

Furaptra (Mag-Fura-2), 四钠盐

1 产品基本信息

产品名称 (中文): Furaptra (Mag-Fura-2), 四钠盐

产品名称 (英文): Furaptra (Mag-Fura-2), Tetrasodium Salt

产品编号: MX1422

2 规格或纯度

1 mg

3 产品介绍

产品简介

Furaptra (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, 其激发波长会发生从 369 nm 到 330 nm 的蓝移。该产品也可响应 Ca^{2+} , 但解离常数低于 Fura-2, 主要用于检测高瞬态的钙峰值时的钙浓度。Furaptra (Mag-Fura-2) 四钠盐可通过显微注射细胞或划痕标记进入细胞。

产品特点

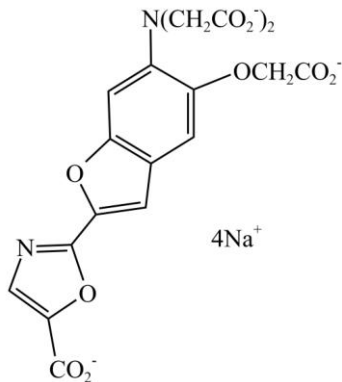
- 性能稳定: 荧光亮度高且抗淬灭性好;
- 批间差小: 批间差控制良好;
- 使用方便: 提供多种细胞核染料, 选择灵活方便。

适用范围

镁离子指示剂

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:



4 储存与运输

储存条件: 4°C避光保存

运输条件: 冰袋运输

5 注意事项

- 通常当钙离子浓度范围在 1~100 μM , 或镁离子浓度范围在 0.1~10 mM 时, 该产品荧光指示效果最佳;
- Zn^{2+} 、 Cd^{2+} 和 Gd^{3+} 可与该荧光指示剂结合, 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;
- 为保障安全与健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。