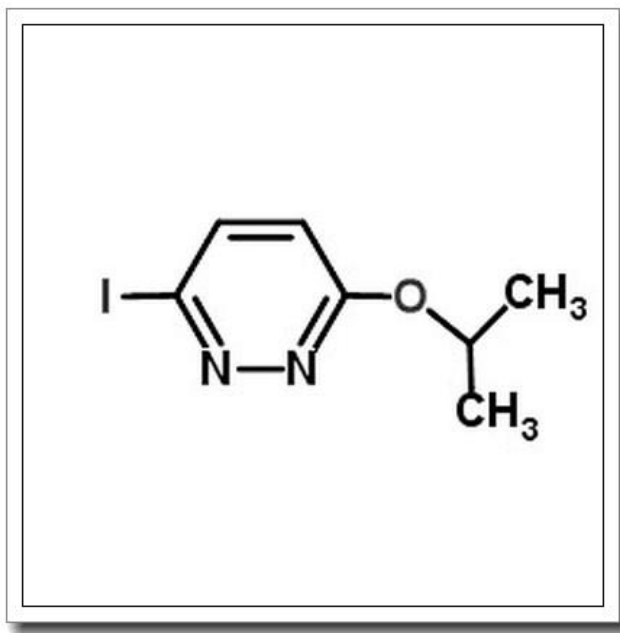


3-碘-6-异丙氧基吡嗪

3-iodo-6-propan-2-yloxyridazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-iodo-6-propan-2-yloxyridazine
中文名称	3-碘-6-异丙氧基吡嗪
CAS 号	17321-38-9
分子式	C7H9IN2O
分子量	264.064
纯度	>96%

产品说明

3-碘-6-异丙氧基吡嗪产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-碘-6-异丙氧基吡嗪 (3-iodo-6-propan-2-yloxy pyridazine) 是一种含碘吡嗪衍生物, 化学式为 $C_7H_9IN_2O$, 分子量 264.064, CAS 号为 17321-38-9。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 >96%, 具有独特的卤代芳环结构, 碘原子的引入显著增强了其反应活性。异丙氧基的疏水性使其在有机溶剂中表现出良好的溶解性, 常见于二甲基亚砷 (DMSO)、乙醇和氯仿等溶剂体系。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的医药中间体, 其吡嗪骨架是构建多种生物活性分子的核心结构。碘原子的高亲电性使其易于参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联), 在药物化学中常用于靶向修饰或分子标记。异丙氧基的位阻效应可调节化合物的空间构型, 影响其与生物靶点的相互作用, 因此在激酶抑制剂和抗菌剂研发中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

在药物研发领域, 本品常用于合成抗肿瘤、抗病毒先导化合物, 尤其适用于核苷类似物的结构优化。材料科学中可作为有机发光二极管 (OLED) 的配体前体。实验室研究方面, 用于放射性同位素标记实验 (如碘-125 标记) 或作为探针分子研究蛋白质-配体结合机制。

4. 储存条件与使用建议

建议避光密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 长期储存需充惰性气体保护。开封后需在干燥箱内分装使用, 避免反复冻融。溶解时优先选用无水 DMSO, 配制溶液建议现配现用。操作时需在通风橱中进行, 避免吸入粉尘或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 残留溶剂符合 ICH Q3C 标准。危险类别为刺激性物质 (H315-H319), 需佩戴防护手套 (丁腈材质) 和护目镜。如意外接触眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地法规, 不可直接排入下水道。

本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。具体实验方案建议参考文献或咨询专业技术支持。