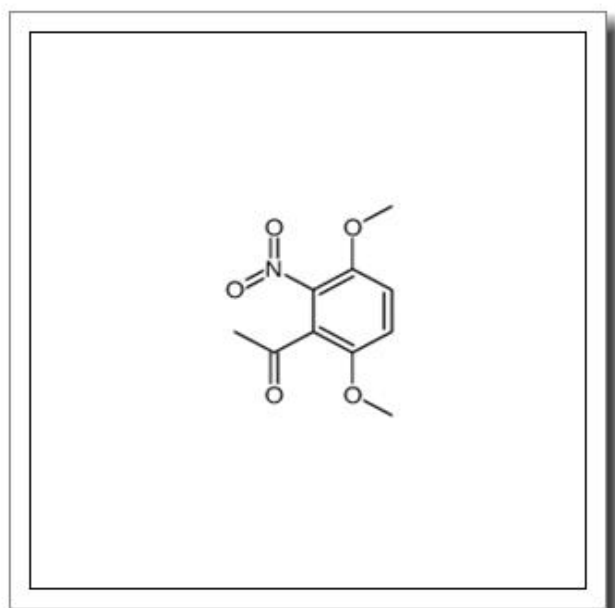


1-(3,6-dimethoxy-2-nitro-phenyl)ethanone

1-(3,6-dimethoxy-2-nitro-phenyl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3,6-dimethoxy-2-nitro-phenyl)ethanone
中文名称	1-(3,6-dimethoxy-2-nitro-phenyl)ethanone
CAS 号	90923-05-0
分子式	C ₁₀ H ₁₁ N ₀₅
分子量	225.198
纯度	≥ 96%

产品说明

1-(3,6-dimethoxy-2-nitro-phenyl)ethanone 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-(3,6-dimethoxy-2-nitro-phenyl)ethanone 是一种有机化合物，化学式为 $C_{10}H_{11}NO_5$ ，分子量为 225.198。该化合物属于芳香族硝基衍生物，结构中包含甲氧基和硝基官能团，赋予其独特的化学性质。其 CAS 号为 90923-05-0，纯度为 96% 以上，外观通常为黄色至浅棕色结晶或粉末。该化合物在常温下稳定，但需避免强氧化剂和强还原剂。

2. 生物化学功能与重要性

作为硝基芳香族化合物，1-(3,6-dimethoxy-2-nitro-phenyl)ethanone 在有机合成中具有重要价值。其硝基和甲氧基的电子效应使其成为构建复杂分子的关键中间体，尤其在药物化学和材料科学领域。该化合物可能参与光化学反应或作为电子受体，因此在光电材料研究中也具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体和精细化学品的合成。在药物研发中，它可作为构建杂环化合物的前体，例如用于合成具有生物活性的喹啉或吲哚衍生物。此外，在材料科学中，它可能用于制备功能性高分子或液晶材料。实验室中也可作为标准品或对照品用于分析方法开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存，长期储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，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇和氯仿，但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明，该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废

弃物处理需符合当地环保法规，建议采用专业化学废物处理方式。详细安全信息请参考材料安全数据表（MSDS）。

本产品仅供科研使用，不适用于医药、食品或家庭用途。使用者应具备专业化学知识并遵守实验室安全规范。