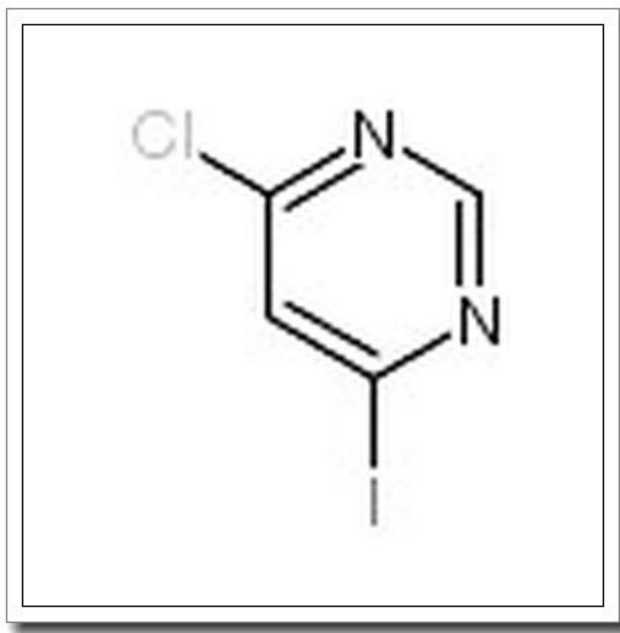


3-氯-6-碘吡嗪

4-chloro-6-iodopyrimidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-chloro-6-iodopyrimidine
中文名称	3-氯-6-碘吡嗪
CAS 号	258506-74-0
分子式	C ₄ H ₂ ClIN ₂
分子量	240.43
纯度	>96%

产品说明

4-氯-6-碘嘧啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-氯-6-碘嘧啶 (4-chloro-6-iodopyrimidine) 是一种卤代嘧啶衍生物，化学式为 $C_4H_2ClIN_2$ ，分子量 240.43，CAS 号为 258506-74-0。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度 >96%，具有良好的化学稳定性。其结构中同时含有氯和碘原子，赋予其独特的反应活性，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

该化合物在嘧啶环的 4 位和 6 位分别引入氯和碘原子，使其成为修饰核苷酸或构建杂环化合物的关键原料。其卤素位点易发生亲核取代反应，广泛应用于药物化学中靶向分子的设计与合成，尤其在抗病毒和抗肿瘤药物研发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

4-氯-6-碘嘧啶主要用于以下领域：

- (1) 医药中间体：用于合成嘧啶类抗代谢药物，如抗 HIV 或抗癌药物的前体；
- (2) 材料科学：作为有机光电材料的合成砌块；
- (3) 科研试剂：在交叉偶联反应（如 Suzuki 偶联）中作为碘代底物使用。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、密闭的容器中，推荐储存温度为 2-8°C。使用时应穿戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO)，微溶于乙醇，不溶于水，建议在惰性气体保护下进行反应操作。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 和核磁共振 (NMR) 确保纯度 >96%，批次间稳定性可控。安全数据表明，该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，操作需在通风橱中进行。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。

本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用前请查阅最新文献并评估实验方案安全性。