产 品 说 明 书

Furaptra (Mag-Fura-2)，四钠盐

产品货号：SB-M3001

产品规格：1 mg

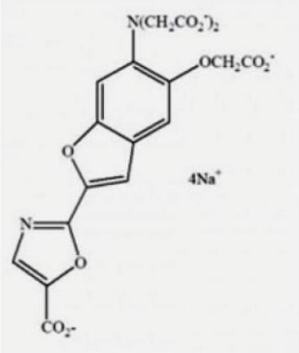
产品参数

外观：可溶于水（PH>6）的淡黄色固体

分子式：$C_{18}H_{10}N_2Na_4O_{11}$

分子量：523

分子结构图：



储存条件

4℃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。