

Coelenterazine (腔肠素)

产品信息

货号	名称	规格
BA108-1 mg	Coelenterazine (腔肠素)	1 mg
BA108-5 mg	Coelenterazine (腔肠素)	5 mg
BA108-25 mg	Coelenterazine (腔肠素)	25 mg

基础描述

别名:	3,2-二氢-2-(对羟基苄基)-6-(对羟基苯基)-8-苄基咪唑并 [1,2-a] 吡嗪-3-酮
分子式:	$C_{26}H_{21}N_3O_3$
分子量:	423.46
CAS :	55779-48-1
浓度范围:	≥99.0% (HPLC)
形状:	粉末
颜色:	棕色黄色固体
敏感性:	对光线和湿度敏感

产品简介

腔肠素可作为许多荧光素酶的底物，比如海肾荧光素酶 (Rluc)，Gaussia 分泌型荧光素酶 (Gluc)，以及包括水母发光蛋白 (aequorin) 和蕨枝螅发光蛋白 (Obelia) 在内的光蛋白 (Photoproteins)。其发光原理是：以腔肠素为底物的荧光素酶在有分子氧的条件下，氧化腔肠素产生高能量的中间产物，并在此过程中发射蓝色光，峰值发射波长约为 450~480nm。

腔肠素被广泛用于水母发光蛋白测定；在 COS-7 细胞中使用水母发光蛋白测量离子霉素或 PMA 诱导的细胞内钙离子浓度；以及在生物发光成像中分析病毒依赖性荧光素酶活性的存在，还可用于高通量筛选药物分子对特定生物过程的影响。

储存条件

-20°C 密封保存。

溶解性

腔肠素及所有衍生物溶于乙醇或者甲醇，切忌溶于 DMSO。腔肠素的水溶性相当低，一般情况需用乙醇等配置成母液后再用水溶性缓冲液稀释到需要的工作液，现配现用。

使用说明（仅供参考）

(1) 腔肠素母液的配制：4mg 加入 2ml 无水乙醇配制成 2mg/ml 母液，避光备用。对于所有进行荧光信号检测的试验建议溶液现用现配。

OriNote: 不建议将腔肠素的乙醇母液放到-20°C或者更低温度保存，因为其高能量的二氧环丁酮结构即使在低温的情况下也会瞬时降解，导致荧光强度明显变弱，防止对实验产生不利影响。

(2) 腔肠素工作液的配制：可直接用 PBS 或者其他类型生理缓冲液稀释。现配现用。可直接用 PBS（不含 Ca^{2+}/Mg^{2+} ）缓冲液将储存液稀释到实验所需的工作液浓度，4°C 避光短暂存放。若是体外实验，建议使用前室温平衡 15-20min。

注意事项

1. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。
1. 在使用前和打开样品瓶之前，我们建议您让您的产品在室温下平衡至少 1 小时。
2. 对于所有进行荧光信号检测的试验建议溶液现用现配。不建议将腔肠素的乙醇母液放到 -20°C 或者更低温度保存，因为其高能量的二氧环丁酮结构即使在低温的情况下也会瞬时降解，导致荧光强度明显变弱，防止对实验产生不利影响。
3. 腔肠素在醇类物质中的冰冻保存可能会导致沉淀的析出（和浓度有关），可通过将溶液加热至 50-60°C 至其溶解。在使用前请确保眼观无沉淀。
4. 安全说明：避免吸入和接触皮肤，眼睛及衣物；材料可能略微具有刺激性。

Oriscience Biotechnology Co., Ltd.

www.oriscience.com

Tel: 400-158-2128

Emails: order@oriscience.com

technical_support@oriscience.com

