

## YO-PRO-1(恶唑黄)

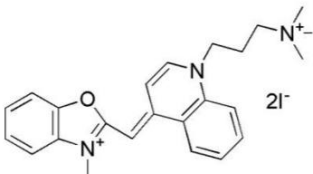
产品编号: MC4004

质量标准: >98%,BR

包装规格: 1mg / 5mg

产品形式: 固体

### 基本信息

分子式	C <sub>24</sub> H <sub>29</sub> I <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O	结构式	
分子量	629.32		
CAS No.	152068-09-2		
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	溶于 DMSO、DMF		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

**简介:** YO-PRO-1 (Oxazole yellow) 是一种非细胞膜穿透性的羰花青单体和 DNA 绿色荧光染料。YO-PRO-1 对 DNA 有很高的亲和力, 在未与 DNA 结合时基本上是无荧光的, 常用于细胞凋亡和坏死的检测, 当细胞早期凋亡时, 细胞膜的通透性发生变化, YO-PRO-1 可以进入早期凋亡细胞并与 DNA 结合, 发出明亮的绿色荧光。因此, YO-PRO-1 常与碘化丙啶 (PI) 一起使用来分析 and 鉴定凋亡和坏死细胞。

**别名:** Oxazole yellow; YO-PRO-1 Iodide

### 物理性状及指标:

外观: .....棕褐色粉末

纯度: .....>98%

$\lambda_{Ex} / \lambda_{Em}$  (结合 DNA): .....491/509 nm

**运输条件:** 湿冰运输 (按季节)

**产品用途:** 科研试剂, 广泛应用于分子生物学、细胞生物学、药理学等科研方面, 严禁用于人体。YO-PRO-1 作为一种高亲和力的核酸荧光染料, 可以用于鉴定凋亡细胞。YO-PRO-1 Iodide 可渗透进入早期凋亡细胞并呈现绿色荧光, 而 PI (一种死细胞染色) 对早调细胞保持不渗透性, 但进入染色晚期凋亡细胞和坏死细胞并呈现红色荧光, 这两种染料结合使用, 可以区分早调细胞和晚调/坏死细胞。

### 【注意】

- 荧光染料均存在淬灭问题, 请尽量注意避光, 以减缓荧光淬灭。
- 我司产品为非无菌包装, 若用于细胞培养, 请提前做预处理, 除去热原细菌, 否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息, 我司不保证所提供信息的权威性, 以上数据仅供参考交流研究之用。

### 参考文献:

- [1] Karolina Kucharska, et al. Two Intercalation Mechanisms of Oxazole Yellow Dimer (YOYO-1) into DNA
- [2] Chi Jin, et al. Molecular Dynamics of Oxazole Yellow Dye in its Ground and First Excited Electronic States in Solution and when Intercalated in dsDNA

J240701

