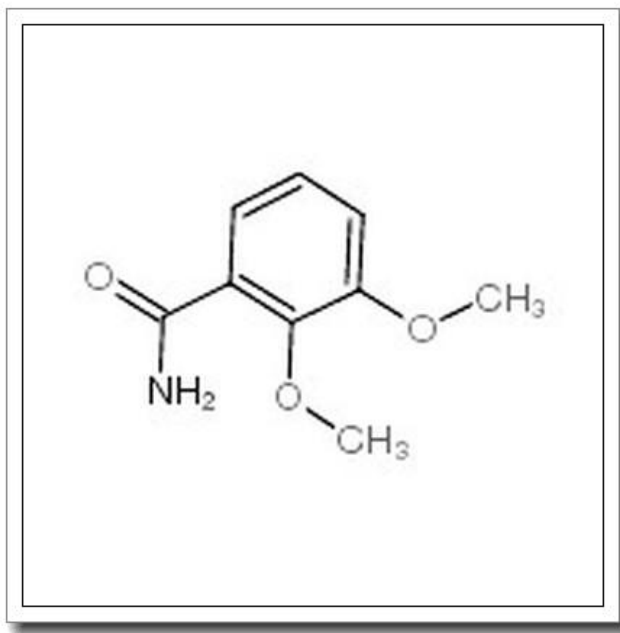


# 2,3-二甲氧基苄胺

*2,3-dimethoxybenzamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-dimethoxybenzamide
中文名称	2,3-二甲氧基苄胺
CAS 号	1521-39-7
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	181.189
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,3-二甲氧基苄胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2,3-二甲氧基苄胺 (2,3-dimethoxybenzamide) 是一种有机化合物，化学式为 C<sub>9</sub>H<sub>11</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 181.189。该物质为白色至类白色结晶粉末，CAS 号为 1521-39-7。其结构中包含甲氧基和酰胺基团，赋予其独特的化学性质，如中等极性和一定的水溶性。纯度标准为 >96%，符合常规生化试剂要求。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯甲酰胺衍生物，2,3-二甲氧基苄胺在生物化学研究中常用于模拟或干扰天然代谢物的功能。其甲氧基团可影响分子与酶活性位点的结合能力，因此在酶抑制实验和受体结合研究中具有潜在价值。该化合物还可能作为合成更复杂生物活性分子的中间体，例如某些药物或荧光探针的前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2,3-二甲氧基苄胺广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可作为构建块用于合成具有神经活性或抗炎活性的化合物。此外，在材料科学中，该物质可能用于制备功能性高分子材料。具体实验用途包括但不限于：酶动力学研究、分子对接实验、以及作为 HPLC 或质谱分析的标准品。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8° C。长期储存建议充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用前需恢复至室温，避免直接暴露于潮湿空气。溶解时建议选用极性溶剂（如甲醇或 DMSO），并根据实验需求进行浓度优化。操作时需佩戴防护手套和护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 验证纯度，批号相关质检报告可随货提供。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。若不慎

接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，禁止直接排入下水道。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗人类疾病。具体实验方案请参考相关文献或咨询专业人员。