

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

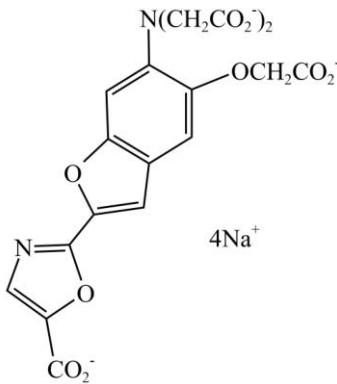
- 性能稳定：荧光亮度高且抗淬灭性好；
- 批间差小：批间差控制良好；
- 使用方便：提供多种细胞核染料，选择灵活方便。

适用范围

镁离子指示剂

产品参数

- 外观：可溶于水（ $\text{PH}>6$ ）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。