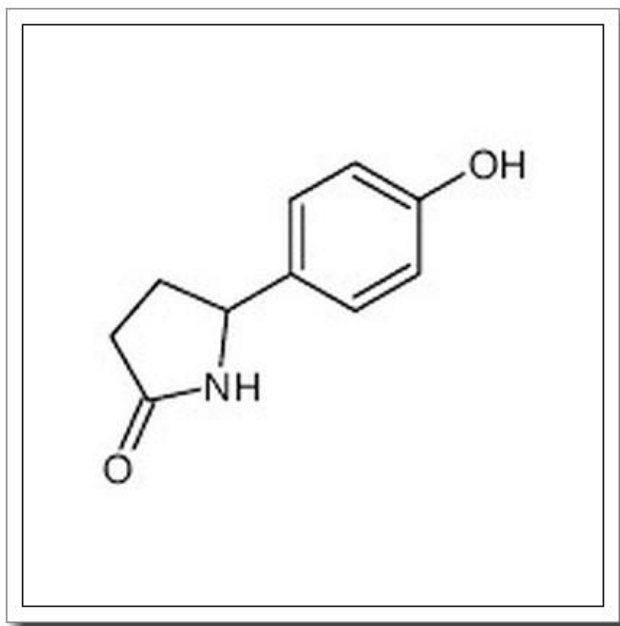


5-(4-hydroxy-phenyl)-pyrrolidin-2-one

5-(4-hydroxy-phenyl)-pyrrolidin-2-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(4-hydroxy-phenyl)-pyrrolidin-2-one
中文名称	5-(4-hydroxy-phenyl)-pyrrolidin-2-one
CAS 号	207989-87-5
分子式	C ₁₀ H ₁₁ N ₂ O
分子量	177.2
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-(4-hydroxy-phenyl)-pyrrolidin-2-one 是一种有机化合物，化学式为 $C_{10}H_{11}NO_2$ ，分子量为 177.2，CAS 号为 207989-87-5。该化合物属于吡咯烷酮衍生物，结构中包含一个羟基苯基取代基，使其兼具芳香族和杂环化合物的特性。其纯度通常高于 96%，外观为白色至类白色结晶或粉末，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的重要性，因其结构中的吡咯烷酮环和羟基苯基团可能参与多种生物活性反应。它可作为中间体用于合成更复杂的药物分子或生物活性化合物，尤其在神经科学和药物化学领域，可能涉及多巴胺能或 5-羟色胺能系统的调控研究。

3. 主要应用领域与具体用途

5-(4-hydroxy-phenyl)-pyrrolidin-2-one 主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为药物中间体用于抗抑郁或神经保护类药物的开发；在酶抑制剂或受体配体的设计中作为结构模块；在材料科学中用于功能性聚合物的合成。此外，它也可能用于生物标记物或探针分子的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8° C，长期保存需充惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下进行。溶解时建议使用高纯度溶剂，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 进行质量控制，确保纯度 >96%。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，需避免直接接触。若不慎接触，应立即用大

量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。具体安全数据请参考提供的MSDS（材料安全数据表）。