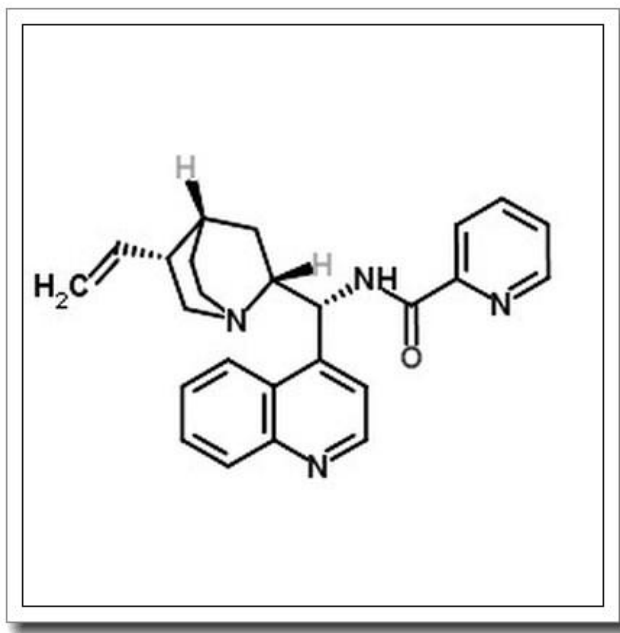


# N-(9-脱氧-epi-辛克宁-9-基)氮苯酰胺

*N-picolynoyl-9-amino-9-deoxy-epi-cinchonine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-picolynoyl-9-amino-9-deoxy-epi-cinchonine
中文名称	N-(9-脱氧-epi-辛克宁-9-基)氮苯酰胺
CAS 号	1414851-55-0
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>26</sub> N <sub>4</sub> O
分子量	398.5
纯度	>96%

## 产品说明

### N-(9-脱氧-*epi*-辛克宁-9-基)氮苯酰胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 N-picolynoyl-9-amino-9-deoxy-*epi*-cinchonine，是一种结构修饰的辛克宁衍生物，CAS 号为 1414851-55-0。其分子式为 C<sub>25</sub>H<sub>26</sub>N<sub>4</sub>O，分子量 398.5，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇，微溶于水。其结构中的吡啶甲酰胺基团与辛克宁骨架结合，赋予其独特的立体选择性和生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为辛克宁生物碱的衍生物，该化合物通过靶向特定酶系统（如细胞色素 P450 家族）表现出调控作用。其分子中的刚性喹啉环与柔性侧链协同作用，可干扰核酸或蛋白质的合成途径，在抗疟疾和抗肿瘤研究中显示出潜在价值。此外，其手性中心对立体选择性催化反应具有重要影响，适用于不对称合成领域。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- （1）药物研发：作为先导化合物用于抗寄生虫和抗肿瘤药物的结构优化；
- （2）不对称催化：作为手性配体或催化剂参与 C-C 键形成反应；
- （3）生化机制研究：用于探针分子研究酶抑制机制或信号通路调控；
- （4）材料科学：作为功能分子构建光电响应材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C、避光、干燥条件下长期储存，短期使用可置于 4°C 环境。开封后需充入惰性气体（如氮气）密封保存。溶解时优先选用无水 DMSO 配制母液，避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行，佩戴防护手套及护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证结构，HPLC 检测纯度 ≥96%。安全数据表明其属于刺激性化合物（GHS 分类：Eye Irrit. 2），避免直接接触皮肤或黏

膜。如意外吸入，应立即转移至空气新鲜处；接触眼睛时需用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理条例。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步优化。