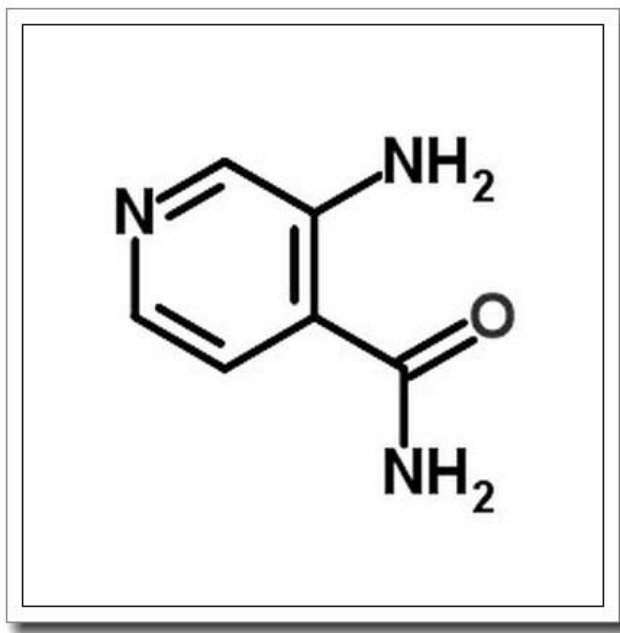


3-氨基异烟酸甲酯

3-Aminoisonicotinamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Aminoisonicotinamide
中文名称	3-氨基异烟酸甲酯
CAS 号	64188-97-2
分子式	C ₆ H ₇ N ₃ O
分子量	137.139
纯度	>96%

产品说明

3-氨基异烟酸甲酯 (3-Aminoisonicotinamide) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-氨基异烟酸甲酯 (CAS 号: 64188-97-2) 是一种杂环有机化合物, 分子式为 $C_6H_7N_3O$, 分子量 137.139。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的溶解性于极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇) 及部分水性缓冲体系。其结构中的氨基和吡啶环赋予其独特的化学活性, 可作为医药中间体或生化研究工具分子。

2. 生物化学功能与重要性

作为烟酰胺类似物, 3-氨基异烟酸甲酯在 $NAD^+/NADH$ 代谢通路中表现出调控潜力, 可能影响细胞能量代谢与氧化还原平衡。其结构特性使其能够模拟或干扰天然辅酶的生物功能, 在酶抑制实验和信号通路研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 医药研发: 作为合成抗结核或抗肿瘤药物的关键中间体;
- 生化研究: 用于探究 NAD^+ 依赖性酶 (如 PARP 家族) 的抑制机制;
- 细胞生物学: 研究代谢重编程与氧化应激反应的实验模型构建。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $2-8^{\circ}C$ 干燥避光条件下储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解前应进行溶解度测试, 推荐使用 DMSO 或 PBS (pH 7.4) 作为溶剂, 工作液需现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 $>96\%$, 批号相关 COA 可随货提供。安全数据符合 GHS 分类:

- 危害提示: H315 (皮肤刺激)、H319 (眼刺激);
- 防护措施: 佩戴护目镜、防尘口罩及丁腈手套;
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床诊断。具体实验方案需结合文献优化条件。