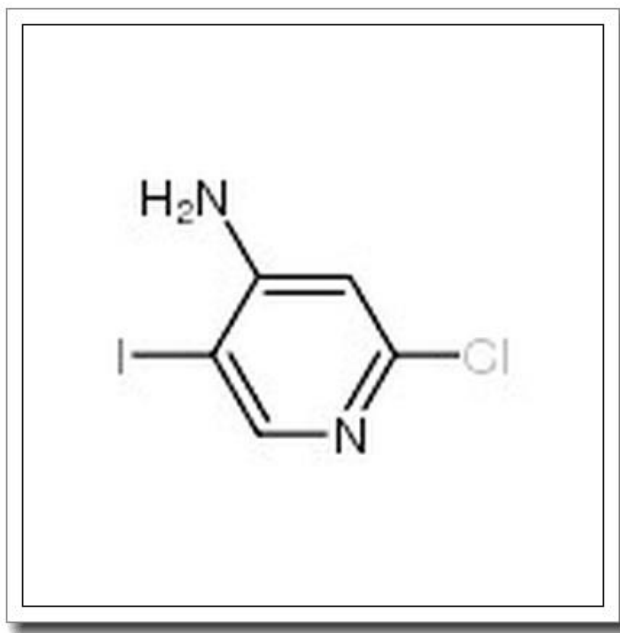


2-氯-5-碘-4-吡啶胺

2-Chloro-5-iodo-4-pyridinamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-5-iodo-4-pyridinamine
中文名称	2-氯-5-碘-4-吡啶胺
CAS 号	800402-12-4
分子式	C ₅ H ₄ ClIN ₂
分子量	254.456
纯度	>96%

产品说明

2-氯-5-碘-4-吡啶胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-5-碘-4-吡啶胺 (2-Chloro-5-iodo-4-pyridinamine) 是一种卤代吡啶胺类化合物, CAS 号为 800402-12-4, 分子式为 $C_5H_4ClIN_2$, 分子量为 254.456。本品为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度高于 96%。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。该化合物在常温下稳定, 但需避光保存以避免可能的分解。

2. 生物化学功能与重要性

2-氯-5-碘-4-吡啶胺因其卤素取代基的特性, 在生物化学领域具有重要价值。碘原子的引入使其可作为放射性标记的前体, 用于药物分子或生物探针的合成。此外, 吡啶胺骨架在药物化学中常见, 能够参与氢键形成和金属配位, 因此在酶抑制剂或受体调节剂的开发中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于抗肿瘤、抗病毒等药物的合成。
- 在偶联反应 (如 Suzuki 偶联) 中作为卤代芳烃底物, 构建复杂分子结构。
- 用于荧光标记物或生物成像试剂的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中, 储存于 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温并充分干燥。操作时需在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$, 并提供核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 数据以验证结构。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激。

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需符合当地化学品管理法规。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。