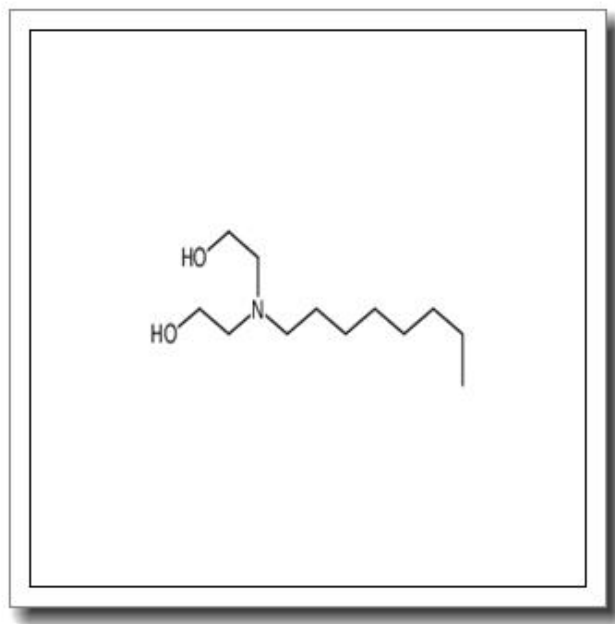


2,2-(辛基亚氨基)双乙醇

2-[2-hydroxyethyl(octyl)amino]ethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[2-hydroxyethyl(octyl)amino]ethanol
中文名称	2,2-(辛基亚氨基)双乙醇
CAS 号	15520-05-5
分子式	C ₁₂ H ₂₇ N ₁ O ₂
分子量	217.348
纯度	≥96%

产品说明

2, 2-(辛基亚氨基)双乙醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 2-(辛基亚氨基)双乙醇 (化学名称: 2-[2-hydroxyethyl(octyl)amino]ethanol) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 15520-05-5, 分子式为 $C_{12}H_{27}NO_2$, 分子量为 217.348。本品为无色至淡黄色透明液体, 纯度不低于 96%, 具有醇羟基和叔胺基团的双重特性, 表现出良好的水溶性和表面活性。其分子结构中的长链辛基赋予其一定的疏水性, 适合作为两性表面活性剂或中间体使用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为非离子型表面活性剂或相转移催化剂发挥作用。其分子中的羟基和氨基使其能够与蛋白质、脂质等生物分子发生弱相互作用, 常用于细胞膜通透性调节或药物递送系统的辅助成分。此外, 其两亲性结构在生物缓冲体系或酶反应中可稳定胶束形成, 具有重要的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2, 2-(辛基亚氨基)双乙醇广泛应用于医药、化妆品和工业领域。在医药研发中, 它可作为药物载体或增溶剂; 在化妆品配方中, 用于乳化剂或保湿剂; 在工业领域, 则用于金属加工液、涂料助剂或纺织助剂。其具体用途包括但不限于: 纳米颗粒表面修饰、乳液稳定、pH 调节以及有机合成中间体。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 建议储存温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿环境。开封后应充氮保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。与强氧化剂或酸性物质分开存放, 防止发生反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供批次相关的质检报告 (COA)。安全信息显示, 该物质可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时需遵循 GHS 标准, 危险代

码为 H319（造成严重眼刺激）。如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。