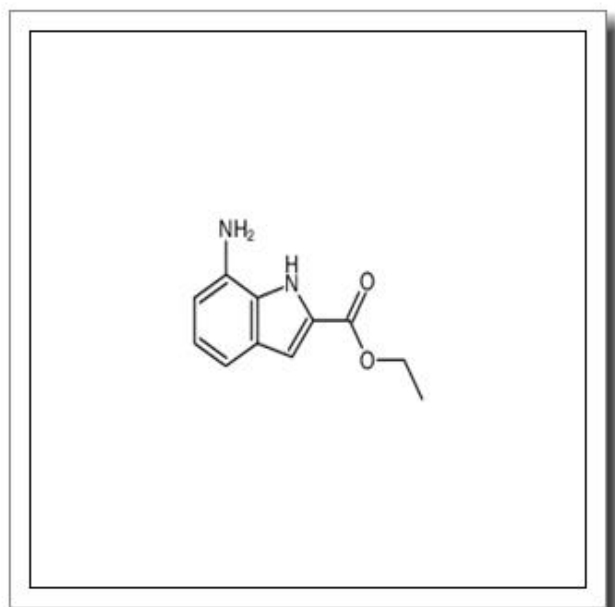


ethyl 7-amino-1H-indole-2-carboxylate

ethyl 7-amino-1H-indole-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 7-amino-1H-indole-2-carboxylate
中文名称	ethyl 7-amino-1H-indole-2-carboxylate
CAS 号	71056-61-6
分子式	C ₁₁ H ₁₂ N ₂ O ₂
分子量	204.225
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

ethyl 7-amino-1H-indole-2-carboxylate (中文名称: ethyl 7-amino-1H-indole-2-carboxylate) 是一种重要的吲哚类衍生物, 其化学结构包含氨基和羧酸乙酯官能团。该化合物的 CAS 号为 71056-61-6, 分子式为 C₁₁H₁₂N₂O₂, 分子量为 204.225。产品纯度 ≥96%, 外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末, 具有良好的化学稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吲哚骨架的衍生物, 在生物化学领域具有广泛的应用潜力。氨基和酯基的存在使其成为合成更复杂生物活性分子的关键中间体, 尤其在药物化学和有机合成中扮演重要角色。其结构特性使其能够参与多种化学反应, 如缩合、取代和环化反应, 为构建杂环化合物提供便利。

3. 主要应用领域与具体用途

ethyl 7-amino-1H-indole-2-carboxylate 主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是合成抗肿瘤、抗炎和抗菌药物的重要中间体。此外, 该化合物还可用于荧光染料、农药和功能材料的合成。其独特的结构使其在探索新型生物活性分子时具有较高的研究价值。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在 2-8°C 的低温环境下避光储存, 并保持干燥。开封后应密封保存, 避免与空气或湿气长期接触。使用时需在通风良好的环境中操作, 佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜等), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 验证, 确保符合科研和工业应用标准。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激, 操

作时应遵循化学品通用安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规进行专业处理。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。