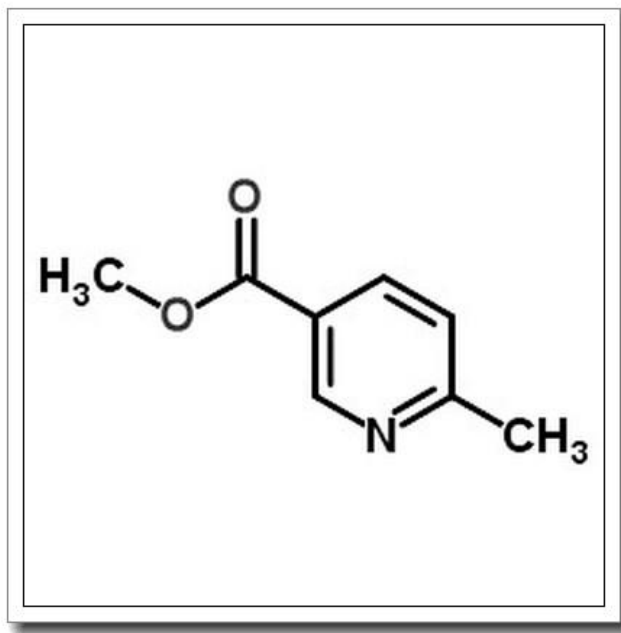


# 6-甲基烟酸甲酯

*Methyl 6-methylnicotinate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 6-methylnicotinate
中文名称	6-甲基烟酸甲酯
CAS 号	5470-70-2
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>9</sub> N <sub>02</sub>
分子量	151.163
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-甲基烟酸甲酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-甲基烟酸甲酯 (Methyl 6-methylnicotinate, CAS 号 5470-70-2) 是一种烟酸衍生物, 分子式为  $C_8H_9NO_2$ , 分子量 151.163。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的酯类特性, 可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚, 微溶于水。其化学结构中的甲基和酯基赋予其独特的反应活性, 适用于多种有机合成和生化研究场景。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为烟酸类化合物, 6-甲基烟酸甲酯在生物体内可参与辅酶 NAD/NADP 的合成途径, 影响能量代谢和氧化还原反应。其酯化结构增强了脂溶性, 便于穿透细胞膜, 因此在药物研发中常作为前体化合物或中间体, 用于修饰生物活性分子的药代动力学特性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药、农药和精细化工领域。在医药研发中, 它是合成抗炎、抗肿瘤药物的重要中间体; 在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂或植物生长调节剂; 此外, 还可作为有机合成中的酯化试剂或保护基团。实验室中常用于酶学研究和代谢通路分析。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处 ( $2-8^{\circ}C$ ), 避免光照和潮湿环境。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解推荐使用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO), 配制溶液后建议短期内使用完毕。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 水分含量  $\leq 0.5\%$ , 残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明, 其急性毒性较低 ( $LD_{50}$  大鼠经口  $>2000mg/kg$ ), 但仍可能引起眼睛和

皮肤刺激。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，若接触立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有害化学品处理，遵守当地环保法规。

（注：本说明基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献并开展小规模试验验证。）