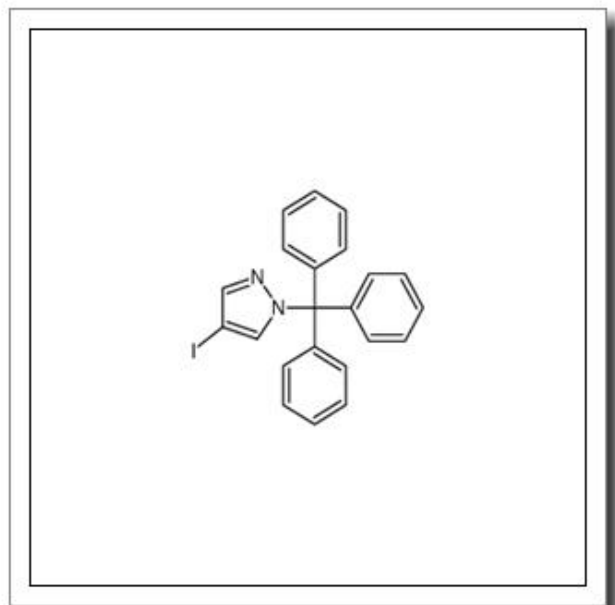


4-iodo-1-tritylpyrazole

4-iodo-1-tritylpyrazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-iodo-1-tritylpyrazole
中文名称	4-iodo-1-tritylpyrazole
CAS 号	191980-54-8
分子式	C ₂₂ H ₁₇ IN ₂
分子量	436.288
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 4-iodo-1-tritylpyrazole (4-碘-1-三苯甲基吡唑)

CAS 号: 191980-54-8

分子式: C₂₂H₁₇IN₂

分子量: 436.288

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

4-iodo-1-tritylpyrazole 是一种有机碘化合物, 其结构特征为吡唑环的 1 位被三苯甲基 (Trityl) 保护, 4 位被碘原子取代。该化合物具有较高的分子量和良好的稳定性, 常温下为白色至类白色固体。其分子式为 C₂₂H₁₇IN₂, 分子量为 436.288, 纯度通常 ≥96%, 适合用于有机合成和药物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于作为中间体参与杂环化合物的合成。三苯甲基保护基的引入可增强吡唑环的稳定性, 而碘原子的存在使其易于通过偶联反应进一步功能化。其在药物研发中具有潜在应用价值, 特别是在构建含氮杂环骨架时, 可作为关键合成砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

4-iodo-1-tritylpyrazole 广泛应用于医药、农药及材料科学领域。具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于构建复杂杂环化合物。
- 在药物研发中, 用于合成具有生物活性的吡唑类衍生物。
- 在材料科学中, 可作为功能化前体用于制备光电材料。

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。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护, 以避免吸湿或氧化。使用时应在通风良好的条件下操作, 避免直

接接触皮肤和眼睛。溶解性测试表明，该化合物易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，建议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%。使用时应佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系专业化学试剂供应商。