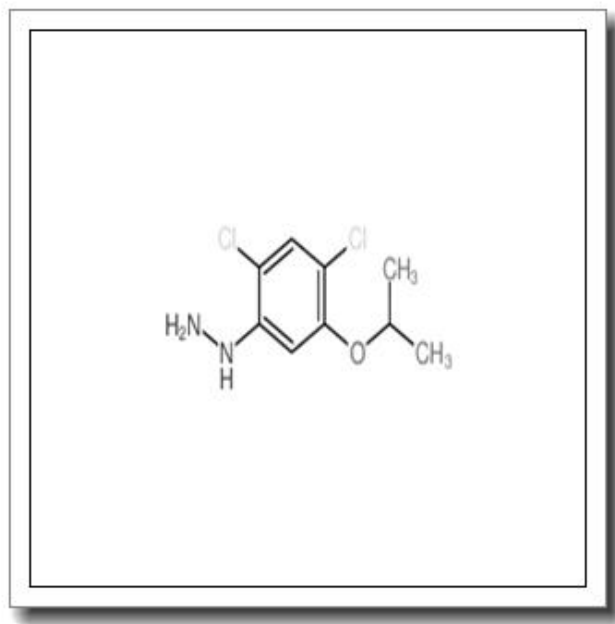


2,4-二氯-5-异丙氧基苯肼

(2,4-Dichloro-5-isopropoxyphenyl)hydrazine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | (2,4-Dichloro-5-isopropoxyphenyl)hydrazine |
| 中文名称 | 2,4-二氯-5-异丙氧基苯肼 |
| CAS 号 | 40178-22-1 |
| 分子式 | C ₉ H ₁₂ Cl ₂ N ₂ O |
| 分子量 | 235.11 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

产品名称: 2,4-二氯-5-异丙氧基苯肼

化学名称: (2,4-Dichloro-5-isopropoxyphenyl)hydrazine

CAS 号: 40178-22-1

分子式: C₉H₁₂Cl₂N₂O

分子量: 235.11

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

2,4-二氯-5-异丙氧基苯肼是一种有机肼类化合物,其分子结构中包含苯环、肼基及异丙氧基取代基。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末,可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚,但在水中溶解度较低。其化学性质活泼,肼基部分可参与缩合、氧化等多种反应,是合成杂环化合物的重要中间体。

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药物和农药中间体的合成。其结构中的肼基和卤素取代基使其成为构建含氮杂环(如三唑、吡唑等)的关键前体。这些杂环结构广泛存在于具有抗菌、抗炎或除草活性的分子中,因此在药物研发和农用化学品开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药中间体: 用于合成具有生物活性的杂环化合物,如抗感染药物或抗肿瘤先导物。
- 农药开发: 作为除草剂或杀菌剂合成中的关键砌块,例如制备三唑类农药。
- 科研用途: 在有机合成实验中用于研究肼类化合物的反应机理及新型功能材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 需避光、密封保存于干燥阴凉处,建议温度 2-8°C,避免与氧化剂或强酸接触。

- 使用建议：操作时佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩，确保通风良好。溶解或反应建议在惰性气体保护下进行，以减少氧化风险。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，同时提供核磁共振（NMR）和质谱（MS）数据以验证结构。

- 安全信息：本品对皮肤和眼睛有刺激性，可能引起过敏反应。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需符合当地环保法规，避免直接排放。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于医药或食品领域。使用前请仔细阅读材料安全数据表（MSDS）并遵循实验室安全规范。