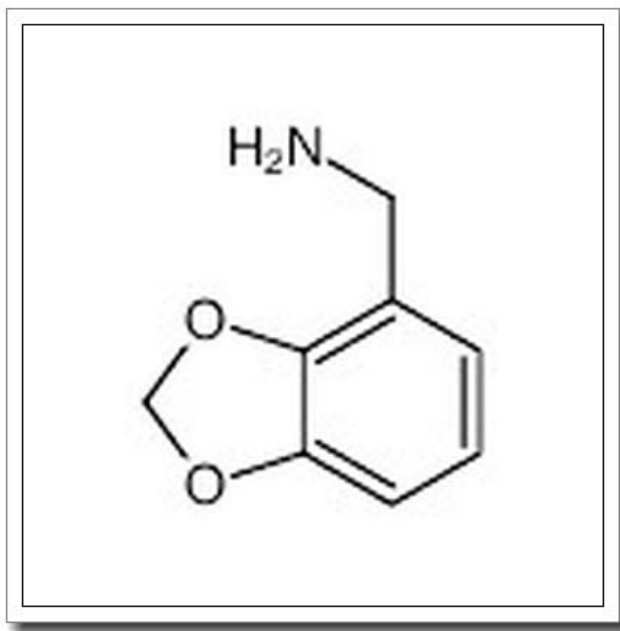


1,3-benzodioxol-4-ylmethanamine

1,3-benzodioxol-4-ylmethanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,3-benzodioxol-4-ylmethanamine
中文名称	1,3-benzodioxol-4-ylmethanamine
CAS 号	182634-34-0
分子式	C ₈ H ₉ N ₀ O ₂
分子量	151.163
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,3-benzodioxol-4-ylmethanamine (CAS 号: 182634-34-0) 是一种有机化合物, 分子式为 C₈H₉N₀O₂, 分子量为 151.163。该化合物属于苯并二氧杂环戊烯衍生物, 结构中包含一个甲胺基团和一个 1,3-苯并二氧杂环戊烯基团。其纯度高于 96%, 外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末。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

1,3-benzodioxol-4-ylmethanamine 在生物化学研究中具有潜在的重要性, 其结构类似于某些生物活性分子, 如神经递质或药物前体。苯并二氧杂环戊烯结构常见于多种天然产物和药物分子中, 可能具有调节生物活性的功能。该化合物可作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子, 或在药理学研究中用于探索其作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为合成抗抑郁、抗焦虑或镇痛类药物的关键中间体。此外, 在神经科学研究中, 它可能用于探索与神经递质相关的信号通路。在有机合成中, 其苯并二氧杂环戊烯结构可用于构建更复杂的杂环化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。理想的储存温度为 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和护目镜, 并在通风良好的环境下操作。避免吸入粉尘或接触皮肤, 如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度大于 96%。包装上标有批次号和有效期, 确保可追溯性。根据化学品安全技术说明书 (MSDS), 该化合物可能对眼睛、

皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。废弃处理需符合当地环保法规，不可直接排入下水道或自然环境。