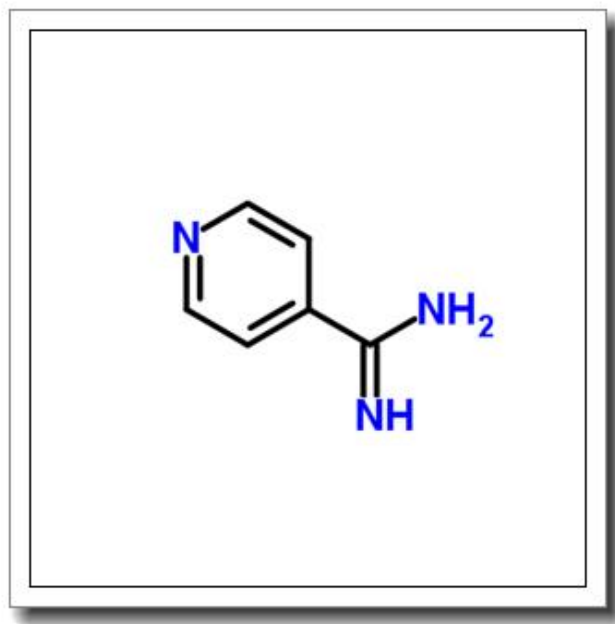


# 4-吡啶甲脒

*Isonicotinamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Isonicotinamide
中文名称	4-吡啶甲脒
CAS 号	33278-46-5
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> N <sub>3</sub>
分子量	121.14
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 4-吡啶甲脒 (Isonicotinamidine) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-吡啶甲脒 (CAS 号: 33278-46-5) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_6H_7N_3$ , 分子量为 121.14。其化学结构包含吡啶环和脒基团, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 易溶于水和极性有机溶剂, 如甲醇和乙醇。其化学性质稳定, 但在强酸或强碱条件下可能发生水解反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-吡啶甲脒在生物化学领域具有重要作用, 可作为酶抑制剂或配体用于研究蛋白质相互作用。其脒基团能够与生物分子中的羧酸或磷酸基团形成氢键, 因此在药物设计和生物标记研究中具有潜在应用价值。此外, 它还可作为中间体用于合成更复杂的杂环化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、农药合成和材料科学领域。在医药领域, 它可用于抗结核药物和抗病毒药物的合成研究。在农药化学中, 4-吡啶甲脒可作为杀虫剂或杀菌剂的前体。此外, 它还用于制备功能材料, 如配位聚合物和金属有机框架 (MOFs)。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将 4-吡啶甲脒储存在干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射。理想的储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存应置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境下操作, 避免吸入粉尘或接触皮肤。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行严格质量控制, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。根据化学品安全技术说明书 (MSDS), 4-吡啶甲脒对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理。