TAPS（三羟甲基甲胺基丙磺酸）

产品规格

25g / 100g

产品信息

中文名称：TAPS（三羟甲基甲胺基丙磺酸）

英文名称：TAPS Free Acid

别称：TAPS

产品货号：QC1417

CAS 号：29915-38-6

分子式: C7H17NO6S

分子量：243.28

熔点：230-235 °C (dec.)

闪点：110 °C

纯度：99.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

TAPS 游离酸（TAPS Free Acid）是一种三羟甲基氨基缓冲剂，化学式为 C7H17NO6S，pH 缓冲范围 7.7-9.1（pKa=8.4），其高 pKa 值使其特别适合碱性条件下的酶学研究。分子中的三羟甲基结构增强了与金属离子的螯合能力，可用于稳定含锌酶（如碳酸酐酶）。该化合物为白色结晶，溶解度适中（约 200g/L），溶液在 4℃可稳定 1 个月。在蛋白质结晶筛选中，其缓冲体系能促进晶体生长（使用浓度 0.1-0.5M）。储存需防潮，高纯度产品（≥99%）应无黄色氧化产物。最新研究应用于碱性 pH 电泳和某些嗜碱微生物培养。

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。