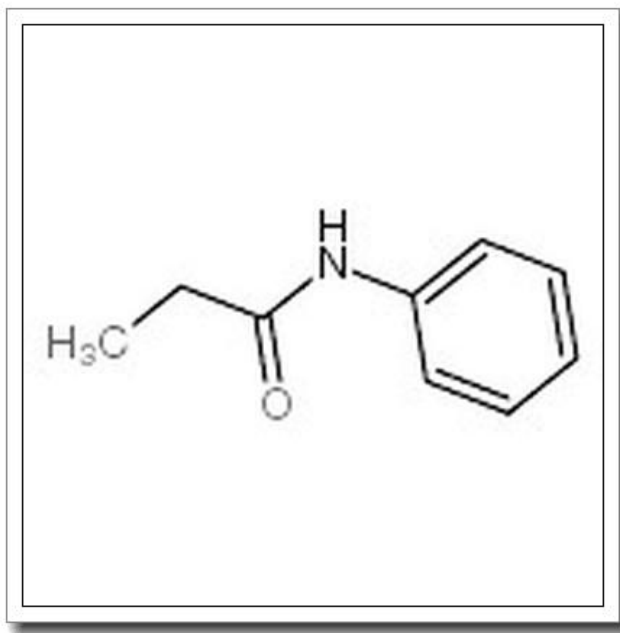


N-苯基丙酰胺

N-phenylpropanamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-phenylpropanamide
中文名称	N-苯基丙酰胺
CAS 号	620-71-3
分子式	C ₉ H ₁₁ N ₁ O
分子量	149.19
纯度	>96%

产品说明

N-苯基丙酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N-苯基丙酰胺 (N-phenylpropanamide, CAS 号: 620-71-3) 是一种有机酰胺类化合物, 分子式为 $C_9H_{11}NO$, 分子量为 149.19。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮, 微溶于水。其结构中的苯环和酰胺基团使其在有机合成和生物化学领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

N-苯基丙酰胺作为酰胺类衍生物, 在生物化学研究中常作为中间体或模型化合物, 用于探究酰胺键的形成与断裂机制。其苯环结构赋予其一定的疏水性, 可用于模拟生物分子中的芳香族相互作用。此外, 该化合物在药物化学中可作为先导化合物的结构单元, 用于开发新型药物分子。

3. 主要应用领域与具体用途

N-苯基丙酰胺广泛应用于有机合成、药物研发和材料科学领域。在有机合成中, 它可作为酰胺化反应的底物或保护基团。在药物研发中, 常用于构建具有生物活性的酰胺类化合物。此外, 该产品还可用于高分子材料的改性, 作为功能性单体或交联剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需置于惰性气体保护下。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。操作应在通风橱中进行, 确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。根据化学品安全技术说明书 (MSDS), N-苯基丙酰胺对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 使用时

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。废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、医药或家用。