

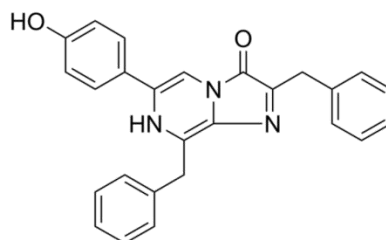
腔肠素-h

Coelenterazine h

产品编号	规格	产品简介
X0501	500 µg	腔肠素-h(Coelenterazine h)是天然腔肠素的去羟基衍生物，是海肾荧光素酶(Rluc)的作用底物，也是水母发光蛋白的辅助因子，其发光强度比天然腔肠素高10倍以上。据报道，腔肠素-h对钙离子(Ca ²⁺)更敏感，因此成为测量钙离子浓度微小变化的有用工具。
X0502	1 mg (2x500 µg)	

产品性质

Cas No.	50909-86-9
别称	2-Deoxycoelenterazine; CLZN-h
分子式	C ₂₆ H ₂₁ N ₃ O ₂
分子量	407.46 g/mol
溶解性	可溶于甲醇和乙醇，不可溶于 DMSO
纯度	>99%
密度	1.3±0.1 g/cm ³
沸点	593.5±60.0°C (760 mmHg)
熔点	141°C
闪点	312.7±32.9°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。

腔肠素及其衍生物易溶于乙醇或甲醇，但不溶于DMSO。由于其水溶性低，通常需先用乙醇配制成母液，再用水溶性缓冲液（如PBS、Hanks平衡盐溶液等）稀释至所需浓度，且需现配现用。

稀释后的溶液应保持较低浓度（如1-10 μM ），确保实验中细胞或组织的生理状态不受影响。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。

Note

1. 我司产品为非无菌包装，若需用于细胞培养或体内实验，请提前做预处理，否则可能导致染菌。

保存

冻干粉于-20℃保存，避光防潮密闭干燥；如有条件，可充入惰性气体以避免接触空气。

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。