EGTA（乙二醇-双-（2-氨基乙基）四乙酸）

产品规格

5g / 10g

产品信息

中文名称：EGTA（乙二醇-双-（2-氨基乙基）四乙酸）

英文名称：EGTA

别称：乙二醇双（2-氨基乙基醚）四乙酸；乙二醇双(2-氨基乙醚)四醋酸；乙二醇二乙醚二胺四乙酸；乙二醇双α-氨基乙基醚四乙酸

产品货号：QC2028

CAS 号：67-42-5

分子式: C14H24N2O10

分子量：380.35

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：99.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

EGTA（乙二醇-双-（2-氨基乙基）四乙酸）（EGTA）是一种白色结晶粉末。作为钙离子特异性螯合剂（Kd≈10^{-7} M），它对钙离子的亲和力显著高于镁离子（Kd≈10^{-3} M），因此在细胞生物学中广泛用于研究钙依赖性信号通路（如钙调蛋白激活实验）。其缓冲液（常用浓度 0.5-5mM）能选择性螯合胞内钙库释放的钙离子，常用于膜片钳技术和荧光钙成像研究。相比 EDTA，EGTA 对二价金属离子的选择性更高，但水溶性较低（约 3g/L，pH7.0），配制时需用 NaOH 调节 pH 至 7.4 以上助溶。

注意事项

1、产品用途声明：本产品仅限于科研使用，严禁用于医药、临床诊断或治疗，以及食品、化妆品等非科研领域。

2、安全操作要求：为保障实验安全，操作时请穿戴实验服、一次性手套及口罩，并在符合标准的实验环境下使用。

3、实验影响因素说明：实验结果可能受操作条件、样本状态等因素影响，本公司仅对产品质量负责，不承担其他连带责任。

4、储存与处置规范：请按照产品说明储存，避免高温、潮湿或强光环境；废弃时需依照实验室废弃物处理标准执行。

5、产品信息说明：本公司部分产品信息综合整理自公开文献、内部研究及客户反馈，不保证其准确性和完整性，仅限科研参考。

6、使用建议：本品为常规生化试剂，应用广泛。具体实验方案请参考相关专业文献。