

产 品 说 明 书

5,5'-Dimethyl BAPTA, 四钾盐

产品货号: D3010

产品规格: 5 mg

产品参数

外观: 可溶于水的白色固体

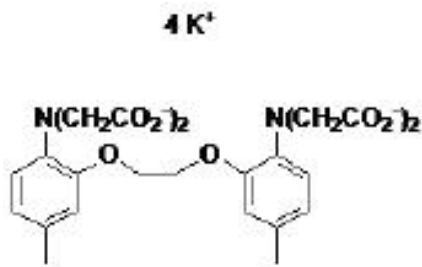
Kd(no Mg²⁺): 0.16 μM;

Kd(1 mM Mg²⁺): 0.44 μM

分子式: C₂₄H₂₄K₄N₂O₁₀

分子量: 657

分子结构图:



储存条件

4℃保存, 有效期见外包装。

产品介绍

BAPTA及其衍生物是常用的钙离子螯合剂, 它可以螯合钙离子, 形成确定钙离子浓度的缓冲液。螯合剂注射细胞或者 (AM ester形式) 与细胞共孵育, 可以有效控制细胞内外钙离子的浓度, 是研究钙功能的重要手段。这些钙螯合剂的优点是pH不敏感性以及快速释放性。与EDTA和EGTA常用钙离子螯合剂相比, BAPTA及其衍生物对钙离子的选择性更强, 钙解离常数覆盖范围广泛 (10⁻⁷-10⁻² M)。

注意事项

1. 该产品推荐贮存浓度为10 μM, 可溶于不含钙离子的缓冲溶液。
2. 影响产品效价的因素主要包括温度、离子强度、粘度、蛋白结合、镁离子的存在等。

