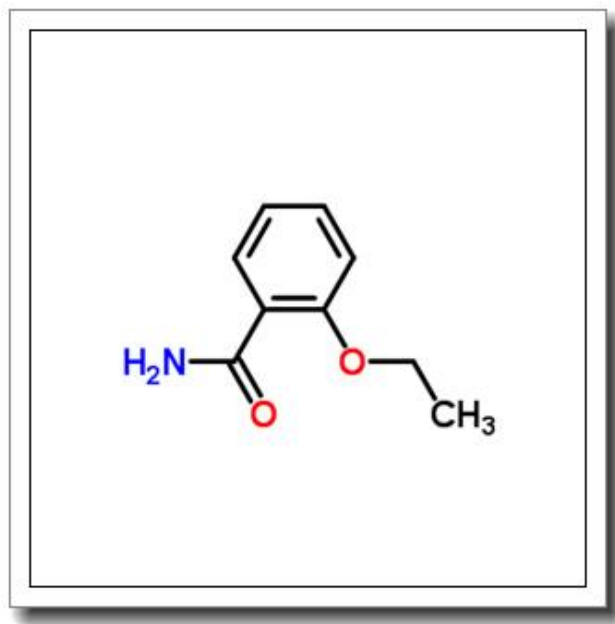


乙柳酰胺

ar-ethoxybenzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	ar-ethoxybenzamide
中文名称	乙柳酰胺
CAS 号	27043-22-7
分子式	C ₉ H ₁₁ N ₂ O ₂
分子量	165.189
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

乙柳酰胺 (ar-ethoxybenzamide, CAS 号 27043-22-7) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_9H_{11}NO_2$, 分子量为 165.189。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其化学结构中包含乙氧基和苯甲酰胺基团, 赋予其独特的溶解性和反应活性。乙柳酰胺在常温下稳定, 微溶于水, 易溶于乙醇、丙酮等有机溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

乙柳酰胺作为一种酰胺类化合物, 在生物化学领域具有重要作用。其分子结构中的酰胺键使其能够参与多种生物代谢途径, 并可能作为中间体用于合成更复杂的药物分子。此外, 乙柳酰胺的乙氧基团增强了其脂溶性, 有助于提高其在生物膜中的渗透性, 因此在药物研发和生化研究中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

乙柳酰胺广泛应用于医药和生化研究领域。在医药行业中, 它可作为合成非甾体抗炎药 (NSAIDs) 和其他镇痛药物的中间体。在实验室研究中, 乙柳酰胺常用于酶抑制实验或作为标准品用于分析方法开发。此外, 其独特的化学性质也使其成为有机合成和材料科学中的重要试剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。建议在 2-8°C 条件下冷藏保存, 以延长其稳定性。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后应尽快使用, 并确保容器密封良好, 以防吸湿或降解。

5. 质量控制与安全信息

乙柳酰胺的生产过程严格遵循国际质量标准, 每批次产品均通过 HPLC 检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。本品可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应避免接触。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, 不可随意丢弃。安全数据表 (SDS) 可提供更详细的安全信息和使用指导。