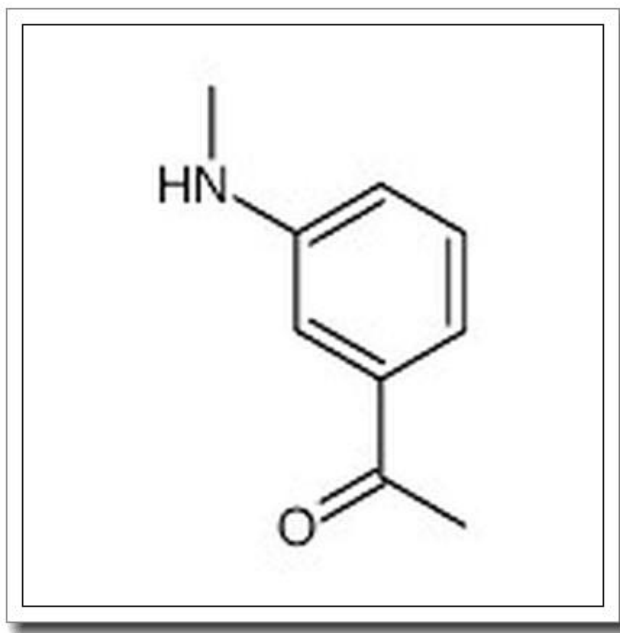


1-(3-(甲基氨基)苯基)乙酮

1-[3-(methylamino)phenyl]ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[3-(methylamino)phenyl]ethanone
中文名称	1-(3-(甲基氨基)苯基)乙酮
CAS 号	42865-75-8
分子式	C ₉ H ₁₁ N ₀
分子量	149.19
纯度	>96%

产品说明

1-[3-(甲基氨基)苯基]乙酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-[3-(甲基氨基)苯基]乙酮 (CAS 号: 42865-75-8) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_9H_{11}NO$, 分子量为 149.19。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其化学结构中包含苯环、乙酮基团以及甲基氨基取代基, 使其兼具芳香性和极性特性。该化合物可溶于多种有机溶剂, 如甲醇、乙醇和乙醚, 但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

1-[3-(甲基氨基)苯基]乙酮是一种重要的中间体, 在有机合成和药物化学中具有广泛的应用价值。其结构中的氨基和羰基使其能够参与多种化学反应, 如缩合、还原和酰化反应。此外, 该化合物在生物活性分子的合成中扮演关键角色, 尤其是在构建含苯环的杂环化合物时表现出较高的反应活性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成某些镇痛剂、抗抑郁剂和抗菌药物的关键中间体。在材料科学中, 可用于制备功能性高分子材料或作为光敏材料的组分。此外, 它还可能在染料和香料工业中作为合成前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持其稳定性。使用时应佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度高于 96%。通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 分析验证其化学特性。安全方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 使用时需遵循实验室安全规程。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置。