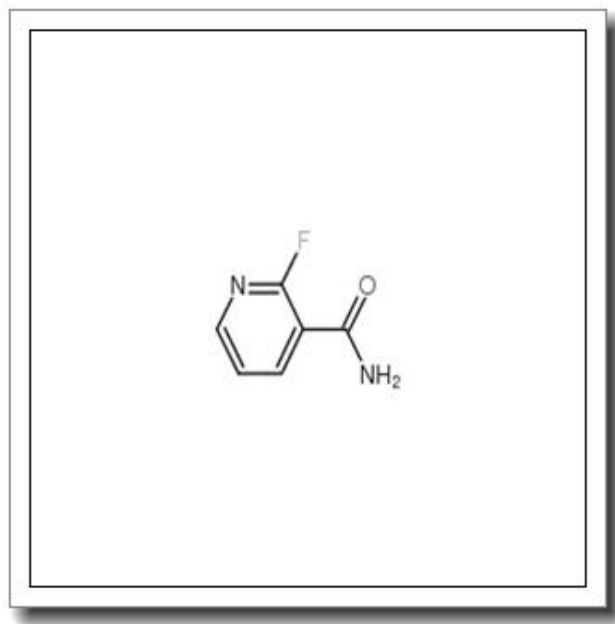


# 2-氟烟酰胺

*2-Fluoronicotinamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Fluoronicotinamide
中文名称	2-氟烟酰胺
CAS 号	364-22-7
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> FN <sub>2</sub> O
分子量	140.115
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-氟烟酰胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氟烟酰胺 (2-Fluoronicotinamide) 是一种含氟烟酰胺衍生物，化学式为  $C_6H_5FN_2O$ ，分子量为 140.115，CAS 号为 364-22-7。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中的氟原子取代了烟酰胺 2 位氢原子，赋予其独特的化学性质，如增强的电子效应和代谢稳定性。该化合物易溶于极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），微溶于水，在酸性或碱性条件下可能发生水解反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-氟烟酰胺作为烟酰胺的结构类似物，可通过干扰烟酰胺腺嘌呤二核苷酸 (NAD<sup>+</sup>) 代谢途径发挥作用。氟原子的引入可能增强其与靶标酶的亲和力或改变其代谢动力学特性，使其在酶抑制或信号通路调控研究中具有潜在价值。此外，含氟化合物在药物化学中常被用于提高分子的脂溶性和生物利用度，因此该产品是新药研发和生化机制研究的重要中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药及有机合成领域。在医药研发中，可作为构建含氟杂环化合物的关键原料，用于抗肿瘤、抗病毒或神经系统药物的开发。在农药领域，其衍生物可能作为杀虫剂或杀菌剂的活性成分。此外，2-氟烟酰胺还可用于荧光标记探针的合成或作为生化试剂研究 NAD<sup>+</sup> 依赖酶的抑制作用。

#### 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（如氮气）保护以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，在通风橱中操作。溶解建议使用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO)，配制后溶液需现配现用，避免长期储存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并严格控制重金属和水分含量。安全数据表

明，其对皮肤、眼睛有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。若不慎吸入或误食，需立即就医并提供 CAS 号信息。废弃物处置需符合当地环保法规，不可随意丢弃。

以上信息仅供科研使用，不可用于诊断或治疗用途。具体实验方案需结合文献及实际需求设计。