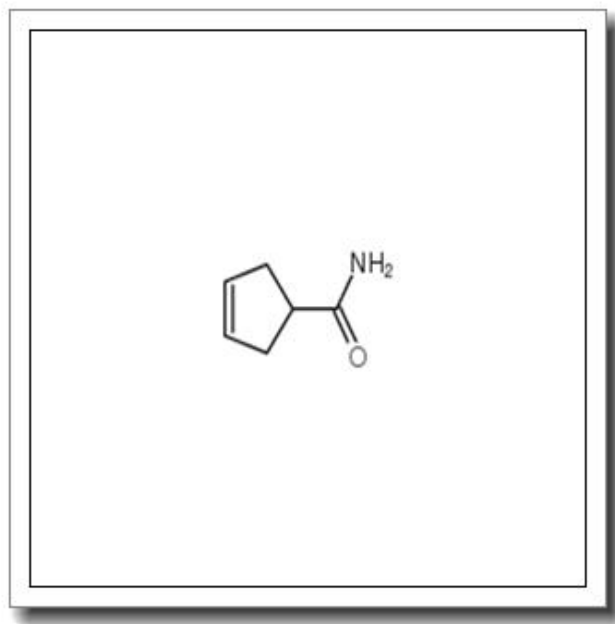


环戊-3-烯甲酰胺

Cyclopent-3-ene-1-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Cyclopent-3-ene-1-carboxamide
中文名称	环戊-3-烯甲酰胺
CAS 号	50494-42-3
分子式	C ₆ H ₉ N ₀
分子量	111.142
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

环戊-3-烯甲酰胺 (Cyclopent-3-ene-1-carboxamide, CAS 号: 50494-42-3) 是一种有机化合物, 分子式为 C₆H₉N₀, 分子量为 111.142。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中含有环戊烯环和酰胺官能团, 具有较高的反应活性, 可作为重要的中间体用于有机合成和药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

环戊-3-烯甲酰胺在生物化学领域具有潜在的应用价值。其酰胺基团和烯炔结构使其能够参与多种生物活性分子的合成, 例如作为酶抑制剂或受体配体的前体。此外, 该化合物在药物化学中常用于构建杂环化合物, 为新型药物的研发提供关键骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗肿瘤、抗炎或抗病毒药物的中间体。在农药领域, 它用于制备具有生物活性的杀虫剂或除草剂。此外, 在材料科学中, 环戊-3-烯甲酰胺可用于合成功能性高分子材料或特殊涂层。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、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° C, 以保持其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止氧化或降解。实验人员应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 ≥96%, 并通过 HPLC 和 NMR 等分析方法验证。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激, 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进行专业处理, 避免环境污染。