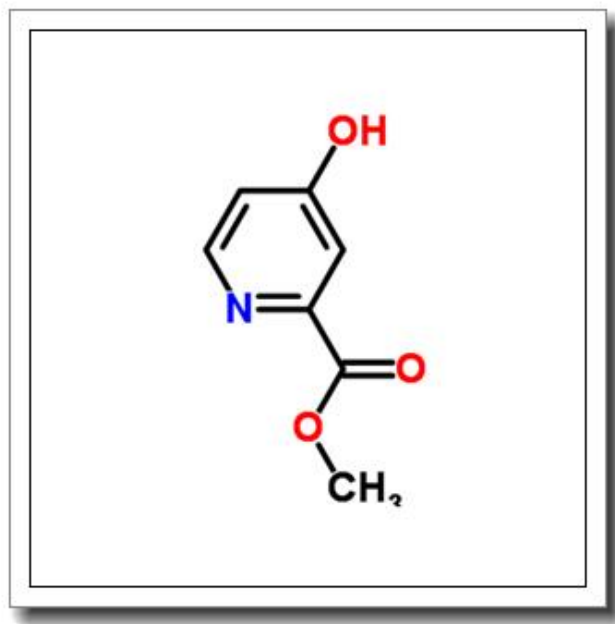


# 4-羟基-2-吡啶甲酸甲酯

*Methyl 4-hydroxypicolinate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4-hydroxypicolinate
中文名称	4-羟基-2-吡啶甲酸甲酯
CAS 号	473269-77-1
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	153.135
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-羟基-2-吡啶甲酸甲酯 (Methyl 4-hydroxypicolinate, CAS 号: 473269-77-1) 是一种吡啶衍生物, 分子式为  $C_7H_7NO_3$ , 分子量为 153.135。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中的羟基和酯基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

4-羟基-2-吡啶甲酸甲酯是吡啶类化合物的关键中间体, 其结构中的羟基和酯基使其能够参与多种化学反应, 如酯水解、亲核取代和缩合反应。在生物化学领域, 吡啶衍生物常作为酶抑制剂或配体, 参与调控生物代谢途径。该化合物在药物研发中尤为重要, 可用于合成具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它是制备抗感染药物和抗肿瘤药物的关键原料。在农药领域, 可用于合成高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 它还广泛应用于有机合成实验和材料科学中, 作为功能材料的构建单元。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以保持其稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。在通风橱中操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。包装上标有批号、生产日期和有效期, 确保可追溯性。安全信息方面, 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。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。