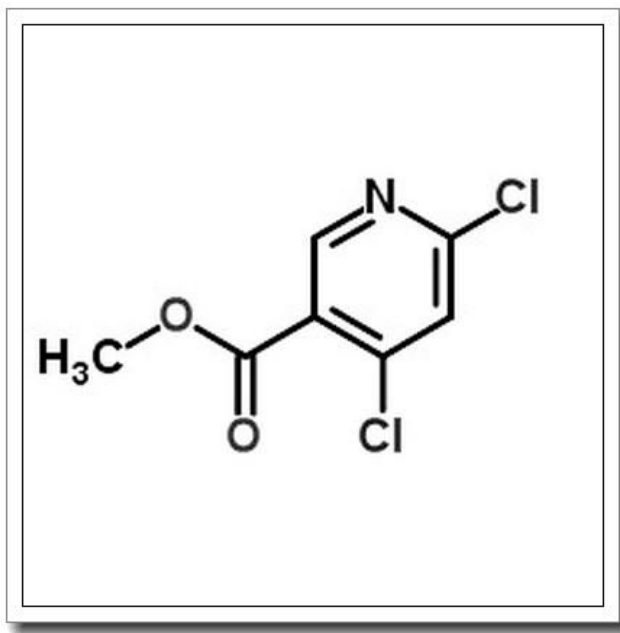


# 4,6-二氯烟酸甲酯

*Methyl 4,6-dichloronicotinate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4,6-dichloronicotinate
中文名称	4,6-二氯烟酸甲酯
CAS 号	65973-52-6
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	206.026
纯度	>96%

## 产品说明

### 4,6-二氯烟酸甲酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4,6-二氯烟酸甲酯 (Methyl 4,6-dichloronicotinate, CAS 号 65973-52-6) 是一种重要的杂环化合物, 分子式为  $C_7H_5Cl_2N_2O_2$ , 分子量 206.026。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有显著的化学稳定性和反应活性。其结构中的二氯取代基和酯基使其成为有机合成中的关键中间体, 尤其在吡啶类衍生物的修饰中表现突出。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为烟酸衍生物, 该化合物在生物化学领域主要用于酶抑制研究和药物分子设计。其氯原子可参与亲核取代反应, 酯基则易于水解或转化, 为构建复杂药物骨架 (如抗感染剂或杀虫剂) 提供灵活的功能化位点。在代谢通路研究中, 它可作为探针分子用于靶标识别。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药和农药研发领域。在医药化学中, 它是合成抗病毒药物 (如 HIV 蛋白酶抑制剂) 和抗肿瘤剂的重要前体; 在农用化学品领域, 可用于制备高效氯代烟碱类杀虫剂。此外, 在材料科学中, 其衍生物可用于液晶材料或光电功能分子的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光的 2-8°C 环境中, 长期储存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、DMF 等有机溶剂, 水溶性较低, 配制溶液时需选择适当溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 重金属残留低于 10ppm。安全数据表明其具有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。若意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规, 建议通过专业化学废料回收程序处置。

注：以上信息基于现有实验数据，实际应用前请参阅最新版物质安全数据表（MSDS）并开展小试验证。