

BAPTA AM, Calcium Chelator 钙螯合剂

产品编号	产品名称	包装规格
NBS5872-5mg	BAPTA AM, Calcium Chelator 钙螯合剂	5mg
NBS5872-25mg	BAPTA AM, Calcium Chelator 钙螯合剂	25mg

产品简介:

BAPTA AM 是一种选择性的钙螯合剂, 对 Ca^{2+} 的选择性比 Mg^{2+} 高 100 倍以上。BAPTA AM 是 BAPTA (Cat#: NBS5875) 的乙酰氧基甲酯衍生物, 具细胞膜渗透性, 能用来控制胞内 Ca^{2+} 水平。BAPTA 对 Ca^{2+} 的选择性比 EDTA 和 EGTA 更强, 且其金属结合能力受 pH 影响更小。BAPTA AM 能够抑制电压门控钾离子 (Kv) 通道, 包括 Kv1.3, Kv1.5 和 Kv11.1, K_i 值分别是 1.45, 1.23 和 1.30 μM 。

产品特性:

- 1) CAS NO.: 126150-97-8
- 2) 化学名: Glycine, N,N'-[1,2-ethanediylbis(oxy-2,1-phenylene)]bis[N-[2-[(acetyloxy)methoxy]-2-oxoethyl]]-, bis[(acetyloxy)methyl] ester
- 3) 同义名: BAPTA, AM; BAPTA-AM; BAPTA Acetoxymethyl ester BAPTA 乙酰氧基甲酯;
- 4) 分子式: $\text{C}_{34}\text{H}_{40}\text{N}_2\text{O}_{18}$
- 5) 分子量: 764.68
- 6) 纯度: $\geq 98\%$
- 7) 溶解性: 溶于 DMSO (20mg/ml)、DMF (20mg/ml)

保存条件:

-20°C 干燥保存, 至少 2 年有效。

注意事项:

1. BAPTA AM 能溶于无水 DMSO 配制成 1-10mM 储存液, 按照单次用量, -20°C 干燥保存。

2. BAPTA AM 用于细胞加载的常用工作浓度范围是 1-10 μ M, 最好是根据实验需求和参考文献优化。
3. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

相关产品:

产品编号	产品名称	包装规格
<u>NBS5872-5mg</u>	<u>BAPTA AM, Calcium Chelator 钙螯合剂</u>	5mg
<u>NBS5873-100mg</u>	<u>BAPTA, Tetrasodium Salt 钙螯合剂</u>	100mg
<u>NBS5874-100mg</u>	<u>BAPTA, Tetrapotassium Salt 钙螯合剂</u>	100mg
<u>NBS5875-100mg</u>	<u>BAPTA, Free Acid 钙螯合剂</u>	100mg
<u>NBS5876-10mg</u>	<u>EGTA AM, Calcium Chelator 钙螯合剂</u>	10mg
<u>NBS5877-25mg</u>	<u>TPEN, Heavy Metal Chelator 重金属螯合剂</u>	25mg

本产品仅用于生命科学研究, 不得用于医学诊断及其他用途!