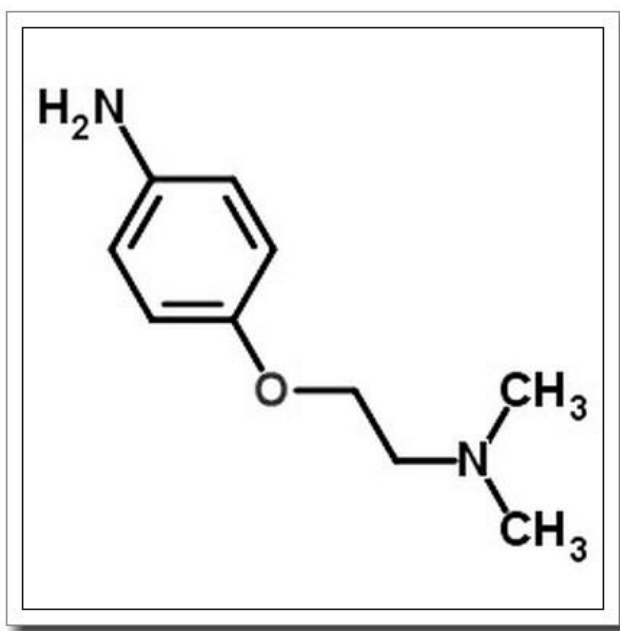


N-[2-(4-氨基苯氧基)乙基]-N,N-二甲基胺

4-[2-(dimethylamino)ethoxy]aniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[2-(dimethylamino)ethoxy]aniline
中文名称	N-[2-(4-氨基苯氧基)乙基]-N,N-二甲基胺
CAS 号	62345-76-0
分子式	C10H16N2O
分子量	180.247
纯度	>96%

产品说明

4-[2-(二甲氨基)乙氧基]苯胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 4-[2-(dimethylamino)ethoxy]aniline, 中文系统命名为 N-[2-(4-氨基苯氧基)乙基]-N,N-二甲基胺, CAS 登记号 62345-76-0, 分子式 $C_{10}H_{16}N_2O$, 分子量 180.247。常温下为淡黄色至棕色液体或低熔点固体, 具有苯胺类特征气味。其结构中同时含有苯胺基团和二甲氨基乙氧基侧链, 使其兼具亲水性与亲脂性, 易溶于醇类、醚类及氯仿等有机溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为芳香胺衍生物, 其氨基和二甲氨基乙氧基可作为活性位点参与偶联反应、缩合反应等有机合成过程。在生物化学领域, 其结构特征使其成为合成染料中间体、光敏材料及药物活性分子的关键砌块, 尤其在喹啉类化合物合成中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于以下领域:

- 医药中间体: 用于抗疟疾药物 (如氯喹类似物) 及抗肿瘤化合物的合成
- 功能材料: 作为光致变色材料或液晶材料的改性单体
- 分析试剂: 在分光光度法中作为显色剂前体
- 科研用途: 用于研究胺类化合物的代谢途径与毒性机制

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭避光容器中, 建议在 2-8°C 惰性气体 (如氮气) 保护下保存, 避免与氧化剂、强酸接触。使用时应佩戴防护手套、护目镜及防毒面具, 操作环境需具备良好通风条件。开封后建议一次性使用完毕, 若需分次使用, 需严格隔绝空气并冷藏保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 水分含量 $\leq 0.5\%$, 重金属残留符合 ACS 标准。安全

数据表明，该物质对皮肤和眼睛具有刺激性（GHS 分类：Skin Irrit. 2），可能引起过敏性皮肤反应（H315）。废弃处置需遵循危险化学品处理规范，严禁直接排入下水道。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步验证。