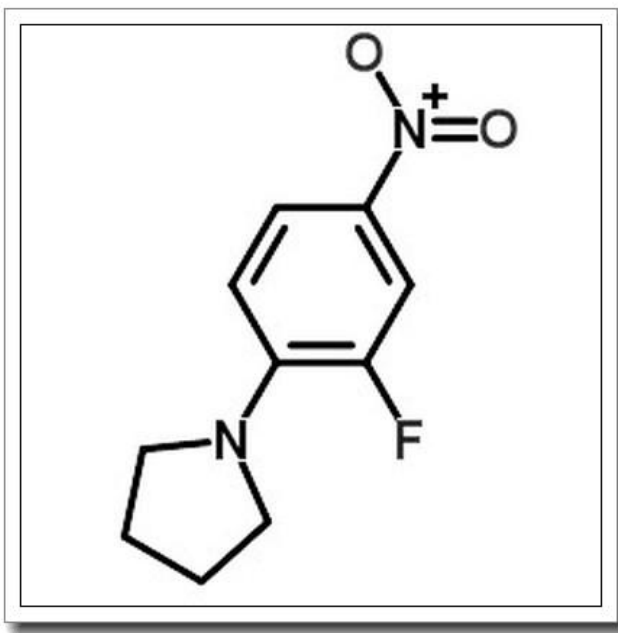


1-(2-氟-4-硝基苯基)四氢吡咯

1-(2-Fluoro-4-nitrophenyl)pyrrolidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-Fluoro-4-nitrophenyl)pyrrolidine
中文名称	1-(2-氟-4-硝基苯基)四氢吡咯
CAS 号	385380-74-5
分子式	C ₁₀ H ₁₁ FN ₂ O ₂
分子量	210.205
纯度	>96%

产品说明

1-(2-氟-4-硝基苯基)四氢吡咯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-(2-氟-4-硝基苯基)四氢吡咯 (英文名称: 1-(2-Fluoro-4-nitrophenyl)pyrrolidine) 是一种有机氟化合物, CAS 号为 385380-74-5, 分子式为 $C_{10}H_{11}FN_2O_2$, 分子量为 210.205。该化合物纯度高于 96%, 外观通常为淡黄色至黄色结晶或粉末。其结构中的硝基和氟原子赋予其独特的化学反应性, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种含氟芳香族衍生物, 其硝基和吡咯烷基团使其在生物活性分子设计中具有潜在应用价值。氟原子的引入可以增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 而硝基则可能参与还原反应或作为电子受体。这些特性使其成为药物中间体或生化探针开发的候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(2-氟-4-硝基苯基)四氢吡咯主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为构建含氟杂环化合物的关键中间体, 用于合成具有抗菌、抗肿瘤或中枢神经系统活性的候选药物。此外, 在材料科学中, 该化合物可能用于开发新型荧光标记物或光电材料。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿。使用时需在通风良好的条件下操作, 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, 并在化学通风橱中进行称量和溶解操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$, 并提供完整的质检报告 (COA)。其安全信息如下: 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应避免吸入或接触。如不

慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

本品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。购买和使用前请详细阅读安全数据表（MSDS），并严格遵守实验室安全规范。