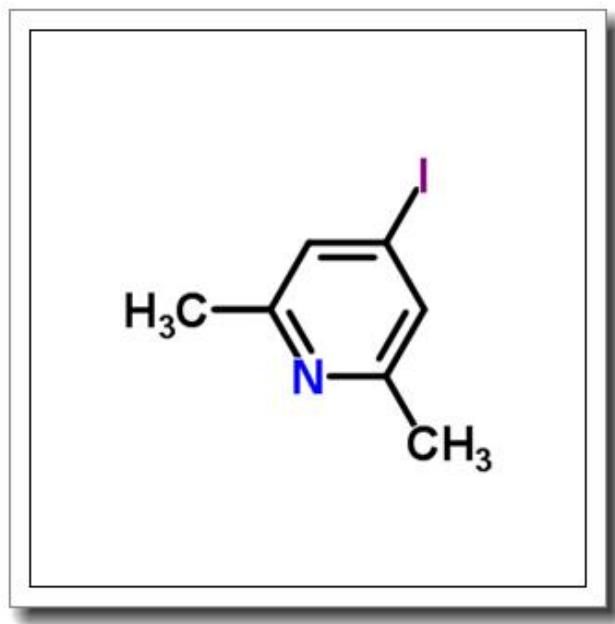


2,6-二甲基-4-碘-吡啶

4-Iodo-2,6-dimethylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Iodo-2,6-dimethylpyridine
中文名称	2,6-二甲基-4-碘-吡啶
CAS 号	22282-67-3
分子式	C ₇ H ₈ IN
分子量	233.05
纯度	≥ 96%

产品说明

2,6-二甲基-4-碘-吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2,6-二甲基-4-碘-吡啶 (4-Iodo-2,6-dimethylpyridine) 是一种有机碘化物, 化学式为 C_7H_8IN , 分子量 233.05, CAS 号为 22282-67-3。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有吡啶环的典型芳香性, 其 2,6 位甲基取代基增强了空间位阻效应, 而 4 位碘原子赋予其良好的亲电反应活性。该物质易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和二氯甲烷, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类衍生物, 该化合物在生物化学领域常用于构建杂环化合物或作为中间体参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联)。其碘原子可作为活性位点与金属催化剂 (如钯) 结合, 在药物分子和功能材料合成中发挥关键作用。此外, 其结构特性使其在配体设计和酶抑制剂研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发、有机合成及材料科学领域。具体用途包括:

- 医药中间体: 用于合成抗肿瘤、抗病毒等活性药物分子。
- 配体合成: 作为金属催化反应中的配体前体。
- 材料科学: 参与制备光电功能材料或液晶分子结构单元。
- 科研试剂: 在高校和研究所中用于杂环化学机理研究。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。开封后需充惰性气体 (如氮气) 保护, 避免吸湿或氧化。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试推荐使用无水有机溶剂, 反应条件需根据具体实验需求优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 危险标识: 刺激性物质, 可能引起皮肤和眼睛不适。
- 防护措施: 佩戴护目镜、手套和防护服, 避免与强氧化剂接触。
- 应急处理: 若接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若吸入, 转移至空气新鲜处。
- 废弃物处置: 按危险化学品规范处理, 不可直接排放至环境中。

(注: 本说明基于现有数据, 实际应用前请查阅最新文献或进行小试验证。)