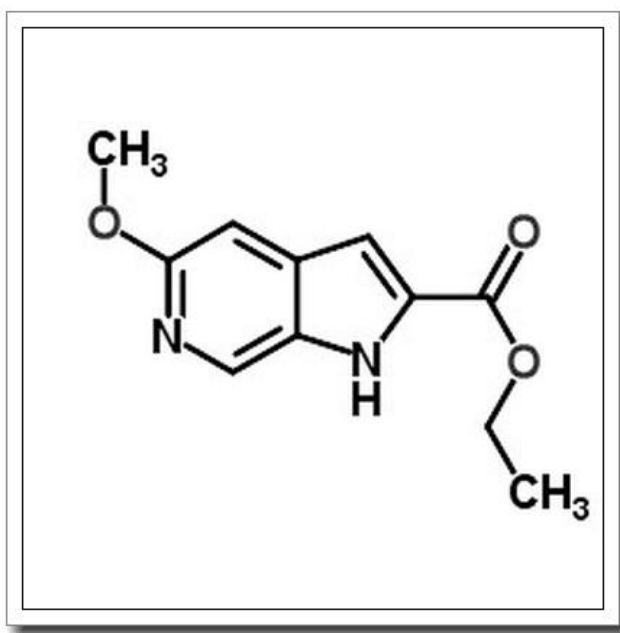


# 5-甲氧基-1H-吡咯并[2,3-c]吡啶-2-羧酸乙酯

*Ethyl 5-methoxy-1H-pyrrolo[2,3-c]pyridine-2-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 5-methoxy-1H-pyrrolo[2,3-c]pyridine-2-carboxylate
中文名称	5-甲氧基-1H-吡咯并[2,3-c]吡啶-2-羧酸乙酯
CAS 号	3469-63-4
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	220.225
纯度	>96%

## 产品说明

5-甲氧基-1H-吡咯并[2,3-c]吡啶-2-羧酸乙酯 (Ethyl 5-methoxy-1H-pyrrolo[2,3-c]pyridine-2-carboxylate) 是一种重要的杂环化合物, CAS 号为 3469-63-4, 分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>12</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 220.225。该化合物纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末, 具有特定的熔点和溶解度特性, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜, 微溶于水。其结构中的吡咯并吡啶骨架和甲氧基、羧酸乙酯官能团赋予其独特的化学性质。

在生物化学领域, 该化合物作为关键中间体广泛应用于药物研发和有机合成。其吡咯并吡啶结构是许多生物活性分子的核心骨架, 能够参与多种酶抑制和受体调节作用。该分子在构建抗癌、抗病毒和中枢神经系统药物中具有重要价值, 尤其在激酶抑制剂和 G 蛋白偶联受体调节剂的开发中表现突出。

该产品的主要应用领域包括医药研发、材料科学和精细化工。在医药领域, 它常用于合成具有抗肿瘤活性的先导化合物, 或作为荧光探针的构建模块。在材料科学中, 可用于制备具有光电特性的有机功能材料。实验室中常作为杂环化合物合成的起始原料或中间体, 用于构建更复杂的分子结构。

储存条件建议为 2-8°C 避光保存, 长期储存需置于惰性气体保护下。开封后应尽快使用, 避免反复冻融和暴露于潮湿环境。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

质量控制方面, 产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度高于 96%。批次间稳定性良好, 提供完整的分析证书 (COA)。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需遵循实验室安全规范。废弃物应按照危险化学品处理流程处置, 不得直接排入下水道。运输时需符合化学品运输法规, 避免与强氧化剂混装。