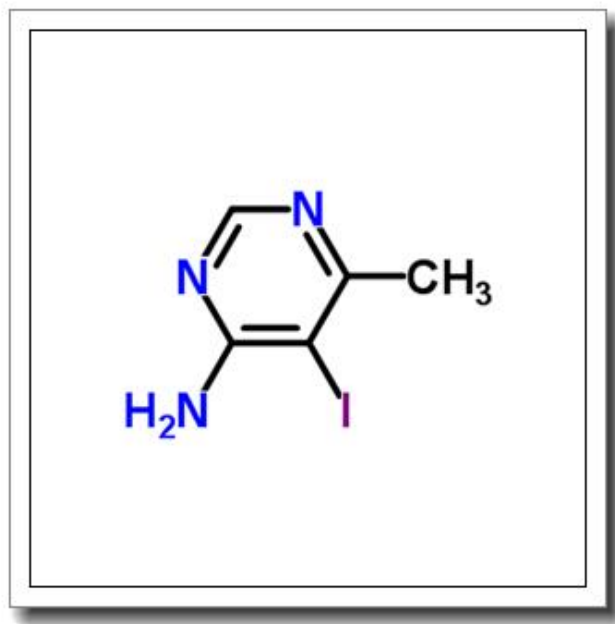


4-氨基-5-碘-6-甲基嘧啶

5-iodo-6-methylpyrimidin-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-iodo-6-methylpyrimidin-4-amine
中文名称	4-氨基-5-碘-6-甲基嘧啶
CAS 号	83410-18-8
分子式	C ₅ H ₆ IN ₃
分子量	235.026
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 4-氨基-5-碘-6-甲基嘧啶 (5-iodo-6-methylpyrimidin-4-amine)

CAS 号: 83410-18-8

分子式: C₅H₆IN₃

分子量: 235.026

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

4-氨基-5-碘-6-甲基嘧啶是一种含碘嘧啶衍生物, 其分子结构包含嘧啶环、氨基、碘和甲基官能团。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 分子量为 235.026, CAS 号为 83410-18-8。其纯度 ≥96%, 适用于科研和工业领域的精细合成。碘原子的引入使其具有独特的反应活性, 可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。嘧啶骨架是核酸碱基的重要组成部分, 因此其衍生物常被用于核苷类似物的合成。碘原子的存在使其可用于放射性标记或作为交叉偶联反应的底物, 在药物开发和分子探针设计中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

4-氨基-5-碘-6-甲基嘧啶主要用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成抗病毒或抗肿瘤药物的嘧啶类衍生物。
- 材料科学: 作为有机电子材料的构建单元。
- 科研试剂: 用于研究嘧啶类化合物的化学修饰及生物活性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光、密闭的环境中, 储存温度控制在 2-8℃ 以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物可溶于常见有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但需根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意以下安全事项：

- 避免与强氧化剂接触，以防发生剧烈反应。
- 佩戴防护手套和护目镜，防止皮肤或眼睛接触。
- 如意外吸入或接触，应立即就医并提供安全数据表（SDS）。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或家庭用途。