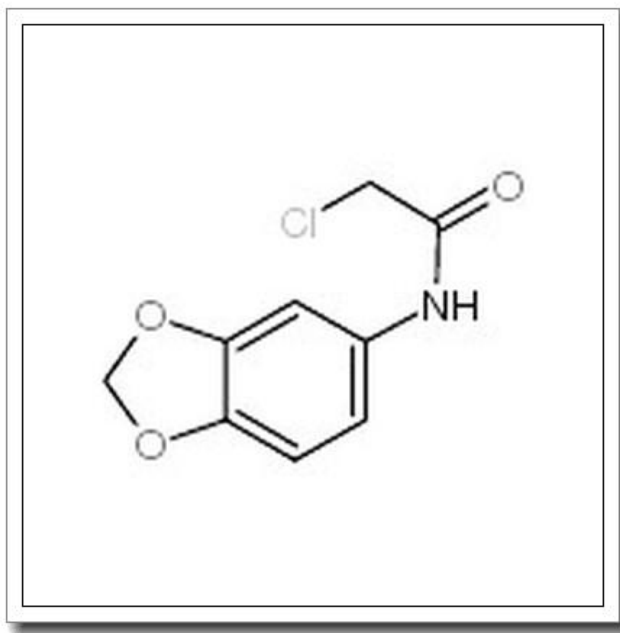


N-苯并[1,3]二氧五环-5-基-2-氯乙酰胺

N-(1,3-Benzodioxol-5-yl)-2-chloroacetamide



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | N-(1,3-Benzodioxol-5-yl)-2-chloroacetamide |
| 中文名称 | N-苯并[1,3]二氧五环-5-基-2-氯乙酰胺 |
| CAS 号 | 227199-07-7 |
| 分子式 | C9H8ClN O3 |
| 分子量 | 213.618 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

N-苯并[1,3]二氧五环-5-基-2-氯乙酰胺 (CAS 号: 227199-07-7) 是一种有机氯化合物, 化学式为 $C_9H_8ClNO_3$, 分子量为 213.618。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度通常高于 96%。其结构中包含苯并二氧五环和氯乙酰胺基团, 使其在化学反应中表现出较高的活性和选择性。

1. 产品概述与化学特性

N-苯并[1,3]二氧五环-5-基-2-氯乙酰胺是一种重要的中间体, 常用于有机合成和药物研发。其化学性质稳定, 但在强酸或强碱条件下可能发生水解或分解。该化合物易溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

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潜在的应用价值, 可作为酶抑制剂或蛋白质修饰试剂的合成前体。其苯并二氧五环结构可能与某些生物受体结合, 因此在药物设计中被用于探索新的活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

N-苯并[1,3]二氧五环-5-基-2-氯乙酰胺主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的中间体。
- 农药化学: 用于开发新型杀虫剂或除草剂。
- 有机合成: 作为构建复杂分子的关键砌块, 特别是在杂环化合物的合成中。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。

- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验操作请结合相关文献和安全规范进行。