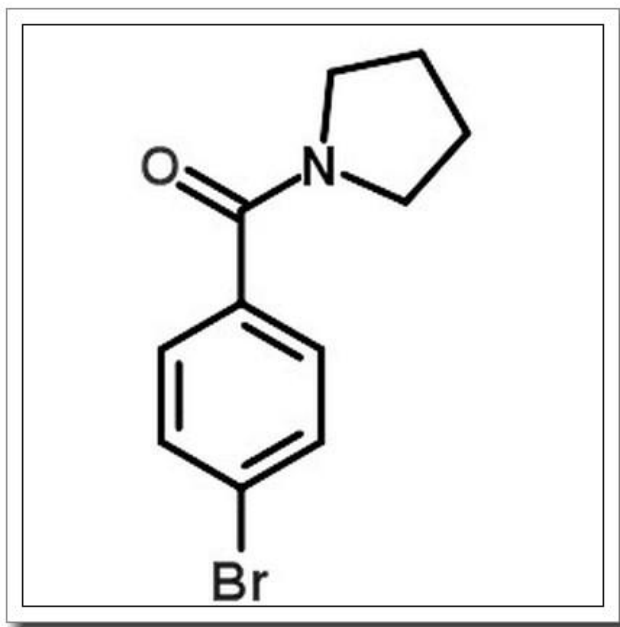


4-(吡咯啉基羰基)溴苯

(4-bromophenyl)-pyrrolidin-1-ylmethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-bromophenyl)-pyrrolidin-1-ylmethanone
中文名称	4-(吡咯啉基羰基)溴苯
CAS 号	5543-27-1
分子式	C ₁₁ H ₁₂ BrNO
分子量	254.123
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(吡咯啉基羰基)溴苯 (化学名称: (4-bromophenyl)-pyrrolidin-1-ylmethanone) 是一种有机溴化合物, CAS 号为 5543-27-1, 分子式为 $C_{11}H_{12}BrNO$, 分子量为 254.123。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度通常高于 96%。其结构中的溴苯基团与吡咯啉基羰基结合, 使其具有良好的反应活性和稳定性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或构建块, 用于合成更复杂的分子结构。其独特的化学结构使其在药物研发和材料科学中具有潜在应用价值。溴苯基团的存在使其易于参与偶联反应, 而吡咯啉基羰基则可能参与氢键形成或与其他官能团相互作用, 因此在分子设计和修饰中具有重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

4-(吡咯啉基羰基)溴苯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗肿瘤或抗炎药物的中间体。在农药领域, 该化合物可能用于合成具有特定生物活性的分子。此外, 在有机光电材料和高分子材料的合成中, 它也可能作为关键原料或修饰剂使用。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期储存建议充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

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)。其安全信息需参考 MSDS (材料安全数据表), 包括但不限于: 可能对眼睛、皮肤和呼吸

道产生刺激，操作时需严格遵守实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。