

Furaptra (Mag-Fura-2), 四钠盐

产品介绍

Mag-Fura-2 是解离常数为 1.9 mM 的 UV-易感性镁离子荧光指示剂。与 Fura-2 相似, Mag-Fura-2 激发波长发生从 369 nm 到 330 nm 的蓝移。Mag-Fura-2 也可响应 Ca^{2+} , 但解离常数低于 Fura-2。Mag-Fura-2 主要用于检测高瞬态的钙峰值时的钙浓度。Mag-Fura-2/四钠盐可以通过显微注射细胞或划痕标记进入细胞。

应用范围

镁离子指示剂

产品货号

M3001

储运条件

4℃避光保存, 有效期见外包装; 冰袋运输。

产品特点

性能稳定: 荧光亮度高且抗淬灭性好;

批间差小: 产品为公司自研, 批间差控制的好;

使用方便: 我司提供多种细胞核染料, 选择灵活方便。

产品组分

组分	M3001
Furaptra (Mag-Fura-2), 四钠盐	1 mg

产品参数

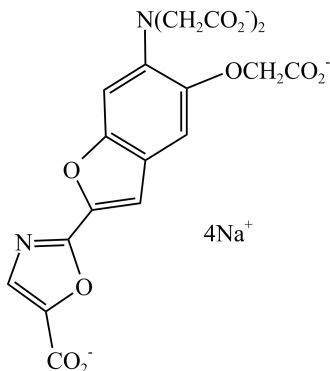
外观: 可溶于水 (PH>6) 的淡黄色固体

Ex/Em: 369/511 nm (H_2O)

分子式: $\text{C}_{18}\text{H}_{10}\text{N}_2\text{Na}_4\text{O}_{11}$

分子量: 523.0

分子结构图:



注意事项

- 通常钙离子浓度范围在 1~100 μM , 或者镁离子浓度范围在 0.1~10 mM 时, 该产品荧光指示效果最佳。
- Zn^{2+} 、 Cd^{2+} 和 Gd^{3+} 也可以和该荧光指示剂结合, 可能对实验产生干扰。
- 本产品仅限于科研, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅供科研使用, 请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。

同系列产品

产品货号	产品名称	选购指南
M3001	Furaptra (Mag-Fura-2), 四钠盐	绿色荧光, 镁离子优选指示剂

相关联产品

产品货号	产品名称
B3006	BCECF, AM ester (pH 荧光探针)
B3016	BCECF AM (pH 荧光探针, 5 mM)
M3001	Furaptra(Mag-Fura-2), 四钠盐
F3013S	Fluo-4, AM ester (钙离子荧光探针)
F3015	Fluo-3, AM ester (钙离子荧光探针, 2 mM)
F3014	Fluo-4, AM ester (钙离子荧光探针, 2 mM)
F3005	Fluo-3, AM ester (钙离子荧光探针)
M3002	MQAE 氯离子荧光探针