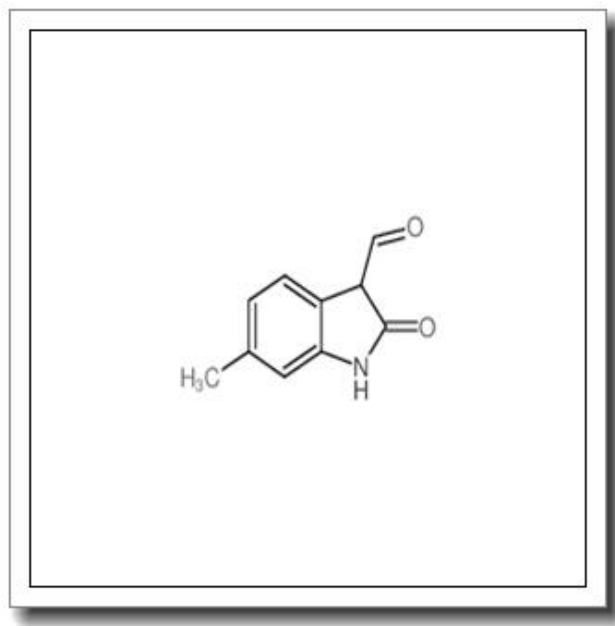


6-甲基-2-氧代吲哚啉-3-甲醛

6-Methyl-2-oxoindoline-3-carbaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Methyl-2-oxoindoline-3-carbaldehyde
中文名称	6-甲基-2-氧代吲哚啉-3-甲醛
CAS 号	845655-53-0
分子式	C ₁₀ H ₉ N ₂ O ₂
分子量	175.184
纯度	≥96%

产品说明

6-甲基-2-氧代吡啶-3-甲醛产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-甲基-2-氧代吡啶-3-甲醛 (CAS 号: 845655-53-0) 是一种重要的吡啶类有机化合物, 分子式为 $C_{10}H_9NO_2$, 分子量为 175.184。该化合物为淡黄色至白色结晶粉末, 具有特征性醛基气味。其化学结构中包含吡啶骨架、氧代基团和醛基官能团, 这些特性使其成为有机合成中的重要中间体。产品纯度 $\geq 96\%$, 符合常规生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物, 该化合物在生物活性分子合成中具有关键作用。其结构中的醛基具有较高反应活性, 可与胺类化合物缩合形成希夫碱, 或参与多种亲核加成反应。氧代吡啶骨架是许多天然产物和药物的核心结构单元, 在药物研发领域尤为重要。该分子已被报道用于多种生物活性化合物的合成前体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 常用于构建具有生物活性的吡啶类化合物库。具体用途包括: 作为抗肿瘤药物中间体、神经保护剂合成前体、以及多种酶抑制剂的构建模块。在材料科学领域, 可用于制备功能有机材料。研究人员也将其用于新型荧光探针的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $2-8^{\circ}C$ 条件下避光保存, 长期储存需置于惰性气体环境中。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO)、甲醇等有机溶剂, 微溶于水。建议先溶于少量 DMSO 再进一步稀释。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 批号相关信息见标签。MSDS 数据显示该化合物可能引起皮肤和眼睛刺激, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。如发生接触, 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。运输分类为非危险品，但建议避免与强氧化剂混装。