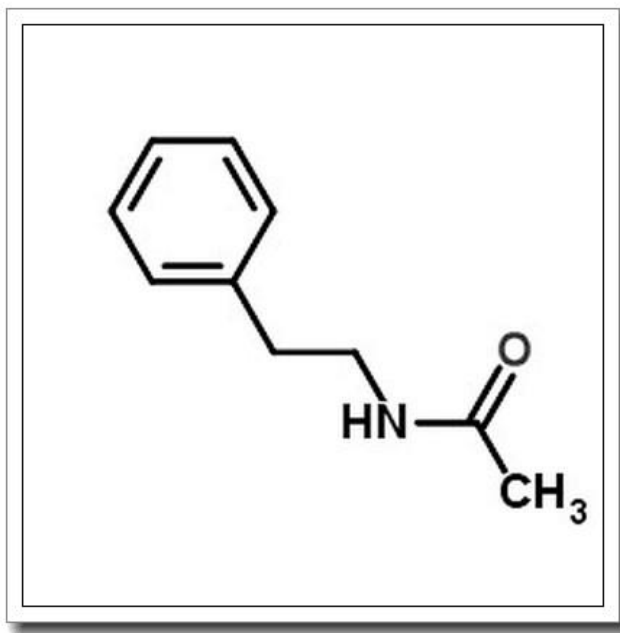


N-(2-苯乙基)乙酰胺

N-acetylphenylethylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-acetylphenylethylamine
中文名称	N-(2-苯乙基)乙酰胺
CAS 号	877-95-2
分子式	C ₁₀ H ₁₃ N ₁ O
分子量	163.216
纯度	>96%

产品说明

N-乙酰基苯乙胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N-乙酰基苯乙胺 (N-acetylphenylethylamine)，化学名称为 N-(2-苯乙基) 乙酰胺，CAS 号为 877-95-2，是一种有机化合物，分子式为 $C_{10}H_{13}NO$ ，分子量为 163.216。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的脂溶性和稳定性。其结构包含苯乙胺骨架与乙酰基团，使其在生物化学研究中具有独特性质。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是苯乙胺的乙酰化衍生物，可通过调节神经递质代谢途径影响多巴胺和去甲肾上腺素的水平。在体外研究中，它可作为酶底物或抑制剂，用于探索乙酰转移酶或脱乙酰酶的活性机制。其结构特性也使其成为合成更复杂生物活性分子（如药物中间体或荧光探针）的重要前体。

3. 主要应用领域与具体用途

N-乙酰基苯乙胺广泛应用于医药研发、神经科学及有机合成领域。在药物化学中，它用于构建镇痛剂或抗抑郁剂的候选分子；在生化研究中，可作为标准品用于代谢通路分析。此外，其衍生物在材料科学中也有潜在应用，如制备功能性高分子材料。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐温度为 2-8°C。长期储存建议充入惰性气体（如氮气）以延缓氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，其易溶于乙醇、甲醇及 DMSO，水溶性较低，配制溶液时需选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，残留溶剂符合 USP 标准。安全数据表明，其急性毒性较低（LD50 数据待补充），但仍需遵守实验室常规防护措施（穿戴手套、护目

镜)。若意外接触,立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规,不可直接排放至下水道。

本产品仅限科研用途,不适用于临床或食品领域。具体实验方案建议参考文献或咨询专业技术支持。