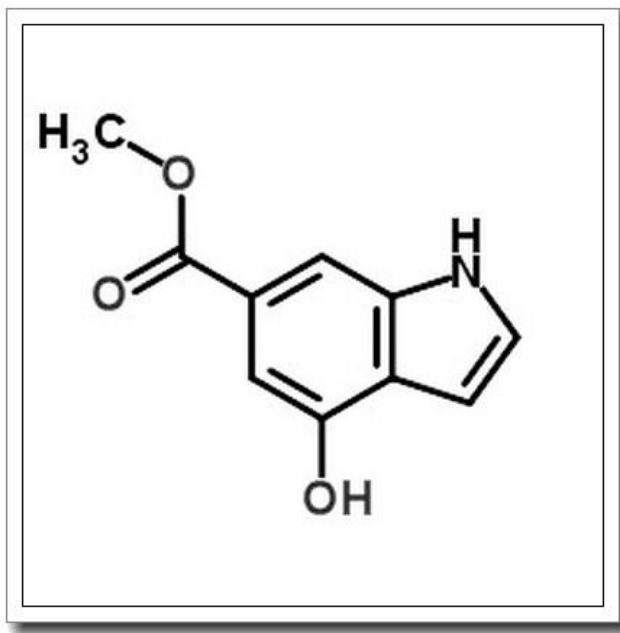


# 4-羟基-1H-吲哚-6-羧酸甲酯

*Methyl 4-hydroxy-1H-indole-6-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4-hydroxy-1H-indole-6-carboxylate
中文名称	4-羟基-1H-吲哚-6-羧酸甲酯
CAS 号	77140-48-8
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	191.183
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-羟基-1H-吲哚-6-羧酸甲酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-羟基-1H-吲哚-6-羧酸甲酯 (Methyl 4-hydroxy-1H-indole-6-carboxylate) 是一种重要的吲哚类衍生物，化学式为  $C_{10}H_9NO_3$ ，分子量为 191.183，CAS 号为 77140-48-8。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有典型的吲哚环结构，同时包含羟基和甲酯基团，使其在有机合成和药物化学中具有较高的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吲哚类化合物，该物质在生物体内可参与多种代谢途径，尤其是作为色氨酸代谢的中间体。其结构中的羟基和羧酸甲酯基团使其成为合成更复杂生物活性分子的关键前体，例如某些天然产物和药物分子的构建模块。在药物研发中，吲哚骨架广泛存在于具有抗菌、抗炎和抗肿瘤活性的化合物中，因此该产品在医药领域具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体、有机合成和生化研究。在药物化学中，它可作为合成抗肿瘤药物、神经递质调节剂或抗菌剂的起始原料。此外，在材料科学领域，其衍生物可能用于开发新型荧光染料或光电材料。实验室中，它常用于研究吲哚类化合物的反应机理或作为标准品用于分析方法开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度控制在 2-8°C 以保持稳定性。开封后应密封保存，避免与潮湿空气或氧化剂接触。使用时需在通风良好的条件下操作，佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服）。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，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  $\geq 96\%$ ，并严格符合行业标准。安全数据表明，该化合

物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理应遵循当地化学品管理法规，不可随意排放。更多详细安全信息请参考产品提供的安全技术说明书（MSDS）。