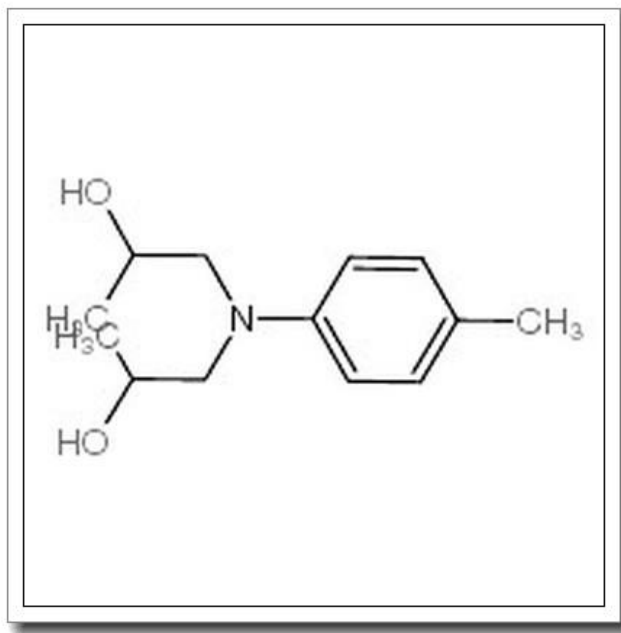


# 1,1'-[(4-甲基苯基)亚氨基]二-2-丙醇

*dipropoxy-p-toluidine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	dipropoxy-p-toluidine
中文名称	1,1'-[(4-甲基苯基)亚氨基]二-2-丙醇
CAS 号	38668-48-3
分子式	C13H21NO2
分子量	223.311
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品为 1,1'-[(4-甲基苯基)亚氨基]二-2-丙醇 (dipropoxy-p-toluidine), 化学式为  $C_{13}H_{21}NO_2$ , 分子量 223.311, CAS 号 38668-48-3。外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。该化合物属于芳香胺衍生物, 结构中包含对甲苯基和双丙醇胺基团, 具有中等极性和良好的有机溶剂溶解性 (如溶于乙醇、丙酮和氯仿)。其稳定性在常温下良好, 但需避光保存以防分解。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为对甲苯胺的丙氧基化衍生物, 该化合物在生物化学领域主要作为中间体参与杂环合成或偶联反应。其分子中的氨基和羟基官能团使其可作为配体或前体, 用于构建具有生物活性的复杂分子结构。在药物研发中, 此类结构常用于抗菌剂或抗炎化合物的合成路径。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于有机合成和医药化学领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成喹啉类或苯并噻唑类化合物。
- 在材料科学中用于制备功能性高分子单体。
- 实验室研究中作为标准品或反应底物, 用于开发新型催化反应。

### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 置于阴凉干燥处 (建议温度 2-8°C), 避免与强氧化剂或酸性物质接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。若长期储存, 建议充氮气保护以延长稳定性。溶解时优先选用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO)。

### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度, 批次间偏差小于 1%。安全数据表明, 其急性毒性较低 (LD50 大鼠口服 >2000 mg/kg), 但仍可能引起皮肤或眼部刺激。意外接触时需立即用大量清水冲洗, 并就医处理。废弃物应作为有害化学废料处置, 遵守当地环保法规。

(注: 实际使用前请务必查阅最新版物质安全数据表 MSDS, 并严格遵循实验室安全规范。)