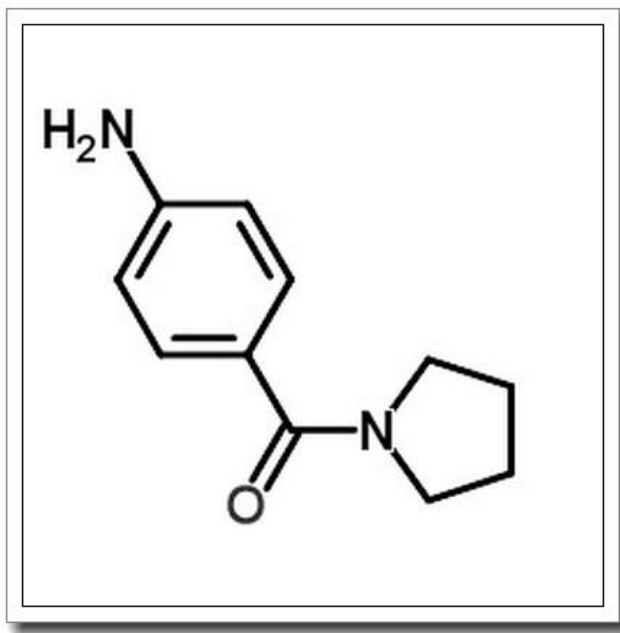


4-(吡咯烷-1-羰基)苯胺

(4-aminophenyl)-pyrrolidin-1-ylmethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-aminophenyl)-pyrrolidin-1-ylmethanone
中文名称	4-(吡咯烷-1-羰基)苯胺
CAS 号	56302-41-1
分子式	C ₁₁ H ₁₄ N ₂ O
分子量	190.242
纯度	>96%

产品说明

4-(吡咯烷-1-羰基)苯胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-(吡咯烷-1-羰基)苯胺 (化学名称: (4-aminophenyl)-pyrrolidin-1-ylmethanone) 是一种有机化合物, CAS 号为 56302-41-1, 分子式为 $C_{11}H_{14}N_2O$, 分子量为 190.242。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中的苯胺基团与吡咯烷羰基的结合使其具有独特的化学性质, 包括良好的溶解性和反应活性, 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领域具有重要作用, 可作为中间体用于合成更复杂的药物分子或生物活性物质。其结构中的氨基和羰基使其能够参与缩合、偶联等多种反应, 是构建杂环化合物和功能性芳香族衍生物的关键原料。在药物研发中, 它常用于构建具有潜在药理活性的分子骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

4-(吡咯烷-1-羰基)苯胺广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤、抗炎和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域, 可用于制备具有特定生物活性的杀虫剂或除草剂。此外, 该化合物还可用于功能材料的合成, 如高分子改性或光电材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需在通风良好的条件下操作, 佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服)。开封后应尽快使用, 避免长时间暴露于空气中导致降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 检测)。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, 操作时应避免直接接触。如不慎接触,

应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置，避免环境污染。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。