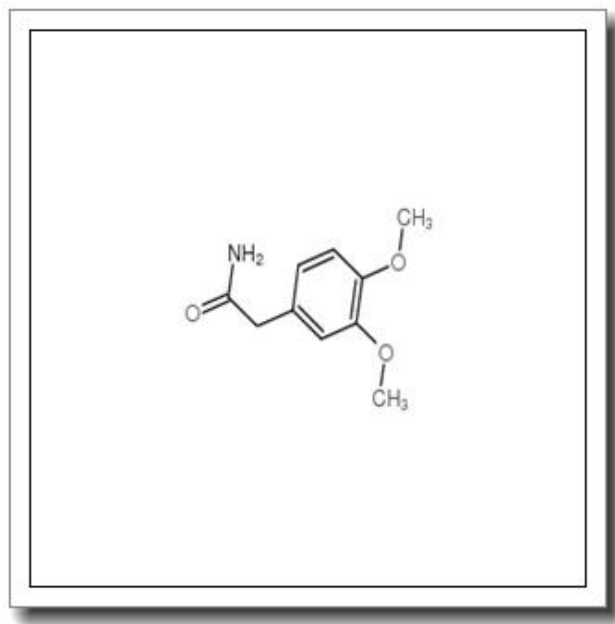


3,4-二甲氧基苯乙酰胺

2-(3,4-dimethoxyphenyl)acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3,4-dimethoxyphenyl)acetamide
中文名称	3,4-二甲氧基苯乙酰胺
CAS 号	5663-56-9
分子式	C ₁₀ H ₁₃ N ₁ O ₃
分子量	195.215
纯度	≥ 96%

产品说明

3,4-二甲氧基苯乙酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

3,4-二甲氧基苯乙酰胺（英文名称：2-(3,4-dimethoxyphenyl)acetamide）是一种有机化合物，CAS 号为 5663-56-9，分子式为 C₁₀H₁₃N₁O₃，分子量为 195.215。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中含有苯环和乙酰胺基团，并带有两个甲氧基取代基，赋予其特定的化学活性和溶解性。该化合物可溶于部分有机溶剂（如甲醇、乙醇），但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

3,4-二甲氧基苯乙酰胺是一种重要的医药中间体和生化试剂。其结构中的苯乙酰胺骨架和甲氧基取代基使其在生物活性分子合成中具有广泛应用。该化合物可能作为前体或修饰基团参与神经递质类似物或药物分子的合成，尤其在多巴胺能系统和镇痛药物研究中具有一定潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 医药研发：作为合成镇痛剂、抗炎药或神经调节剂的中间体。
- 有机合成：用于构建含甲氧基苯乙酰胺结构的复杂分子。
- 生化研究：可能用于酶抑制实验或受体结合研究。
- 材料科学：作为功能材料的修饰基团或前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度为 2-8° C，长期保存需密封于惰性气体（如氮气）保护下。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。溶解时建议使用极性有机溶剂，并确保操作环境通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供相关质检报告（COA）。其安全性数据

如下:

- 避免与强氧化剂接触, 以防发生反应。
- 对眼睛和皮肤可能有刺激性, 操作时需采取防护措施。
- 如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按化学品处理规范处置。

本产品仅供科研或工业用途, 不适用于食品、药品或化妆品直接添加。