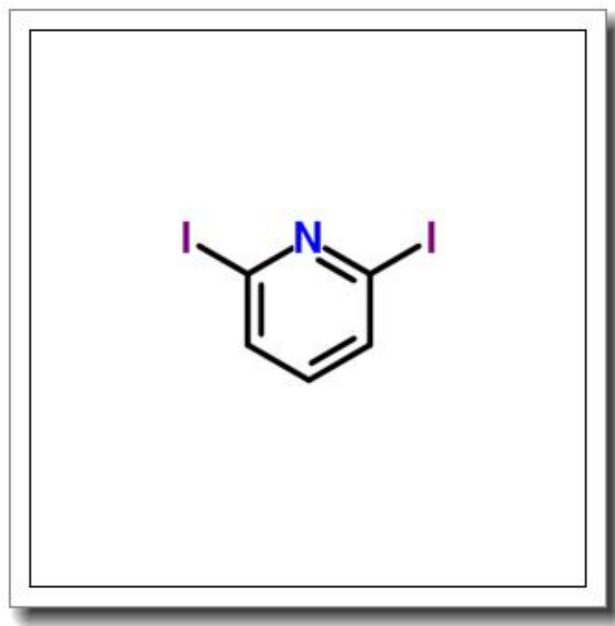


2,6-二碘吡啶

2,6-Diiodopyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Diiodopyridine
中文名称	2,6-二碘吡啶
CAS 号	53710-17-1
分子式	C ₅ H ₃ I ₂ N
分子量	330.893
纯度	≥ 96%

产品说明

2,6-二碘吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2,6-二碘吡啶 (2,6-Diiodopyridine) 是一种含碘杂环化合物, 化学式为 $C_5H_3I_2N$, 分子量 330.893, CAS 号为 53710-17-1。本品为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有吡啶环的典型芳香性, 同时因碘原子的引入表现出较高的反应活性。其熔点和沸点数据需根据实验条件测定, 易溶于有机溶剂如二氯甲烷、乙醚, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为卤代吡啶衍生物, 2,6-二碘吡啶的碘原子可作为活性位点参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联), 是构建复杂有机分子的关键中间体。其在生物化学领域的重要性体现在药物分子修饰中, 常用于抗生素、抗肿瘤化合物的结构优化, 以及荧光标记物的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、材料科学及有机合成领域。具体用途包括:

- (1) 医药中间体: 用于合成含吡啶结构的靶向药物;
- (2) 配体合成: 作为金属催化剂的配体前体;
- (3) 功能材料: 参与制备液晶材料或光电分子器件;
- (4) 科研试剂: 用于杂环化合物机理研究。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光、防潮, 建议温度 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充惰性气体保护。使用时应佩戴防护手套、护目镜, 在通风橱中操作, 避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解时优先选择干燥的极性溶剂, 反应体系需严格除氧以防碘原子脱落。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度, 批号关联 COA 报告。安全数据如下:

- (1) GHS 危害分类: 皮肤刺激 (Category 2)、眼睛刺激 (Category 2A);

(2) 应急处理: 皮肤接触时立即用肥皂水冲洗, 误食需就医;

(3) 废弃物处置: 按危险化学品规范处理。

注: 具体实验方案请结合文献方法, 使用前查阅最新 MSDS 以获取详细安全参数。