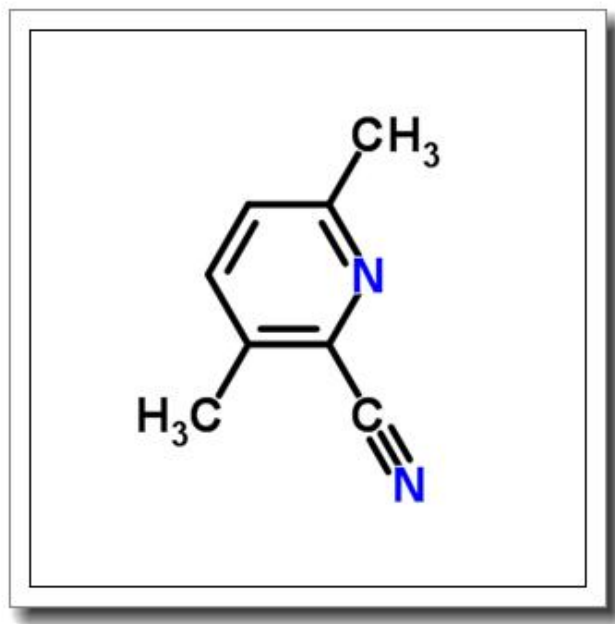


## 2-氰基-6-二甲基吡啶

*3,6-dimethylpyridine-2-carbonitrile*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,6-dimethylpyridine-2-carbonitrile
中文名称	2-氰基-6-二甲基吡啶
CAS 号	68164-77-2
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub>
分子量	132.163
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-氰基-6-二甲基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氰基-6-二甲基吡啶 (3,6-dimethylpyridine-2-carbonitrile) 是一种吡啶类有机化合物, CAS 号为 68164-77-2, 分子式为  $C_8H_8N_2$ , 分子量 132.163。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有吡啶环的特征芳香性, 同时氰基的引入增强了其反应活性。该化合物在常温下稳定, 易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物, 该化合物在生物化学领域具有重要价值。其结构中的氰基和甲基修饰使其成为合成医药中间体、配体或催化剂的理想原料。吡啶环的氮原子可参与配位作用, 而氰基能进一步衍生为羧酸、酰胺等官能团, 在药物设计和材料科学中广泛应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和农药中间体的合成, 例如作为抗肿瘤或抗感染药物的前体。在材料科学中, 可用于制备光电功能材料或金属有机框架 (MOFs) 的配体。此外, 在有机催化反应中可作为辅助配体或反应底物, 参与 C-C 键或 C-N 键的构建反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处 (2-8°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。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议选用无水有机溶剂, 并确保反应体系无水无氧以维持活性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 其具有刺激性, 可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家危险化学品规范处置。

(注: 本说明基于现有研究数据, 具体应用需结合实验条件进一步验证。)