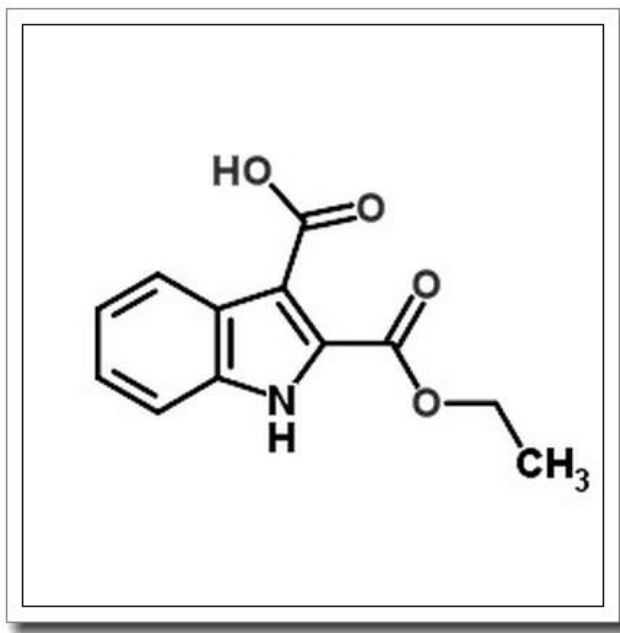


2-(乙氧羰基)-1H-吲哚-3-羧酸

2-(Ethoxycarbonyl)-1H-indole-3-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Ethoxycarbonyl)-1H-indole-3-carboxylic acid
中文名称	2-(乙氧羰基)-1H-吲哚-3-羧酸
CAS 号	441800-93-7
分子式	C ₁₂ H ₁₁ N ₀₄
分子量	233.22
纯度	>96%

产品说明

2-(乙氧羰基)-1H-吡啶-3-羧酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(乙氧羰基)-1H-吡啶-3-羧酸 (CAS 号: 441800-93-7) 是一种具有吡啶骨架的羧酸衍生物, 分子式为 $C_{12}H_{11}NO_4$, 分子量 233.22。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度超过 96%, 其结构中的乙氧羰基和羧酸基团赋予其独特的反应活性, 使其成为有机合成和药物化学中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶类衍生物, 在生物碱合成和杂环化学中具有广泛的应用价值。其分子结构中的羧酸基团可参与酯化、酰胺化等反应, 而吡啶环则能作为构建复杂生物活性分子的核心骨架。在药物研发中, 此类结构常被用于抗菌、抗炎及抗肿瘤活性分子的设计。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(乙氧羰基)-1H-吡啶-3-羧酸主要用于医药中间体和精细化学品的合成。具体应用包括: 作为非甾体抗炎药 (NSAIDs) 的前体、用于合成具有生物活性的吡啶类化合物, 以及在材料科学中作为功能化分子的构建模块。此外, 该化合物还可用于学术研究中的杂环化合物合成方法开发。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充氮保护。使用时需在通风良好的条件下操作, 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) 和部分有机溶剂, 水溶性较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并符合严格的质量控制标准。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品处置法规。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于医药或食品领域。具体应用前请查阅相关文献并评估适用性。