

4-[2-(dimethylamino)ethoxy]aniline

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[2-(dimethylamino)ethoxy]aniline
产品目录号	
CAS 号	62345-76-0
分子式	C10H16N2O
分子量	180.247
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 4-[2-(二甲氨基)乙氧基]苯胺

1. 产品概述与化学特性

4-[2-(二甲氨基)乙氧基]苯胺 (CAS 号: 62345-76-0) 是一种有机胺类化合物, 分子式为 $C_{10}H_{16}N_2O$, 分子量为 180.247。该化合物为无色至浅黄色液体或固体, 纯度大于 96%, 具有典型的胺类气味。其结构中含有二甲氨基和苯胺基团, 使其兼具亲水性和亲脂性, 易溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和乙醚, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 可作为中间体参与多种有机合成反应, 尤其是药物分子和功能材料的合成。其结构中的氨基和二甲氨基乙氧基使其成为潜在的生物活性分子, 可能参与受体结合或酶抑制等过程。

3. 主要应用领域与具体用途

4-[2-(二甲氨基)乙氧基]苯胺广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成某些抗抑郁药物和抗肿瘤化合物的关键中间体。在农药领域, 可用于制备具有杀虫或杀菌活性的衍生物。此外, 该化合物还可用于功能高分子材料的合成, 如导电聚合物或荧光标记材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如需溶解, 建议使用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO) 作为溶剂。长期储存时, 建议充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度大于 96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。本品对水生生物可能有害, 需妥善处理废液。安全数据表 (SDS) 可提供更详细的安全信息。