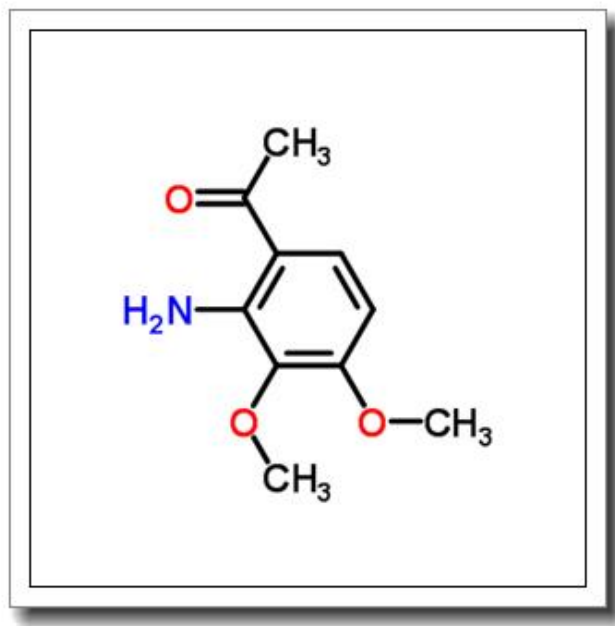


2-氨基-3,4-二甲氧基苯乙酮

1-(2-Amino-3,4-dimethoxyphenyl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-Amino-3,4-dimethoxyphenyl)ethanone
中文名称	2-氨基-3,4-二甲氧基苯乙酮
CAS 号	49701-79-3
分子式	C ₁₀ H ₁₃ N ₃ O ₃
分子量	195.215
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(2-氨基-3,4-二甲氧基苯基)乙酮 (CAS 号: 49701-79-3) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{10}H_{13}NO_3$, 分子量为 195.215。该化合物为白色至浅黄色结晶粉末, 纯度通常不低于 96%。其化学结构中包含氨基和二甲氧基官能团, 使其在有机合成和药物化学中具有重要的应用价值。该化合物在常温下稳定, 但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特征, 可作为重要的中间体用于合成多种生物活性分子。氨基和甲氧基的存在使其在配体设计和药物开发中表现出良好的修饰潜力。在生物化学研究中, 它常用于构建杂环化合物或作为荧光探针的前体, 广泛应用于酶抑制和受体结合研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中, 它是合成抗肿瘤、抗炎和中枢神经系统药物的重要中间体。此外, 在材料科学中, 可用于制备功能性高分子材料或光电材料。实验室中, 它也用作标准品或对照品, 用于分析方法的开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光储存, 以确保长期稳定性。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以延长保存期限。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂, 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 $\geq 96\%$, 并提供完整的质检报告 (COA)。其安全数据表 (MSDS) 标明其为刺激性物质, 操作时应在通风良好的环境下进行。如不慎接触

皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。