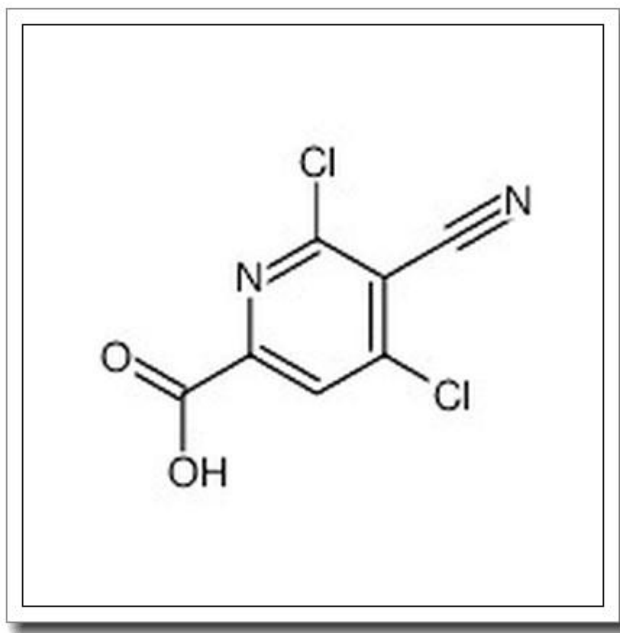


# 4,6-二氯-5-氰基吡啶甲酸

*4,6-dichloro-5-cyanopyridine-2-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4,6-dichloro-5-cyanopyridine-2-carboxylic acid
中文名称	4,6-二氯-5-氰基吡啶甲酸
CAS 号	861545-83-7
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	217.009
纯度	>96%

## 产品说明

### 4,6-二氯-5-氰基吡啶甲酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4,6-二氯-5-氰基吡啶甲酸 (4,6-dichloro-5-cyanopyridine-2-carboxylic acid) 是一种含氯和氰基取代的吡啶甲酸衍生物，化学式为  $C_7H_2Cl_2N_2O_2$ ，分子量为 217.009。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，CAS 号为 861545-83-7，纯度标准 >96%。其结构中同时包含羧酸、氰基和氯原子，赋予其独特的反应活性，尤其在亲核取代和偶联反应中表现出较高的应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的衍生物，该物质在医药和农药中间体合成中具有重要作用。氰基和羧基的存在使其可作为关键骨架参与杂环化合物的构建，例如用于合成抗菌剂、抗病毒药物及杀虫剂的活性成分。其氯原子的高反应性也使其成为修饰其他生物活性分子的重要前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于有机合成和医药研发领域。在药物化学中，常用于构建含吡啶环的靶向分子，如激酶抑制剂或抗菌化合物的中间体。在农药领域，可作为合成高效杀虫剂或除草剂的起始原料。此外，在材料科学中，其衍生物可用于功能化聚合物的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8° C，以延长稳定性。开封后需充入惰性气体（如氮气）密封保存，避免吸湿或氧化。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，该化合物易溶于极性有机溶剂（如 DMF、DMSO），微溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全数据表明，其具有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若不慎接触眼睛或

皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置，避免环境污染。

（注：实际使用前请查阅最新版 MSDS 并遵守当地法规。）