产品规格

100g / 500g

产品信息

中文名称：丁酸钠
英文名称：Sodium butyrate

别称：N/A
产品货号：QC2047
CAS 号：156-54-7
分子式: C4H7NaO2
分子量：110.09
熔点：N/A
闪点：N/A
纯度：98.00%
储存/运输：RT/RT
保质期：3 年

产品简介

丁酸钠（Sodium butyrate）是一种短链脂肪酸盐，化学式为 NaC4H7O2，分子量为 110.09 g/mol。它在细胞生物学和表观遗传学研究中具有重要作用，因其能够抑制组蛋白去乙酰化酶（HDAC）活性，从而增加组蛋白乙酰化水平，影响基因表达调控。丁酸钠常用于诱导细胞分化、凋亡或改变细胞代谢状态，尤其在癌症研究和干细胞领域应用广泛。此外，它还可作为肠道健康的补充剂，因其是结肠细胞的主要能量来源。在实验中使用时需注意浓度控制，过高浓度可能导致细胞毒性。

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。