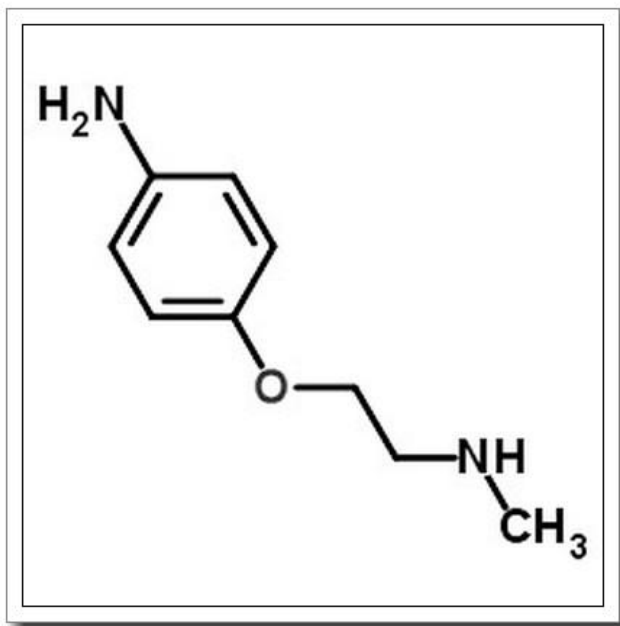


4-[2-(Methylamino)ethoxy]aniline

4-[2-(Methylamino)ethoxy]aniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[2-(Methylamino)ethoxy]aniline
中文名称	4-[2-(Methylamino)ethoxy]aniline
CAS 号	26179-80-6
分子式	C ₉ H ₁₄ N ₂ O
分子量	166.22
纯度	>96%

产品说明

4-[2-(甲基氨基)乙氧基]苯胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-[2-(甲基氨基)乙氧基]苯胺 (CAS 号: 26179-80-6) 是一种有机胺类化合物, 分子式为 $C_9H_{14}N_2O$, 分子量 166.22。该物质为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 >96%, 易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO。其结构中的苯胺基团和甲基氨基乙氧基侧链赋予其独特的反应活性, 可作为中间体参与多种亲核取代和缩合反应。

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合成中间体, 其结构中的氨基和醚键使其能够与羧酸、醛类或卤代烃发生缩合反应, 形成更复杂的杂环或功能化分子。在药物化学中, 此类结构常见于 β 受体阻滞剂和局部麻醉剂的合成前体, 具有调节生物活性的潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

4-[2-(甲基氨基)乙氧基]苯胺广泛应用于医药研发和精细化工领域。在药物合成中, 它是构建肾上腺素能受体配体的关键中间体; 在材料科学中, 可用于制备功能性高分子材料的单体。此外, 该化合物还可作为荧光标记物或生物探针的修饰基团, 应用于分子影像学研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥避光环境中储存, 长期保存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用无水乙醇或 DMF, 配制成溶液后需在 -20°C 保存并于一周内使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 >96%, 重金属含量 <10ppm。安全数据表明, 该物质对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。如发生接触, 需立即用大量

清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，不可直接排入下水道。

（注：本说明基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献并开展小试实验验证。）