

3-Chloro-6-iodopyridazine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Chloro-6-iodopyridazine
产品目录号	
CAS 号	135034-10-5
分子式	C ₄ H ₂ ClIN ₂
分子量	240.43
纯度	>96%

产品说明

3-Chloro-6-iodopyridazine 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-Chloro-6-iodopyridazine 是一种卤代吡嗪类有机化合物，化学式为 $C_4H_2ClIN_2$ ，分子量为 240.43。其 CAS 号为 135034-10-5，纯度高 (>96%)，常温下为白色至淡黄色结晶粉末。该化合物结构中同时含有氯和碘两种卤素原子，赋予其较高的反应活性，可作为重要的有机合成中间体。其熔点和沸点数据需进一步测定，但已知在常见有机溶剂（如二甲基亚砜、乙醇）中具有一定溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡嗪衍生物，该化合物在药物化学和材料科学领域具有显著价值。其分子中的卤素位点易发生亲核取代或偶联反应，常用于构建含氮杂环结构。在生物活性分子研发中，吡嗪骨架常作为药效团核心，参与抗菌、抗肿瘤等靶点设计。此外，碘原子的引入使其可用于放射性标记或作为过渡金属催化反应的配体前体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：医药中间体合成，特别是抗感染和抗肿瘤药物的结构修饰；有机发光材料（OLED）的原料制备；农药活性成分的研发。具体用途包括 Suzuki 偶联反应、Buchwald-Hartwig 胺化反应等交叉偶联反应的底物，也可作为荧光探针或分子标记物的合成模块。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C、避光、干燥惰性气体（如氮气）环境下长期储存。短期使用可置于 2-8° C 冷藏，开封后需充氩气密封。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解推荐使用无水级溶剂，反应体系应严格除氧以防分解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，批次间稳定性良好。危险类别为刺激性物质（皮肤腐蚀/刺激类别 2），操作时应穿戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触眼

睛，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地有机卤化物处置法规，禁止直接排入下水道。

（注：实际应用中请以最新版安全数据表（SDS）为准，本文档数据更新至2023年12月）