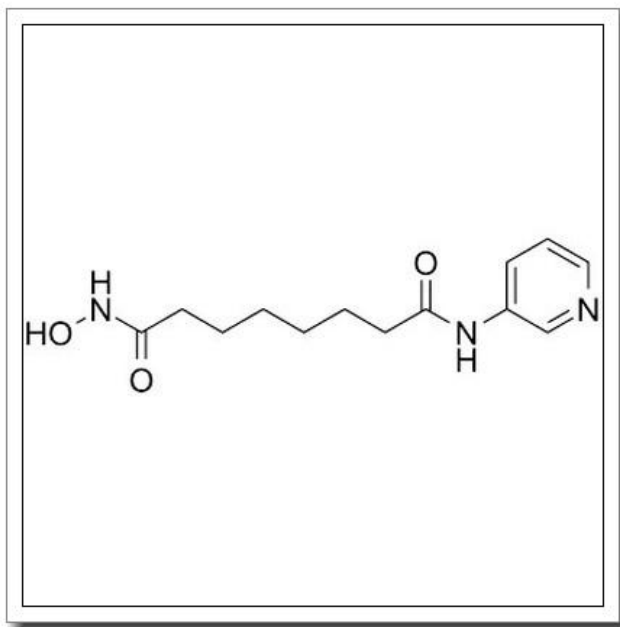


# N-羟基-N'-3-吡啶基辛二酰胺

*N'*-hydroxy-N-pyridin-3-yloctanediamide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N'-hydroxy-N-pyridin-3-yloctanediamide
中文名称	N-羟基-N'-3-吡啶基辛二酰胺
CAS 号	382180-17-8
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>19</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	265.308
纯度	>96%

## 产品说明

### N'-羟基-N-吡啶-3-基辛二酰胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

N'-羟基-N-吡啶-3-基辛二酰胺（化学名称：N'-hydroxy-N-pyridin-3-yloctanediamide）是一种具有明确结构的有机化合物，CAS 号为 382180-17-8，分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>19</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 265.308。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的溶解性于极性有机溶剂如 DMSO 和甲醇，微溶于水。其结构中的吡啶环和羟基酰胺基团赋予其独特的化学性质，适合作为生化试剂用于多种研究场景。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中表现出显著的活性，尤其是作为金属离子螯合剂和酶抑制剂。其分子中的羟基和酰胺基团能够与过渡金属离子（如铁、铜）形成稳定络合物，因此在氧化还原反应调控和金属酶抑制研究中具有重要价值。此外，吡啶环的存在使其可能参与氢键和  $\pi-\pi$  堆积相互作用，为药物设计和蛋白质相互作用研究提供了潜在工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

N'-羟基-N-吡啶-3-基辛二酰胺广泛应用于医药研发、生物化学和分子生物学领域。具体用途包括：作为金属蛋白酶抑制剂的先导化合物，用于研究神经退行性疾病和炎症机制；在抗癌药物筛选中用于评估其对肿瘤细胞增殖的抑制作用；此外，还可作为合成中间体用于制备更复杂的生物活性分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥环境中，推荐储存温度为 -20° C，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用超声辅助以提高溶解效率，配制溶液需现配现用或分装冻存。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤和眼睛。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间稳定性良好。MS 和 NMR 分析确认结构准确。安全信息显示，该化合物可能对眼睛和呼吸道有轻微刺激性，操作应在通风橱中进行。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

如需进一步技术数据或定制服务，请联系我们的技术支持团队获取详细资料。