产品规格

25g

产品信息

中文名称：四丁基氯化铵

英文名称：Tetrabutyllammonium chloride hydrate

别称：四丁基氯化铵；氯化四丁铵；四正丁基氯化铵

产品货号：QC2301

CAS 号：1112-67-0

分子式: C16H36NCl

分子量：277.92

熔点：N/A

闪点：113 °C

纯度：80.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

四丁基氯化铵（TBA-Cl）是一种季铵盐，化学式为$(C_4H_9)_4N^+Cl^-\cdot xH_2O$，通常以水合物形式存在。它在有机合成中广泛用作相转移催化剂（PTC），促进水相和有机相之间的反应，如亲核取代、烷基化和酯化反应。此外，它还用于电化学研究，作为支持电解质，以及在某些离子选择性电极中作为离子载体。该化合物易溶于水和有机溶剂（如甲醇、乙腈），但需注意其吸湿性，应密封保存于干燥环境。

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。