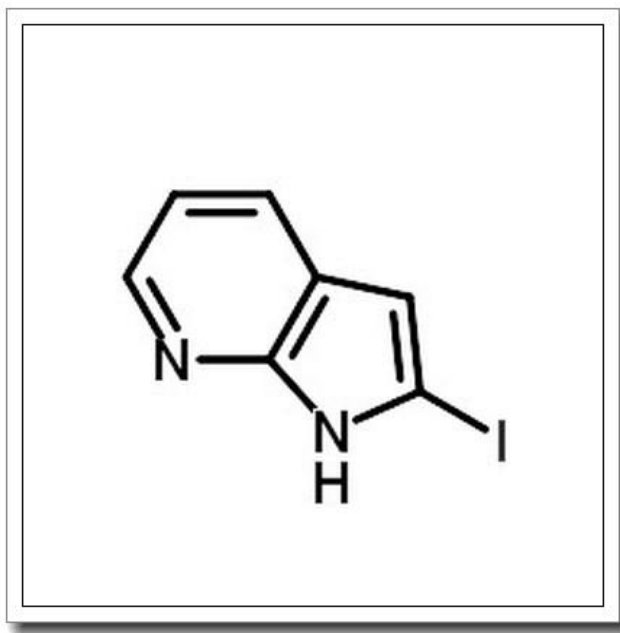


2-碘-1H-吡咯并[2,3-b]吡啶

2-Iodo-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Iodo-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine
中文名称	2-碘-1H-吡咯并[2,3-b]吡啶
CAS 号	1227270-32-7
分子式	C ₇ H ₅ IN ₂
分子量	244.033
纯度	>96%

产品说明

2-碘-1H-吡咯并[2,3-b]吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-碘-1H-吡咯并[2,3-b]吡啶（化学名称：2-Iodo-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine）是一种含碘杂环化合物，CAS 号为 1227270-32-7，分子式为 C₇H₅IN₂，分子量为 244.033。该化合物以白色至浅黄色固体形式存在，纯度高于 96%，具有显著的芳香性和反应活性。其结构中的碘原子可作为重要的官能团，参与偶联反应、取代反应等有机合成过程。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吡咯并吡啶类衍生物的重要中间体，在药物化学和材料科学领域具有广泛的应用价值。其结构中的氮杂环和碘原子使其能够作为关键骨架或修饰位点，用于构建具有生物活性的分子。尤其在激酶抑制剂、抗肿瘤药物和神经科学相关化合物的研发中，2-碘-1H-吡咯并[2,3-b]吡啶常作为核心合成原料。

3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发：用于合成靶向抗癌药物和激酶抑制剂，如 EGFR、ALK 等靶点的小分子化合物。
- 有机合成：作为 Suzuki、Buchwald-Hartwig 等偶联反应的底物，构建复杂杂环体系。
- 材料科学：在光电材料或配体设计中作为功能化前体。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：需避光、密封保存于 -20° C 或更低温度，长期存放建议充入惰性气体（如氮气）保护。
- 使用建议：操作时需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜（DMSO）、二氯甲烷等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 HPLC 和核磁共振（NMR）确保纯度 >96%，并提供批次相关的分析

证书 (COA)。

- 安全信息: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 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。

本产品仅供科研用途, 不适用于人体或动物实验。