

Coelenterazine h 腔肠素 h

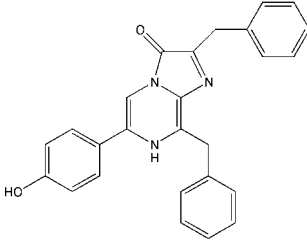
产品信息

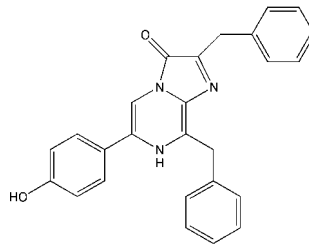
产品名称	产品编号	规格
Coelenterazine h 腔肠素 h	40906ES02	1×500 µg
	40906ES03	2×500 µg
	40906ES08	5 mg
	40906ES10	5 mg×2

产品描述

腔肠素 h (Coelenterazine h)，天然腔肠素的去羟基衍生物，是海肾荧光素酶 (Rluc) 和 Gaussia 荧光素酶 (Gluc) 等多种荧光素酶的作用底物，也是水母发光蛋白的辅因子，其发光强度比天然腔肠素高 10 倍以上，适用于报告基因分析。也是水母发光蛋白的辅助因子，可用于检测活细胞中钙离子浓度，基因报告分析，BRET (生物发光共振能量转移) 研究，ELISA，HTS，以及组织或细胞中 ROS 水平的化学发光检测。

产品性质

英文别名 (English synonym)	2-Deoxycoelenterazine; CLZN-h; h-CTZ
CAS 号 (CAS NO)	50909-86-9
分子式 (Formula)	C ₂₆ H ₂₁ N ₃ O ₂
分子量 (Molecular weight)	407.5 g/mol
外观 (Appearance)	黄色固体
溶解性 (Solubility)	可溶于甲醇和乙醇，不可溶于 DMSO
纯度 (Purity) (TLC)	>99%
结构 (Structure)	



运输和保存方法

冰袋运输。粉末-20°C避光干燥保存，最好保存在惰性气体环境下，避免接触空气；长期保存于-70°C，有效期 2 年。

腔肠素 h 溶液的配制

对于所有进行荧光信号检测的试验建议溶液现用现配。建议可用乙醇或丙二醇配制成**储存液**（配制浓度可参考文献推荐），在使用时需将储存液用合适的缓冲液稀释成**工作液**。

注意事项

- 腔肠素 h 的干燥粉末在密封状态下较稳定，可避光保存于-20°C或更低温度。可通过在管内充入惰性气体（氮气或氩气）防止其氧化。
- 当使用多孔板进行荧光值的检测时，建议通过设置对照孔来消除由于腔肠素在工作液中不断被氧化所带来的误差。
- 该产品适用于体外生物发光检测；对于活体动物成像检测，建议使用 Ready To Use Coelenterazine h (见 Yeasen 40907ES10) 即用型腔肠素 h。

-
- 4) 不同种类的荧光素酶存在很大的区别。如腔肠素 h 和腔肠素 F 可作为海肾荧光素酶的底物，但对于 Gaussia 荧光素酶是无效的。
 - 5) 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
 - 6) 本产品仅作科研用途！