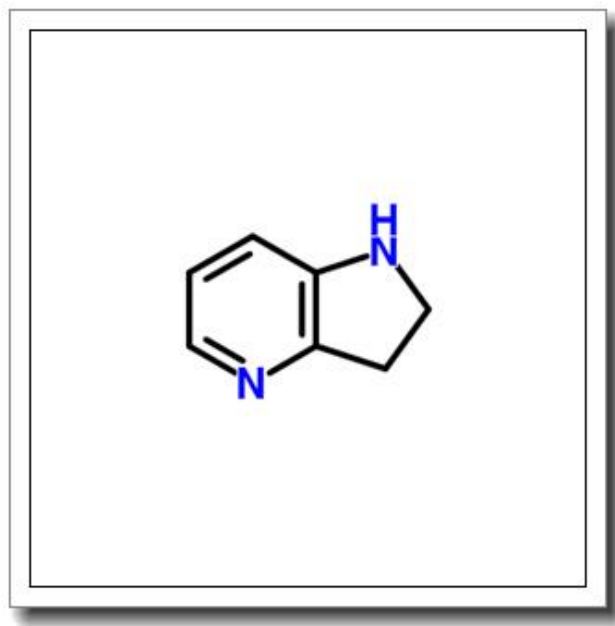


1H-吡咯并[3,2-b]吡啶.2,3-二氢

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-dihydro-1H-pyrrolo[3,2-b]pyridine
中文名称	1H-吡咯并[3,2-b]吡啶.2,3-二氢
CAS 号	1211540-79-2
分子式	C ₇ H ₈ N ₂
分子量	120.152
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1H-吡咯并[3,2-b]吡啶, 2,3-二氢 (CAS 号: 1211540-79-2) 是一种含氮杂环化合物, 分子式为 C₇H₈N₂, 分子量为 120.152。该化合物由吡咯环与吡啶环稠合而成, 结构中包含一个部分饱和的二氢吡咯环, 赋予其独特的化学性质。其纯度通常不低于 96%, 外观为白色至类白色固体或粉末, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO), 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环骨架, 在药物化学和生物化学领域具有重要价值。其结构特征使其成为构建药物分子的关键中间体, 尤其适用于激酶抑制剂和神经活性分子的开发。吡咯并吡啶类化合物常表现出良好的生物活性和选择性, 因此在靶向药物设计中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

1H-吡咯并[3,2-b]吡啶, 2,3-二氢主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物;
- 在激酶抑制剂开发中作为核心骨架, 调节信号通路;
- 用于构建复杂杂环体系, 拓展化合物库的多样性。

4. 储存条件与使用建议

为确保稳定性, 建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8°C。长期保存需充惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用干燥的有机溶剂, 并避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并提供相关分析证书 (COA)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜;

- 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处理规范处置。

运输时需符合化学品运输法规，避免与不相容物质混装。