

BAPTA, Tetrasodium Salt 钙螯合剂

产品编号	产品名称	包装规格
NBS5873-100mg	BAPTA, Tetrasodium Salt 钙螯合剂	100mg
NBS5873-250mg	BAPTA, Tetrasodium Salt 钙螯合剂	250mg

产品简介:

BAPTA 四钠盐 (BAPTA, Tetrasodium Salt) 是一种水溶性的选择性钙螯合剂, 对 Ca^{2+} 的选择性比 Mg^{2+} 高 100 倍以上。BAPTA 四钠盐不具有膜渗透性, 能够用来调节胞外 Ca^{2+} 水平。BAPTA 四钠盐是一种高质量且灵敏的化合物, 用于钙信号研究, 信号转导和凋亡级联研究, 以及神经科学研究。当 BAPTA 与 Ca^{2+} 形成复合物, 在 $\text{pH} > 6.0$ 下发生紫外光谱迁移, 从 254nm 迁移到 279nm。BAPTA 四钠盐适用于分光光度法监测胞外 Ca^{2+} 水平, 对 pH 变化的敏感性极弱。

产品特性:

- 1) CAS NO.: 126824-24-6
- 2) 化学名: Glycine, N,N'-(1,2-ethanediylbis(oxy-2,1-phenylene))bis(N-(carboxymethyl))-, tetrasodium salt
- 3) 同义名: BAPTA- Na_4 ; 1,2-Bis(2-aminophenoxy)ethane-N,N,N',N'-tetraacetic acid tetrasodium salt; Tetrasodium 1,2-bis(2-aminophenoxy)ethane-N,N,N',N'-tetraacetate
- 4) 分子式: $\text{C}_{22}\text{H}_{20}\text{N}_2\text{Na}_4\text{O}_{10}$
- 5) 分子量: 564.36
- 6) 纯度: $\geq 95\%$
- 7) 荧光: $\text{Ex/Em} = 254/363\text{nm}$ (in H_2O) ; $\text{Ex/Em} = 274/363\text{nm}$ (with Ca^{2+}) ;
- 8) 溶解性: 溶于 H_2O (10 mg/ml)

保存条件:

-20°C 干燥保存, 至少 2 年有效。

注意事项:

1. BAPTA 四钠盐不具细胞膜渗透性适用于调节胞外 Ca^{2+} 水平。需要调节胞内 Ca^{2+} 水平, 推荐选择具细胞膜渗透性的 BAPTA AM (Cat#: NBS5872)。
2. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

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!

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