产品规格

250g

产品信息

中文名称：十二烷基三甲基溴化铵

英文名称：Dodecyltrimethylammonium bromide (DTAB)

别称：N/A

产品货号：QC2303

CAS 号：1119-94-4

分子式: C15H34BrN

分子量：308.34

熔点：246 °C (dec.)(lit.)

闪点：246°C

纯度：99%BR

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

十二烷基三甲基溴化铵（Dodecyltrimethylammonium bromide, DTAB） 是一种阳离子表面活性剂，化学式为 $C_{12}H_{25}N^{+}(CH_3)_3Br^{-}$，属于季铵盐类。它广泛应用于胶体化学、纳米材料合成和生物膜研究，因其能形成胶束（临界胶束浓度 CMC ≈15 mM）。此外，它还用于蛋白质纯化、DNA 提取和消毒剂配方。DTAB 为白色粉末，易溶于水，具有抗菌活性，但高浓度可能对细胞膜有破坏作用。

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。