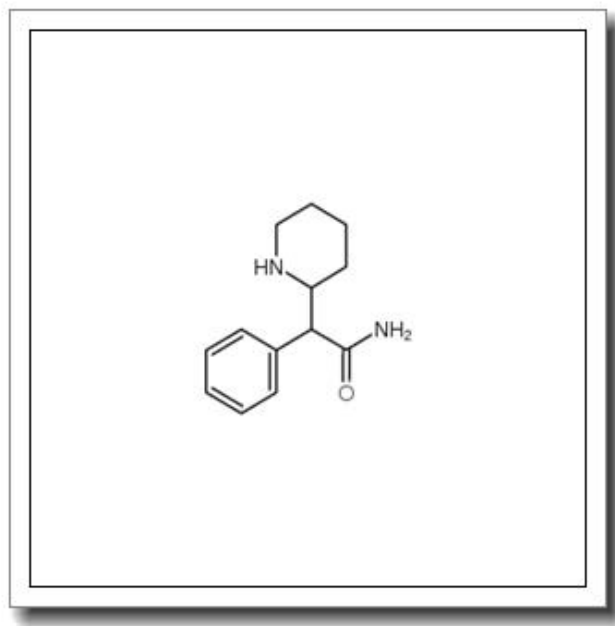


苏式-苯基哌啶-2-乙酰胺

2-phenyl-2-piperidin-2-ylacetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-phenyl-2-piperidin-2-ylacetamide
中文名称	苏式-苯基哌啶-2-乙酰胺
CAS 号	19395-39-2
分子式	C ₁₃ H ₁₈ N ₂ O
分子量	218.295
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 2-phenyl-2-piperidin-2-ylacetamide (苏式-苯基哌啶-2-乙酰胺), CAS 号 19395-39-2, 分子式 C₁₃H₁₈N₂O, 分子量 218.295。外观为白色至类白色结晶或粉末, 纯度 ≥96%。该化合物属于哌啶类衍生物, 具有特定的立体构型 (苏式), 其结构中包含苯基和乙酰胺基团, 赋予其独特的化学性质, 如中等极性和一定的脂溶性, 适合用于有机合成及药物研发中的中间体制备。

2. 生物化学功能与重要性

本产品作为哌啶类生物碱的结构类似物, 在神经药理学研究中具有潜在活性。其分子中的哌啶环和苯基乙酰胺结构可与特定受体 (如 σ 受体或胆碱能受体) 发生相互作用, 因此在中枢神经系统药物开发中常作为先导化合物或结构修饰的模板。其高纯度特性确保了实验数据的可靠性和重现性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发领域, 具体包括: 作为镇痛剂或神经保护剂的合成中间体; 用于构效关系研究以优化药物活性; 在放射性配体结合实验中作为参考标准品。此外, 也可用于学术研究中的酶抑制实验或代谢途径分析。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中, 温度控制在 2-8°C 以延长稳定性。开封后需充惰性气体保护, 防止吸湿和氧化。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结块。溶解时推荐使用乙醇或 DMSO 等有机溶剂, 配制溶液建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度, 批号关联完整分析证书 (COA)。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学品处理, 遵守当地法规。安全数据表 (SDS) 可随货提供或另行索取。