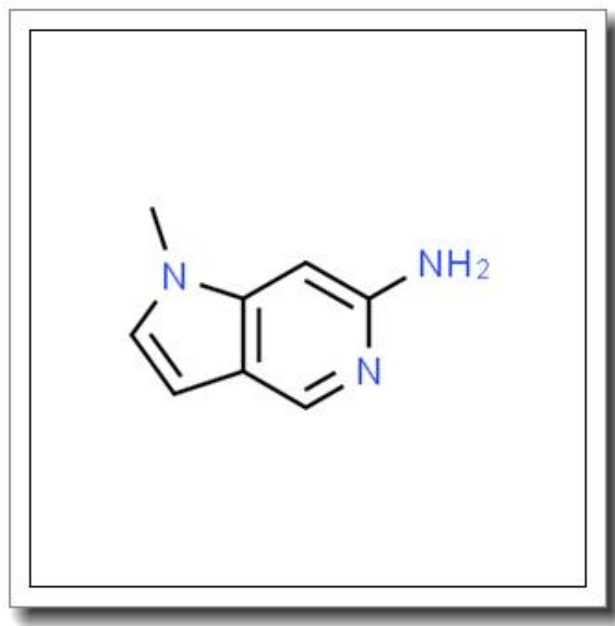


1-甲基-1H-吡咯并[3,2-C]吡啶-6-胺

1-Methyl-1H-pyrrolo[3,2-c]pyridin-6-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Methyl-1H-pyrrolo[3,2-c]pyridin-6-amine
中文名称	1-甲基-1H-吡咯并[3,2-C]吡啶-6-胺
CAS 号	1552214-01-3
分子式	C ₈ H ₉ N ₃
分子量	147.18
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-甲基-1H-吡咯并[3,2-C]吡啶-6-胺 (CAS 号: 1552214-01-3) 是一种杂环有机化合物, 分子式为 C₈H₉N₃, 分子量为 147.18。该化合物属于吡咯并吡啶衍生物, 具有显著的生物活性。其纯度 ≥96%, 外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末。该物质在常温下稳定, 但需避免光照和潮湿环境, 以确保其化学性质的稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

1-甲基-1H-吡咯并[3,2-C]吡啶-6-胺作为一种重要的中间体, 在药物化学和生物化学研究中具有广泛的应用价值。其结构中的吡咯并吡啶骨架是许多生物活性分子的核心结构, 能够参与多种生物代谢途径。该化合物在激酶抑制剂和受体调节剂的研发中表现出潜在的应用前景, 尤其在抗肿瘤和抗炎药物的设计中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发领域, 特别是在小分子药物的合成中作为关键中间体。其具体用途包括但不限于: 作为激酶抑制剂的合成前体、用于构建具有抗癌活性的分子骨架、以及作为荧光标记物的修饰基团。此外, 在材料科学中, 它也可用于制备功能化高分子材料或光电材料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议将 1-甲基-1H-吡咯并[3,2-C]吡啶-6-胺储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8°C。开封后应密封保存, 避免与空气或湿气接触。使用时需在通风良好的条件下操作, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜等)。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 和 NMR 验证, 确保批次间的一致性。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接

接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置，避免环境污染。

以上信息仅供科研使用，不可用于诊断或治疗用途。如需进一步的技术支持或安全数据表（SDS），请联系我们的专业团队。