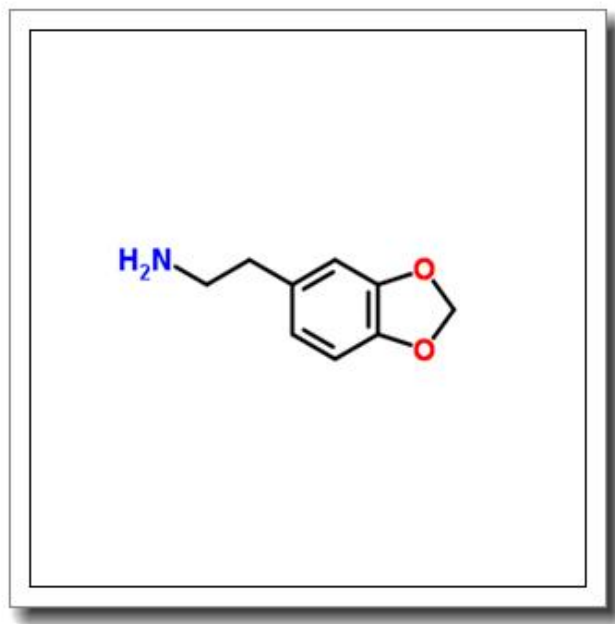


胡椒乙胺

2-(1,3-benzodioxol-5-yl)ethanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(1,3-benzodioxol-5-yl)ethanamine
中文名称	胡椒乙胺
CAS 号	1484-85-1
分子式	C ₉ H ₁₁ N ₂ O ₂
分子量	165.189
纯度	≥ 96%

产品说明

胡椒乙胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

胡椒乙胺 (2-(1,3-benzodioxol-5-yl)ethanamine) 是一种有机化合物，化学式为 C₉H₁₁N₀₂，分子量为 165.189，CAS 号为 1484-85-1。其结构包含苯并二氧杂环戊烯基团和乙胺侧链，赋予其独特的化学性质。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

胡椒乙胺是多种生物活性分子的关键中间体，尤其在神经递质和药物代谢研究中具有重要价值。其结构类似于某些天然生物碱，可作为合成多巴胺、肾上腺素等神经递质类似物的前体。此外，它在药物化学中常用于构建具有中枢神经系统活性的化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

胡椒乙胺广泛应用于医药研发、有机合成和生化研究领域。具体用途包括：

- 作为医药中间体，用于合成抗抑郁、抗焦虑等精神类药物。
- 在有机合成中用于构建苯并二氧杂环戊烯类化合物，这类结构常见于香料和农药。
- 作为生化试剂，用于神经科学研究和酶活性测定。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存需充氮保护。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需采取防护措施。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 远离火源和氧化剂，避免与强酸强碱接触。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。