TTAB（十四烷基三甲基溴化铵）

产品规格

100g / 250g / 500g

产品信息

中文名称：TTAB（十四烷基三甲基溴化铵）

英文名称：TTAB

别称：N/A

产品货号：QC1372

CAS 号：1119-97-7

分子式: C17H38BrN

分子量：336.39

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

TTAB（十四烷基三甲基溴化铵）(Tetradecyltrimethylammonium Bromide)是一种中等链长的阳离子季铵盐表面活性剂，分子式 C17H38BrN，CAS 号 1119-94-4。其分子结构中含 14 碳烷基链和三个甲基取代的季铵基团，临界胶束浓度(CMC)为 3.6mM（25℃）。在分子生物学应用中，TTAB 特别适合小片段 DNA（<5kb）的提取，其较 CTAB 更短的烷基链可减少 DNA 缠绕现象，提取效率可达 95%以上。在消毒杀菌领域，其对大肠杆菌的最小抑制浓度(MIC)为 8μg/mL，对金黄色葡萄球菌为 16μg/mL，被广泛用于医疗器械消毒。在材料科学中，作为模板剂可制备孔径 2.8±0.3nm 的有序介孔二氧化硅材料。该化合物易吸湿，建议储存于干燥器中，配制溶液时需使用去离子水以避免溴离子引发的腐蚀问题。

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。