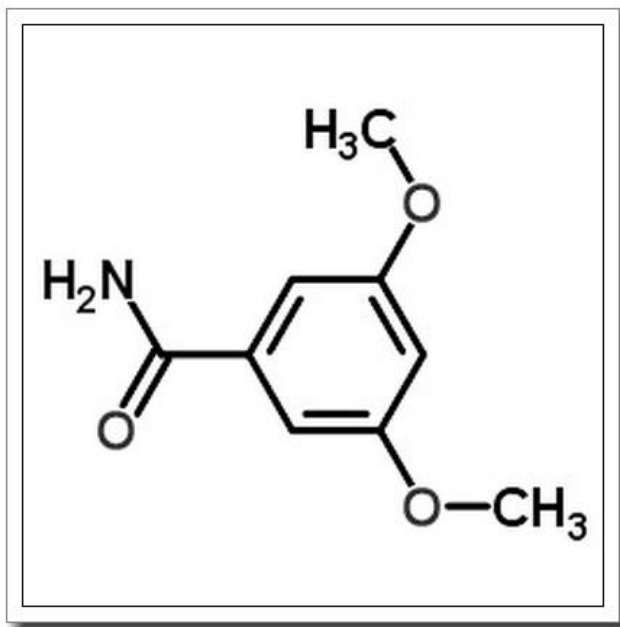


3,5-二甲氧基苯甲酰胺

3, 5-Dimethoxybenzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	3, 5-Dimethoxybenzamide
中文名称	3, 5-二甲氧基苯甲酰胺
CAS 号	17213-58-0
分子式	C ₉ H ₁₁ N ₁ O ₃
分子量	181. 189
纯度	>96%

产品说明

3, 5-二甲氧基苯甲酰胺 (3, 5-Dimethoxybenzamide) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

3, 5-二甲氧基苯甲酰胺是一种有机化合物，化学式为 $C_9H_{11}NO_3$ ，分子量为 181.189，CAS 号为 17213-58-0。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中含有两个甲氧基 ($-OCH_3$) 和一个酰胺基 ($-CONH_2$)，赋予其独特的化学性质，如良好的溶解性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

3, 5-二甲氧基苯甲酰胺在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的酰胺基和甲氧基使其成为合成多种生物活性分子的关键中间体。此外，该化合物可能参与酶抑制或信号传导途径的研究，尤其在药物开发和有机合成领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的中间体。在农药领域，它可用于开发新型植物保护剂。此外，在材料科学中，它可作为高分子材料的改性剂或功能单体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以保持其稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性有机溶剂（如甲醇、乙醇或 DMSO）。

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 $\geq 96\%$ 。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风良好的环境下进行。如不慎接触，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，具体应用需结合实验需求和安全规范进行操作。