

腔肠素-400a

Coelenterazine 400a

产品编号	规格	产品简介
X0601	500 µg	腔肠素-400a(Coelenterazine 400a)，也称DeepBlue C，是一种腔肠素衍生物，主要用于海肾荧光素酶(RLuc)的底物。这种衍生物在生物发光共振能量转移(BRET)研究中表现出色，尤其是在与绿色荧光蛋白(GFP)受体结合时，能够提供更高的信号分辨率，且对GFP受体的发射波干扰极小。
X0602	1 mg (2x500 µg)	

产品性质

Cas No. 70217-82-2

别称 h-CTZCoelenterazine 400a; Bisdeoxycoelenterazine

分子式 $C_{26}H_{21}N_3O$

分子量 391.46 g/mol

溶解性 可溶于甲醇和乙醇，不可溶于 DMSO

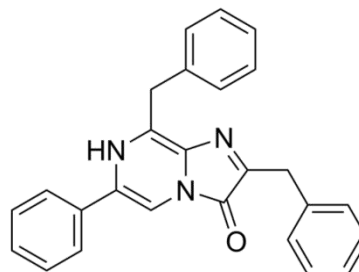
纯度 >99%

密度 $1.2 \pm 0.1 \text{ g/cm}^3$

沸点 $551.4 \pm 60.0^\circ\text{C}$ (760 mmHg)

熔点 N/A

闪点 $287.3 \pm 32.9^\circ\text{C}$



应用范围

- 钙离子浓度检测 (Calcium Ion Concentration Detection)
- 报告基因分析 (Reporter Gene Analysis)
- 生物发光共振能量转移 (Bioluminescence Resonance Energy Transfer , BRET)
- 高通量筛选 (High-Throughput Screening , HTS)

- 化学发光法 (Chemiluminescence Assay)
- 动物活体成像 (Imaging in Animals)

Note

以上应用范围仅供参考。

产品特点

- 本品以冻干粉的形式提供，为黄色至橘色粉末

使用方式

以下方法仅供参考，请根据具体的实验条件与需求做出调整。

腔肠素-400a不溶于水，可溶于乙醇或甲醇。由于其水溶性低，通常需先用乙醇配制成母液，再用pH低于7.0的酸性缓冲液（碱性pH会快速降解底物）稀释至所需浓度，且需现配现用。切忌溶于DMSO。

一旦配成溶液，请尽快使用，避免长时间存放造成的产品荧光强度下降或失效。-20℃或更低温度保存将使高能结构降解，导致荧光强度明显变弱。短时间可-70℃避光保存于塑料管内（溶液中不含有Ca²⁺），且需充入惰性气体保护。

Note

1. 我司产品为非无菌包装，若需用于细胞培养，请提前做预处理，否则可能导致染菌。
2. 避免使用DMSO作为溶剂，因其会导致腔肠素-400a快速降解
3. 腔肠素-400a接触空气，水或者任何氧化试剂会不稳定，切忌接触上述物质。

保存

冻干粉于-20℃保存，避光防潮密闭干燥；在惰性气体下以避免接触空气。有效期请参考产品标签。

注意事项

试验中请穿着试验服并带手套做好防护工作。请按实验室安全操作规范进行实验。

本试剂**仅供科研使用**，请勿用于临床诊断或其他治疗用途。