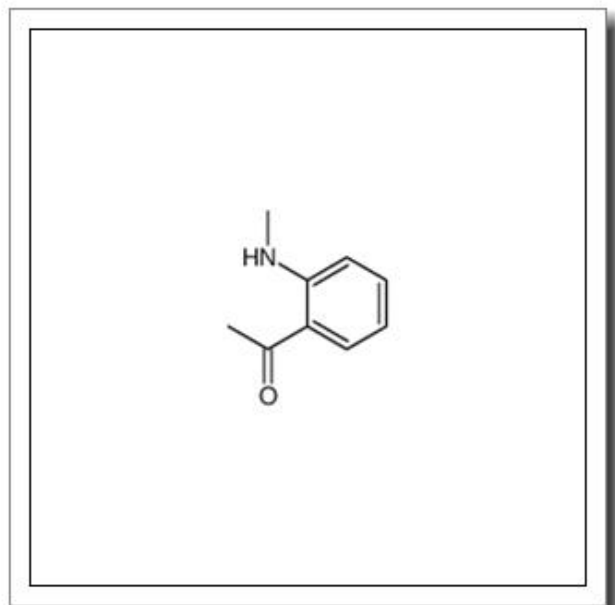


1-[2-(methylamino)phenyl]ethanone

1-[2-(methylamino)phenyl]ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[2-(methylamino)phenyl]ethanone
中文名称	1-[2-(methylamino)phenyl]ethanone
CAS 号	1859-75-2
分子式	C ₉ H ₁₁ N ₀
分子量	149.19
纯度	≥96%

产品说明

1-[2-(甲基氨基)苯基]乙酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-[2-(甲基氨基)苯基]乙酮 (化学名称: 1-[2-(methylamino)phenyl]ethanone) 是一种有机化合物, CAS 号为 1859-75-2, 分子式为 C₉H₁₁N₀, 分子量为 149.19。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 ≥96%, 具有典型的芳香酮类化学性质, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、甲醇和乙醚, 微溶于水。其结构中的甲基氨基和苯乙酮基团使其在有机合成中具有较高的反应活性。

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中间体用于合成更复杂的分子。其结构中的氨基和酮基可参与缩合、还原、烷基化等多种反应, 是构建药物活性分子 (如精神类药物或镇痛剂) 的重要前体。此外, 其在材料科学和染料合成中也有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

1-[2-(甲基氨基)苯基]乙酮广泛应用于医药研发和精细化工领域。在药物合成中, 它是制备某些中枢神经系统调节剂的关键中间体; 在有机化学研究中, 可用于探究氨基酮类化合物的反应机理。此外, 还可作为光敏材料或功能性染料的合成原料。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全数据表 (MSDS) 标明其为刺激性物质, 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

注: 本说明仅提供基础信息, 具体实验或工业应用需结合专业文献进一步验证。