

1H-Pyrrolo[3,2-c]pyridine-2-carbaldehyde

产品图片未找到

产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 1H-Pyrrolo[3,2-c]pyridine-2-carbaldehyde |
| 产品目录号 | |
| CAS 号 | 630395-95-8 |
| 分子式 | C8H6N2O |
| 分子量 | 146.146 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1H-Pyrrolo[3,2-c]pyridine-2-carbaldehyde 是一种杂环有机化合物，化学式为 C₈H₆N₂O，分子量为 146.146。其 CAS 号为 630395-95-8，纯度高于 96%。该化合物结构中含有吡咯并吡啶骨架和醛基官能团，具有较高的反应活性，可作为重要的有机合成中间体。其醛基特性使其易于参与缩合、加成等反应，广泛应用于药物化学和材料科学领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其杂环结构类似于某些生物活性分子的核心骨架，可能作为药物先导化合物或酶抑制剂的构建模块。此外，醛基的引入使其能够与氨基或巯基发生特异性反应，适用于蛋白质标记或生物共轭化学研究。

3. 主要应用领域与具体用途

1H-Pyrrolo[3,2-c]pyridine-2-carbaldehyde 主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是构建抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物的重要中间体。在材料科学中，可用于合成功能化聚合物或荧光探针。此外，它还可能在农药或精细化学品合成中发挥作用。

4. 储存条件与使用建议

该化合物需避光、密封保存于 -20° C 或更低温度下，以保持其稳定性。开封后建议充入惰性气体（如氮气）以防止氧化。使用时应佩戴防护手套和护目镜，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（如 DMF 或 DMSO）。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并经过质谱和核磁共振验证。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需遵守实验室安全规范。如接

触皮肤，立即用大量清水冲洗；如误食，请立即就医并提供 CAS 号 630395-95-8。
废弃物应按照危险化学品处理规范处置。