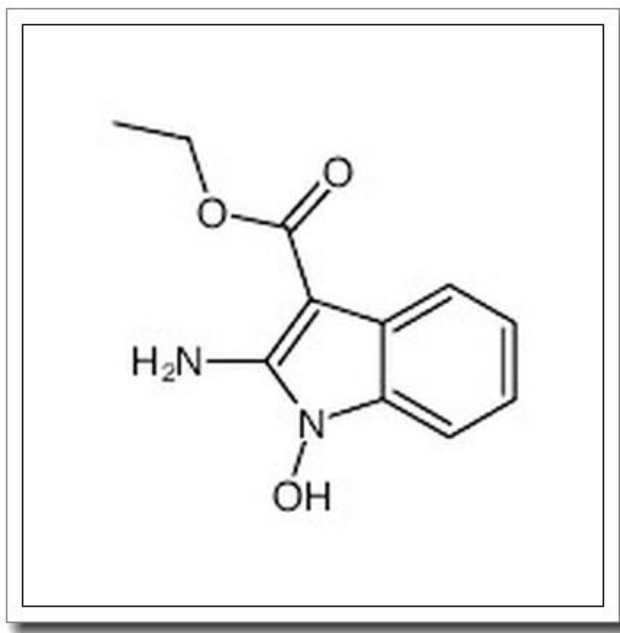


# 1-羟基-2-氨基吲哚-3-羧酸乙酯

*ethyl 2-amino-1-hydroxyindole-3-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-amino-1-hydroxyindole-3-carboxylate
中文名称	1-羟基-2-氨基吲哚-3-羧酸乙酯
CAS 号	65547-91-3
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

### 1. 产品概述与化学特性

1-羟基-2-氨基吲哚-3-羧酸乙酯 (ethyl 2-amino-1-hydroxyindole-3-carboxylate) 是一种重要的吲哚类衍生物, CAS 号为 65547-91-3, 分子式为  $C_{11}H_{12}N_2O_3$ , 分子量为 220.225。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的羟基、氨基和羧酸乙酯基团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有广泛的应用潜力。

### 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, 在生物活性分子设计中具有重要地位。其结构中的氨基和羟基可作为活性位点参与多种化学反应, 如缩合、酰化和氧化等。此外, 吲哚类化合物在天然产物和药物分子中广泛存在, 因此该衍生物在药物研发和生物活性研究中具有重要的参考价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-羟基-2-氨基吲哚-3-羧酸乙酯主要用于医药中间体和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的关键中间体。
- 用于构建复杂吲哚类化合物, 如天然产物类似物或药物先导化合物。
- 在材料科学中, 可作为功能化分子的前体, 用于开发新型功能材料。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、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, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但在水中溶解度较低。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度高于 96%, 并提供相关质检报告。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验或生产应用需结合实际情况进一步验证。