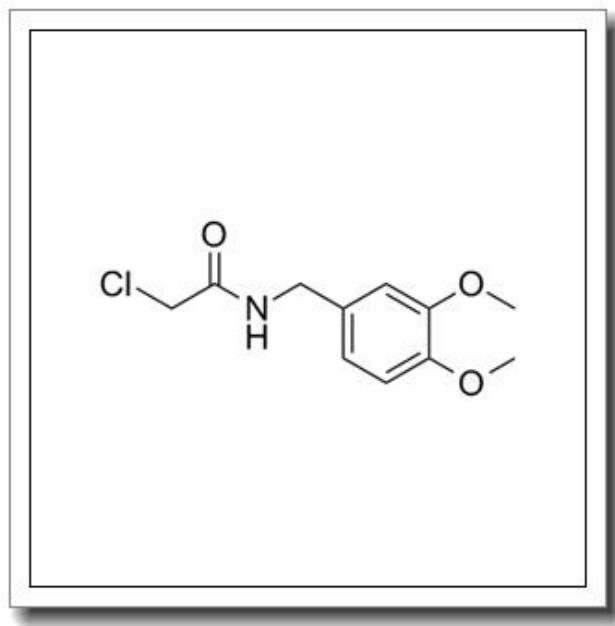


2-氯-n-(3,4-二甲氧基苄基)乙酰胺

2-chloro-N-[(3,4-dimethoxyphenyl)methyl]acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-N-[(3,4-dimethoxyphenyl)methyl]acetamide
中文名称	2-氯-n-(3,4-二甲氧基苄基)乙酰胺
CAS 号	65836-72-8
分子式	C ₁₁ H ₁₄ ClN ₁ O ₃
分子量	243.687
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-N-(3,4-二甲氧基苄基)乙酰胺 (化学名称: 2-chloro-N-[(3,4-dimethoxyphenyl)methyl]acetamide) 是一种有机化合物, CAS 号为 65836-72-8, 分子式为 C₁₁H₁₄ClN₁O₃, 分子量为 243.687。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中包含氯乙酰基和 3,4-二甲氧基苄基, 具有较高的反应活性, 常用于有机合成和药物中间体制备。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要价值, 其氯乙酰基可作为亲电试剂参与多种亲核取代反应, 而 3,4-二甲氧基苄基结构则赋予其一定的生物活性。它常作为中间体用于合成具有药理活性的分子, 如神经保护剂或抗炎药物。此外, 其结构特性使其在酶抑制剂设计和药物开发中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-N-(3,4-二甲氧基苄基)乙酰胺广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成多巴胺受体调节剂或抗帕金森病药物。
- 用于构建杂环化合物或功能化分子, 如喹啉类衍生物。
- 在农药化学中, 可作为活性成分的前体用于开发新型杀虫剂或除草剂。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风良好的化学通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 ≥ 96%。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗。

- 远离火源和氧化剂，避免与强酸或强碱接触。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

如需进一步技术数据或安全说明书（MSDS），请联系供应商获取。