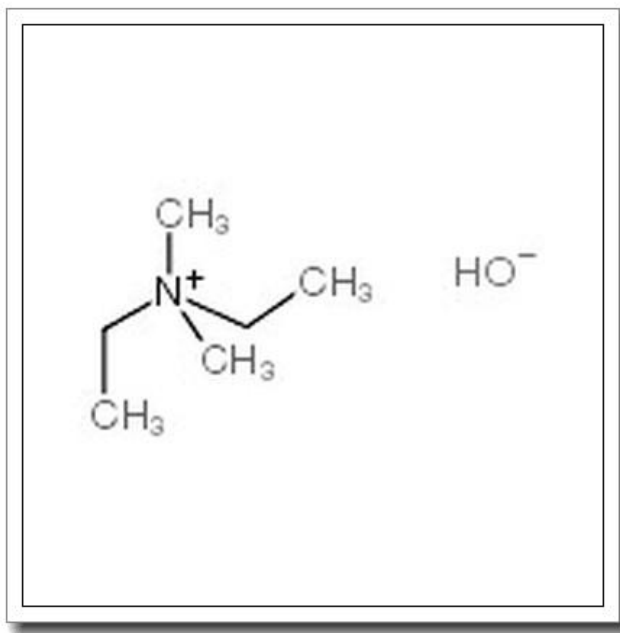


# 二乙基二甲基氢氧化铵

*diethyl (dimethyl) azanium, hydroxide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	diethyl (dimethyl) azanium, hydroxide
中文名称	二乙基二甲基氢氧化铵
CAS 号	95500-19-9
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>17</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	119. 205
纯度	>96%

## 产品说明

### 二乙基二甲基氢氧化铵产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

二乙基二甲基氢氧化铵（化学名称：diethyl(dimethyl)azanium hydroxide, CAS号：95500-19-9）是一种季铵碱类化合物，分子式为  $C_6H_{17}NO$ ，分子量 119.205。本品为无色至淡黄色透明液体，纯度 >96%，具有强碱性，易溶于水和极性有机溶剂。其结构中的季铵阳离子与氢氧根阴离子组合，赋予其独特的表面活性和化学反应性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为相转移催化剂和碱性试剂，在有机合成中具有重要作用。其季铵结构可促进非均相反应中试剂的转移，提高反应效率。在生物化学领域，可用于蛋白质电泳缓冲液的配制，或作为离子对试剂用于色谱分离。其高碱性特性使其成为脱保护、中和反应等关键步骤的理想选择。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在制药工业中，本品常用于抗生素和生物碱的合成。材料科学领域用于制备离子液体或功能化聚合物。分析化学中作为离子对试剂提升 HPLC 分离效果。具体用途包括：催化 Williamson 醚合成反应、参与 Hofmann 消除反应、作为 DNA/RNA 提取试剂组分等。

#### 4. 储存条件与使用建议

需密封保存于 2-8°C 阴凉环境，避免与酸类、金属离子接触。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时应佩戴防腐蚀手套和护目镜，在通风橱中操作。工作浓度通常为 0.1-1.0M 水溶液，现配现用为宜。与有机卤化物共存时可能发生剧烈反应，需严格控制加料顺序。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 检测纯度，水分含量控制在 <0.5%。急性毒性 LD50（大鼠经口）为 320mg/kg，属于腐蚀性物质（GHS 分类：Category 1B）。皮肤接触后需立即用大

量清水冲洗 15 分钟。废弃物处理应遵循危险化学品处置规范，建议用弱酸中和后交由专业机构处理。

本产品符合 ACS 试剂标准，每批次提供 COA 证书，储存期限为出厂后 12 个月。