# CTAB（十六烷基三甲基溴化铵）

## 产品规格

100g / 250g / 500g

## 产品信息

中文名称：CTAB（十六烷基三甲基溴化铵）

英文名称：CTAB

别称：十六烷基三甲基溴化铵；溴代十六烷基三甲胺；鲸蜡烷三甲基溴化铵；西曲溴铵；溴棕三甲胺；十六烷基三甲基季铵溴化物；溴化十六烷基三甲基铵；鲸熔三甲基溴化铵；[CTAB]

产品货号：QC1373

CAS 号：57-09-0

分子式: C19H42BrN

分子量：364.45

熔点：N/A

闪点：11 °C(甲醇)

纯度：99.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

## 产品简介

CTAB（十六烷基三甲基溴化铵）(Cetyltrimethylammonium Bromide)是最常用的长链季铵盐型阳离子表面活性剂，分子式 C19H42BrN，CAS 号 57-09-0。其 16 碳烷基链赋予其强疏水性，临界胶束浓度为 0.9mM（25℃）。在植物基因组 DNA 提取中，CTAB 法是经典 protocol，其通过破坏细胞膜、结合核酸的特性，配合氯仿抽提可获得高纯度 DNA（A260/A280≈1.8）。在纳米材料合成领域，作为形貌控制剂可制备金纳米棒（长径比 1.5-5 可调）。CTAB 还具有良好的杀菌性能，对多数革兰氏阳性菌的 MIC 在 4-32μg/mL 范围。需要注意的是，其水溶液在<15℃时会形成凝胶，工作液建议现配现用，长期储存可能导致分解产生有刺激性的三甲胺。

## 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。