产 品 说 明 书

5,5′-Dimethyl BAPTA，四钠盐

产品货号：D3011

产品规格：5 mg

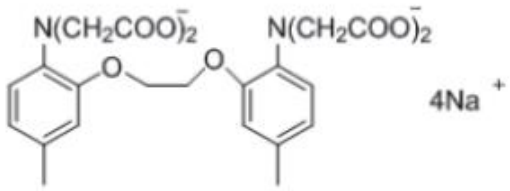
产品参数

外观：可溶于水的白色固体

分子式：$C_{24}H_{24}Na_4N_2O_{10}$

分子量：593

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。

本产品仅用于科研

UElandy Inc.
Tel:0512-88965152
Web:www. uelandy.com