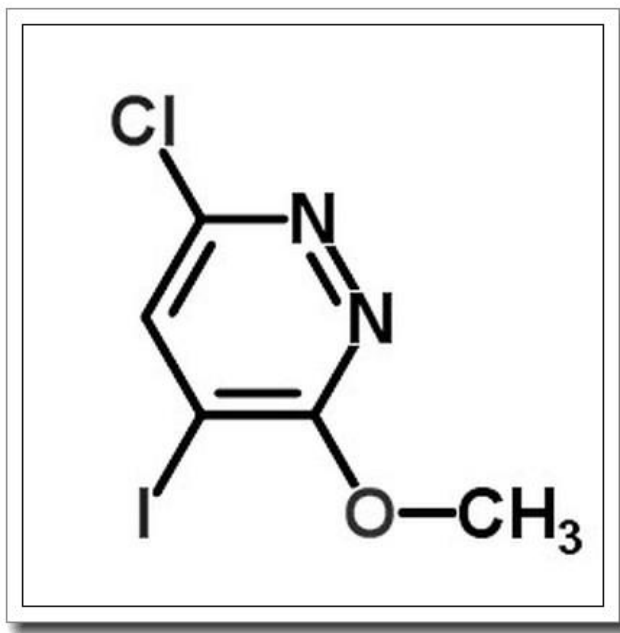


6-氯-4-碘-3-甲氧基吡啶

6-Chloro-4-iodo-3-methoxypyridazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro-4-iodo-3-methoxypyridazine
中文名称	6-氯-4-碘-3-甲氧基吡啶
CAS 号	181355-92-0
分子式	C ₅ H ₄ ClI ₁ N ₂ O
分子量	270.456
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 6-氯-4-碘-3-甲氧基吡嗪 (6-Chloro-4-iodo-3-methoxypyridazine)

CAS 号: 181355-92-0

分子式: C₅H₄ClIN₂O

分子量: 270.456

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

6-氯-4-碘-3-甲氧基吡嗪是一种含卤素取代的吡嗪类化合物, 其分子结构中包含氯、碘和甲氧基等官能团, 赋予其独特的化学性质。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二甲基亚砜 (DMSO)、甲醇和乙腈, 但在水中溶解度较低。其分子量为 270.456, CAS 号为 181355-92-0, 纯度通常高于 96%, 适合用于精细有机合成和药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡嗪类衍生物, 6-氯-4-碘-3-甲氧基吡嗪在生物化学领域具有重要的应用价值。吡嗪环结构是许多生物活性分子的核心骨架, 常见于药物分子和农药中。该化合物中的碘原子可作为反应位点, 用于进一步的偶联反应 (如 Suzuki 偶联或 Sonogashira 偶联), 从而构建更复杂的分子结构。此外, 其氯和甲氧基的电子效应可调节分子的反应活性和选择性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药中间体的合成。在药物研发中, 它可作为构建块用于合成具有抗肿瘤、抗病毒或抗菌活性的吡嗪类衍生物。在农药领域, 其结构可用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 它还常用作有机合成中的卤代试剂或配体, 参与过渡金属催化的反应。

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, 以延长其稳定性。开

封后应充入惰性气体（如氮气）保护，并密封保存。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用干燥的有机溶剂，并避免与强氧化剂或强酸强碱接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）进行质量控制，确保纯度>96%。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，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，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。