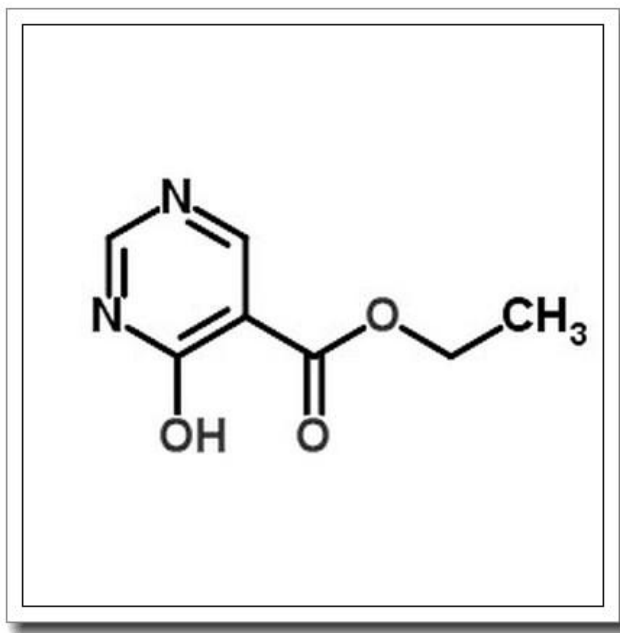


# 4-羟基-5-嘧啶甲酸乙酯

*Ethyl 4-hydroxypyrimidine-5-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 4-hydroxypyrimidine-5-carboxylate
中文名称	4-羟基-5-嘧啶甲酸乙酯
CAS 号	4786-52-1
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	168.15
纯度	>96%

## 产品说明

4-羟基-5-嘧啶甲酸乙酯 (Ethyl 4-hydroxypyrimidine-5-carboxylate) 是一种重要的嘧啶类有机化合物, CAS 号为 4786-52-1, 分子式为  $C_7H_8N_2O_3$ , 分子量为 168.15。本品为白色至类白色结晶粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、甲醇和二甲基亚砷。其结构中的羟基和酯基使其成为合成多种生物活性分子的关键中间体。

在生物化学功能方面, 4-羟基-5-嘧啶甲酸乙酯作为嘧啶衍生物, 是核酸碱基的重要组成部分。嘧啶环结构在药物设计和生物分子合成中具有广泛的应用价值。该化合物可通过进一步修饰参与核苷类似物、抗病毒药物和抗癌药物的合成, 在生物医药领域具有重要的研究意义。

该产品的主要应用领域包括医药中间体合成、农药开发和生化研究。在医药领域, 它常用于合成抗肿瘤药物和抗感染药物的前体。在农药领域, 可作为杀菌剂和除草剂的活性成分中间体。此外, 在科研领域, 它被用于研究嘧啶类化合物的代谢途径和酶抑制机制。

储存条件方面, 建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。长期储存应保持温度在 2-8 摄氏度, 并使用密封容器以防止吸湿和氧化。使用时应佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 并在通风良好的环境下操作。

质量控制方面, 本品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行纯度验证, 确保批次间的一致性。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物处置需符合当地环保法规, 不可随意丢弃。