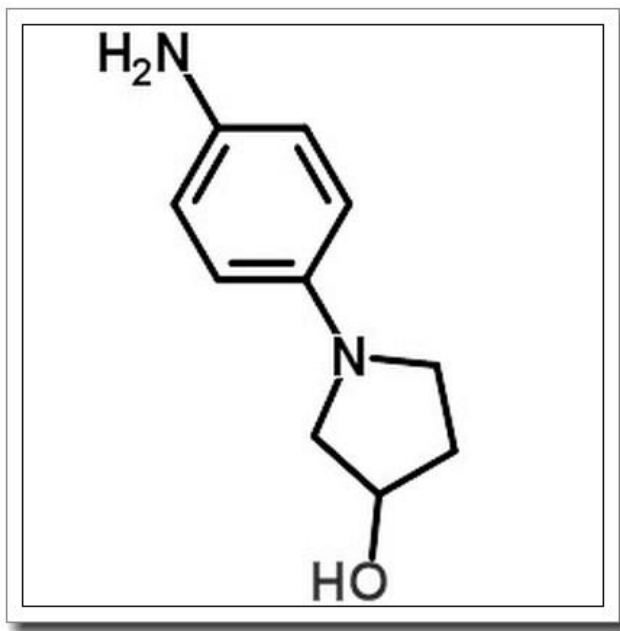


1-(4-Aminophenyl)-3-pyrrolidinol

1-(4-Aminophenyl)-3-pyrrolidinol



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-Aminophenyl)-3-pyrrolidinol
中文名称	1-(4-Aminophenyl)-3-pyrrolidinol
CAS 号	503457-32-7
分子式	C ₁₀ H ₁₄ N ₂ O
分子量	178.231
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(4-氨基苯基)-3-吡咯烷醇 (1-(4-Aminophenyl)-3-pyrrolidinol) 是一种有机化合物, CAS 号为 503457-32-7, 分子式为 $C_{10}H_{14}N_2O$, 分子量为 178.231。该化合物由苯胺基团与吡咯烷醇结构组成, 呈现白色至浅黄色结晶或粉末状, 纯度通常高于 96%。其化学结构中的氨基和羟基使其具备良好的反应活性, 可作为中间体参与多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。其氨基苯基结构使其可能作为酶抑制剂或受体配体的构建模块, 而吡咯烷醇部分则可能参与氢键形成或分子识别。这类结构在药物研发中常用于优化化合物的溶解性和生物利用度, 因此在先导化合物优化阶段具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(4-氨基苯基)-3-吡咯烷醇主要用于医药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗抑郁、抗精神病或抗炎药物的关键中间体。在材料科学中, 其结构特性可能用于制备功能性高分子材料或液晶材料。此外, 该化合物也可能用于荧光探针或生物标记物的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 长期保存需充氮密封。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, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、DMSO), 使用时需根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关质检报告 (COA)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目

镜和口罩。若不慎接触，应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，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。