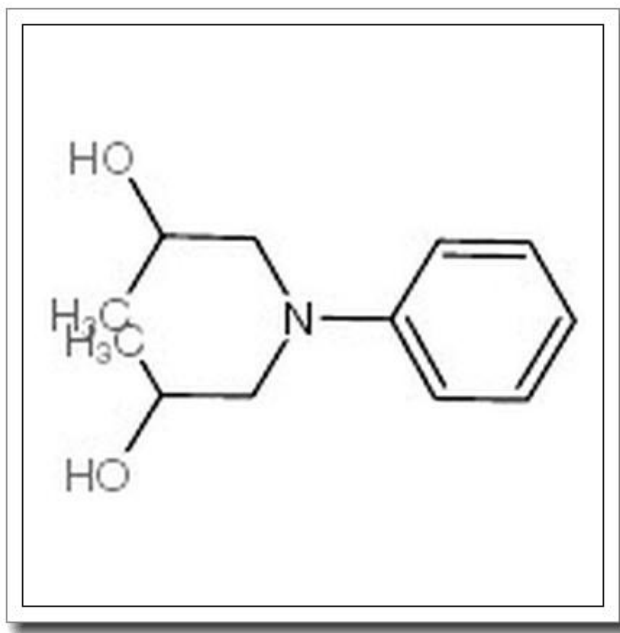


1,1'-(苯基亚氨基)双-2-丙醇

n, n-bis(2-hydroxypropyl)aniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	n, n-bis(2-hydroxypropyl)aniline
中文名称	1,1'-(苯基亚氨基)双-2-丙醇
CAS 号	3077-13-2
分子式	C12H19NO2
分子量	209.285
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

n, n-双(2-羟丙基)苯胺 (n, n-bis(2-hydroxypropyl)aniline, CAS 号 3077-13-2) 是一种有机化合物, 分子式为 C₁₂H₁₉N₀₂, 分子量为 209.285。该化合物为无色至淡黄色液体, 纯度通常高于 96%。其结构包含苯胺核心与两个羟丙基取代基, 赋予其良好的溶解性和反应活性。该物质易溶于水和多种有机溶剂, 如乙醇、丙酮和氯仿, 适合作为中间体或功能化试剂使用。

2. 生物化学功能与重要性

n, n-双(2-羟丙基)苯胺在生物化学领域具有多功能性。其羟基和氨基结构使其可作为配体或修饰基团参与金属螯合、高分子合成及表面活性剂制备。此外, 该化合物在药物化学中常用于构建靶向递送系统或作为前药设计的载体分子, 因其可调节亲水性和生物相容性。

3. 主要应用领域与具体用途

该试剂广泛应用于医药研发、材料科学和工业化学。在医药领域, 它用于合成抗肿瘤药物和抗菌剂的中间体; 在材料领域, 可作为环氧树脂固化剂或聚氨酯合成的助剂; 在工业中, 用于制备染料、涂料和特种表面活性剂。其高反应活性也使其成为实验室小分子修饰的常用工具。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的避光环境中密封储存, 避免与强氧化剂或酸性物质接触。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。若需长期保存, 可充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。开封后建议尽快使用, 剩余部分需严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 >96%, 并符合行业标准。安全数据表 (SDS) 标明其为刺激性物质, 可能引起皮肤和眼睛刺激。操作时需遵守 GHS 标准, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地环保法规, 不可直接排放至下水道。