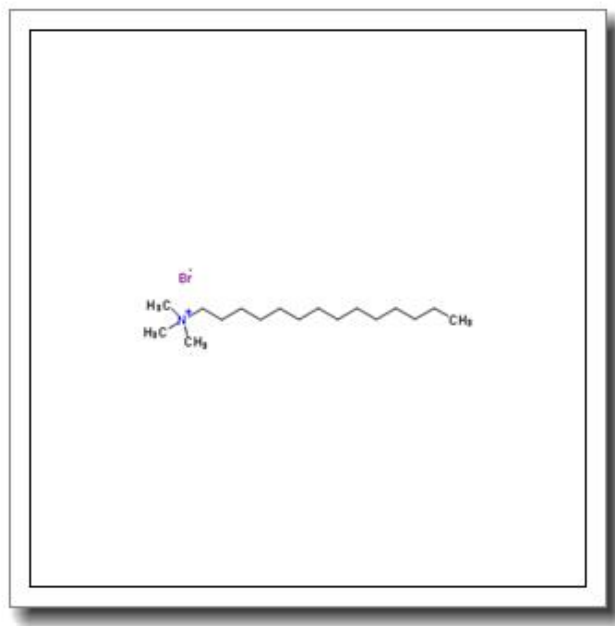


# 溴化十四烷基三甲铵

*Cetrimide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Cetrimide
中文名称	溴化十四烷基三甲铵
CAS 号	1119-97-7
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>38</sub> BrN
分子量	336.394
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

溴化十四烷基三甲铵 (Cetrimide)，化学名称 Cetrimide，CAS 号 1119-97-7，是一种季铵盐类阳离子表面活性剂。其分子式为  $C_{17}H_{38}BrN$ ，分子量为 336.394，纯度通常不低于 96%。该化合物为白色或类白色结晶性粉末，易溶于水和乙醇，水溶液呈碱性，具有强烈的表面活性和抗菌特性。其化学结构中的长链烷基赋予其良好的渗透性和乳化能力，广泛应用于医药、化妆品和生物化学领域。

### 2. 生物化学功能与重要性

溴化十四烷基三甲铵作为一种阳离子表面活性剂，能够通过破坏微生物细胞膜的完整性发挥广谱抗菌作用，尤其对革兰氏阳性菌和部分革兰氏阴性菌具有显著抑制效果。此外，其表面活性特性使其在蛋白质分离、细胞裂解和 DNA 提取等生物化学实验中具有重要应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域，溴化十四烷基三甲铵常用于外用消毒剂和抗菌制剂的配制，如手术器械消毒液和伤口清洁剂。在化妆品工业中，它作为防腐剂和乳化剂用于洗发水、沐浴露等个人护理产品。在实验室研究中，该化合物常用于细胞裂解缓冲液的配制，以及作为电泳和色谱分析的辅助试剂。

### 4. 储存条件与使用建议

溴化十四烷基三甲铵应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。建议在室温（15-25°C）下密封保存，远离强氧化剂和酸性物质。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤和眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度不低于 96%，符合相关药典和行业标准。其安全数据表 (MSDS) 标明其为刺激性物质，操作时需通风橱中进行，避免吸入粉尘或蒸气。废弃处理应遵循当地环保法规，不可随意排放。

溴化十四烷基三甲铵是一种多功能生化试剂，其优异的抗菌性能和表面活性使其在多个领域不可或缺。正确使用和储存可确保其效果和安全性。