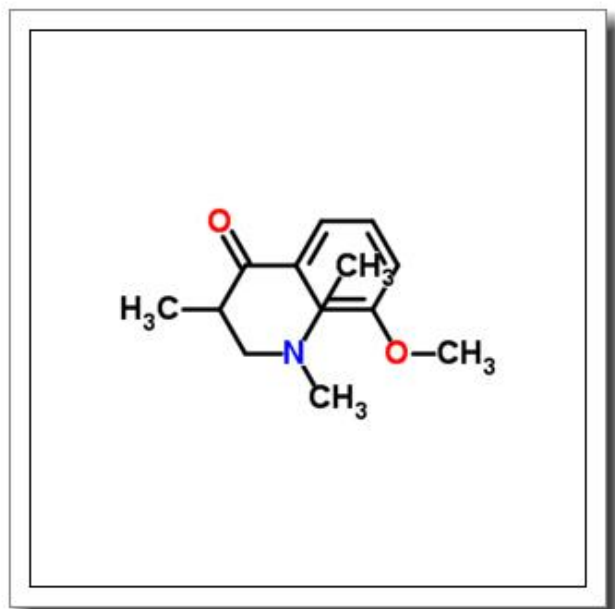


3-(二甲基氨基)-1-(3-甲氧基苯基)-2-甲基-1-丙酮

3-(dimethylamino)-1-(3-methoxyphenyl)-2-methylpropan-1-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(dimethylamino)-1-(3-methoxyphenyl)-2-methylpropan-1-one
中文名称	3-(二甲基氨基)-1-(3-甲氧基苯基)-2-甲基-1-丙酮
CAS 号	197145-37-2
分子式	C ₁₃ H ₁₉ N ₂ O ₂
分子量	221.296
纯度	≥96%

产品说明

3-(二甲基氨基)-1-(3-甲氧基苯基)-2-甲基-1-丙酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 3-(二甲基氨基)-1-(3-甲氧基苯基)-2-甲基-1-丙酮，英文名称为 3-(dimethylamino)-1-(3-methoxyphenyl)-2-methylpropan-1-one，CAS 号为 197145-37-2。其分子式为 C₁₃H₁₉N₀₂，分子量为 221.296，纯度不低于 96%。该化合物是一种含氮有机酮类衍生物，结构中包含二甲氨基、甲氧苯基及甲基取代基，具有特定的极性和反应活性。常温下为无色至淡黄色液体或固体，需根据实际形态选择合适的储存条件。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中可作为中间体或功能分子，其结构中的二甲氨基和甲氧苯基使其可能参与电子转移或氢键相互作用。在药物化学领域，类似结构的分子常被用于设计神经活性或心血管活性化合物。此外，其酮基和氨基官能团为后续生化反应提供了重要位点，可用于合成更复杂的生物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于有机合成和药物研发领域。具体用途包括：作为医药中间体用于合成靶向药物分子；在材料科学中用于制备功能性高分子单体；在生化研究中作为探针或标记物的前体。其甲氧基和氨基结构使其在光敏材料或催化剂配体的开发中具有潜在价值。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8℃（若为固体）或室温（若为液体）。长期储存需充惰性气体保护以避免氧化。使用前需恢复至室温并充分摇匀。操作时应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘/蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%。安全信息提示：该化合物可能对眼睛、皮肤和

呼吸系统有刺激性，需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处置需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。