

# 产品说明书

中文名称: **Furaptra (Mag-Fura-2), 四钠盐**

英文名称: [Furaptra (Mag-Fura-2), tetrasodium salt]

产品货号: BN13001

产品规格: 1 mg

## 产品参数

外观: 可溶于水 (PH > 6) 的淡黄色固体

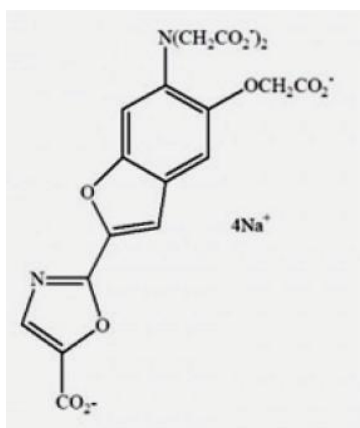
贮存条件: 4°C 避光保存

保质期: 12个月

分子式: C<sub>18</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub>Na<sub>4</sub>O<sub>11</sub>

分子量: 523

分子结构图:



## 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<sup>2+</sup>, 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。

## 注意事项

1. 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。
2. Zn<sup>2+</sup>、Cd<sup>2+</sup> 和 Gd<sup>3+</sup> 也可以和该荧光指示剂结合, 可能对实验产生干扰。