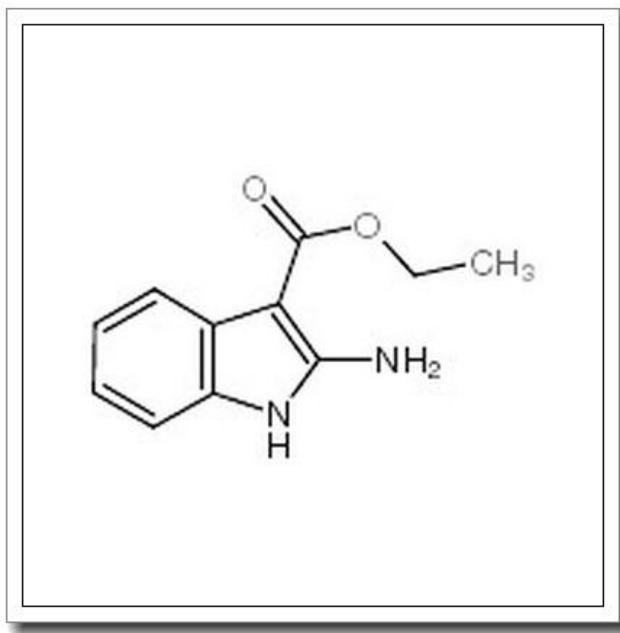


2-氨基吲哚-3-羧酸乙酯

ethyl 2-amino-1H-indole-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-amino-1H-indole-3-carboxylate
中文名称	2-氨基吲哚-3-羧酸乙酯
CAS 号	6433-72-3
分子式	C ₁₁ H ₁₂ N ₂ O ₂
分子量	204.225
纯度	>96%

产品说明

2-氨基吲哚-3-羧酸乙酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氨基吲哚-3-羧酸乙酯 (ethyl 2-amino-1H-indole-3-carboxylate) 是一种重要的吲哚类衍生物，化学式为 $C_{11}H_{12}N_2O_2$ ，分子量为 204.225，CAS 号为 6433-72-3。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度 >96%，具有良好的化学稳定性。其结构中的氨基和羧酸乙酯基团使其成为有机合成和药物化学中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吲哚生物碱类物质的核心结构单元，具有显著的生物活性。其分子中的氨基和酯基可参与多种化学反应，如缩合、酰化和环化等，因此在药物设计和生物活性分子合成中具有广泛应用。此外，它还可作为荧光探针或配体用于生物化学研究。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基吲哚-3-羧酸乙酯主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中，它是合成抗肿瘤、抗炎和抗菌药物的关键中间体。在有机化学中，可用于构建复杂的杂环化合物，如吲哚并吡啶和吲哚并嘧啶衍生物。此外，该化合物还可用于材料科学，如荧光材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度 >96% (HPLC 检测)。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。废弃物需按危险化学品处理标准进行处置。如需进一步技术资料或 MSDS，请联系供应商获取。