

NanoLuc 成像底物（体内实验专用 Fluorofurimazine）

Cat NO：IMC-908

产品货号	产品名称	产品规格	储存
IMC-908-1	Fluorofurimazine	20T	-25~-15℃干燥避光，12个月
IMC-908-2	Fluorofurimazine	20T×2	-25~-15℃干燥避光，12个月
IMC-908-5	Fluorofurimazine	20T×5	-25~-15℃干燥避光，12个月

产品描述

Fluorofurimazine 是一种新型的咪唑马嗪类似物，具有更高的溶解性，在生物发光成像方面比咪唑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	Water
纯度(HPLC)	>99%

储存条件

-25~-15℃干燥避光存储，有效期 1 年。

使用说明

一、活体成像分析

(1) 每个小瓶中都含有冻干 Fluorofurimazine 底物 (1.92mg) 和 P-407 的混合物。建议加入 **2000 ul ddH₂O**，手动轻柔旋转，使冻干固体被溶解，切勿涡旋。复溶后的溶液呈橙色。每只小鼠注射 **100uL** 溶液，可注射小鼠共20 只。

注：底物溶液可在室温下保存 8 小时， Fluorofurimazine 浓度下降<15%；或在 4℃下保存 8 小时， Fluorofurimazine 浓度下降<5%。我们建议每次体内成像实验时，复溶一瓶新的制剂。

(2).对于体内注射，每 24 小时周期 Fluorofurimazine 的建议剂量为 **100ul/96ug**。多次频繁注射时，建议监测毒性是否增加。

(3). 注射入体内 1-3min 即可成像，10-15min 光信号达到最强稳定平台期，后续进行成像分析。

注：建议对每只动物模型都需要建立荧光素酶动力学曲线，从而确定最高信号检测时间和信号平台期。

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。