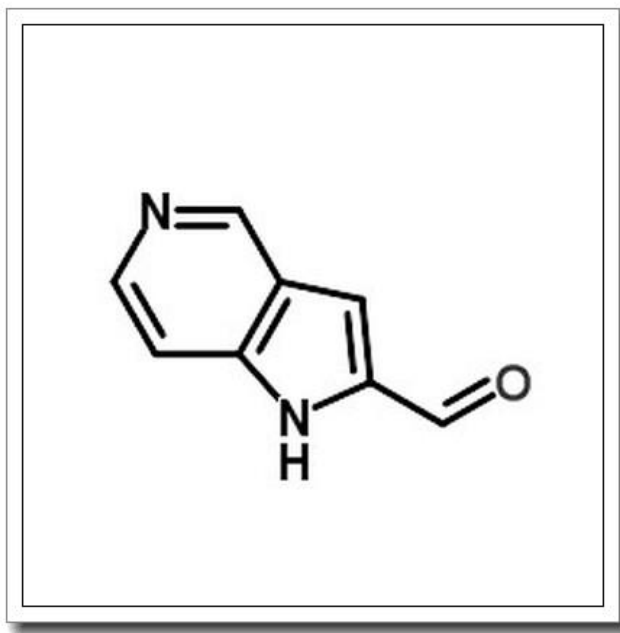


1H-吡咯并[3,2-c]吡啶-2-甲醛

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	1H-Pyrrolo[3,2-c]pyridine-2-carbaldehyde
中文名称	1H-吡咯并[3,2-c]吡啶-2-甲醛
CAS 号	630395-95-8
分子式	C ₈ H ₆ N ₂ O
分子量	146.146
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1H-吡咯并[3,2-c]吡啶-2-甲醛 (CAS 号: 630395-95-8) 是一种杂环芳香醛类化合物, 分子式为 C₈H₆N₂O, 分子量为 146.146。该化合物由吡咯并吡啶骨架与醛基官能团构成, 具有显著的电子离域特性, 使其在有机合成和药物化学中表现出独特的反应活性。其纯度高于 96%, 外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂 (如 DMSO、甲醇、乙醇), 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡咯并吡啶类衍生物, 该化合物是构建复杂生物活性分子的重要中间体。其醛基可作为亲电位点参与缩合、加成等反应, 而吡咯并吡啶骨架则赋予其潜在的药理活性, 如与蛋白质或核酸的相互作用能力。这类结构常见于抗肿瘤、抗病毒及神经系统药物研发中, 具有较高的学术和工业价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和材料科学领域。在药物研发中, 它是合成激酶抑制剂、G 蛋白偶联受体调节剂的关键中间体; 在材料化学中, 可用于制备荧光探针或配位聚合物。此外, 其衍生物在农药和精细化学品合成中也有广泛应用。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存, 长期储存需充惰气保护。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解推荐使用干燥 DMSO, 配制后建议尽快使用以减少降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度, 并提供 COA (质量分析证书)。其急性毒性数据尚未完全明确, 但需按有害化学品处理, 操作时佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

(注: 实际使用前请查阅最新版 MSDS 并遵循实验室安全规范。)