计数离心，取 1×10^4 细胞数，加入 100 μL 完全培养基重悬细胞，将其加入到化学发光板中；

96 孔化学发光板测试：去除细胞培养基，补充新鲜培养基 100 uL/孔。

(4).待图像分析前，向细胞内添加 25 uL-50ul 稀释好的 Fluorofurimazine 工作液，37℃ 孵育 5-10min， 然后进行图像分析或酶标仪数据分析。

注意事项

1. 信号强度和稳定性会有所不同，具体取决于实验条件。在高发光水平下，由于酶促周转增加和底物损失，信号衰减率可能会增加。

2. 本品要进行避光操作和保存。储存液过滤除菌后可分装于-20℃或-80℃冻存。如果有条件，可对储存液充入氮气或氩气（防止氧化），稳定性和保存时间长达 1 年。

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. 本产品仅作科研用途。