

产 品 说 明 书

BAPTA, AM ester

产品货号: B3012

产品规格: 25 mg

产品参数

外观: 可溶于 DMSO 的白色固体

CAS 号: 126150-97-8

分子式: $C_{34}H_{40}N_2O_{18}$

分子量: 765

分子结构图:



储存条件

-20℃干燥保存, 有效期见外包装。

产品介绍

BAPTA 及其衍生物是通常用于形成具有明确钙浓度的钙缓冲液的钙螯合剂。用 AM ester 形式的螯合剂孵育细胞, 可以控制细胞内外钙离子浓度, 这是研究钙作用的重要手段。这些钙螯合剂的主要优点, 包括对细胞内 pH 变化的相对不敏感性和钙的快速释放性, 它比 EDTA 和 EGTA 对钙离子的选择性更强。

BAPTA, AM ester 是 BAPTA 的膜可渗透形式, 可以通过孵育将其装入细胞。BAPTA, AM ester 本身不结合钙, 进入细胞后被细胞质酯酶转化成 BAPTA 后才会结合钙。

注意事项

1. 该产品推荐贮存浓度为10 μ M, 可溶于DMSO。
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。

