

产 品 说 明 书

Furaptra (Mag-Fura-2), 四钾盐

产品货号: M3009

产品规格: 1 mg

产品参数

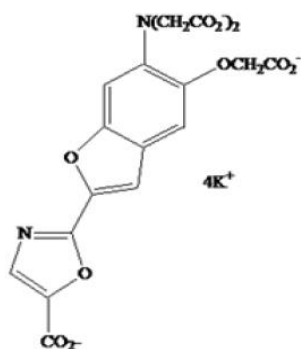
外观: 可溶于水 (PH > 6) 的淡黄色固体

CAS号: 132319-57-4

分子式: $C_{18}H_{10}K_4N_2O_{11}$

分子量: 587

分子结构图:



储存条件

-20°C避光保存, 有效期见外包装。

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。

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^{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。

