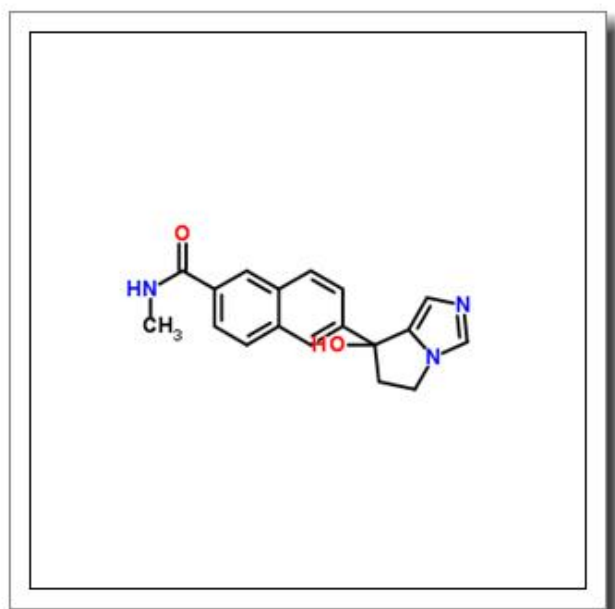


# 6-(6,7-二氢-7-羟基-5H-吡咯并[1,2-c]咪唑-7-基)-n-甲基-2-萘羧酰胺

*6-(7-hydroxy-5,6-dihydropyrrolo[1,2-c]imidazol-7-yl)-N-methylnaphthalene-2-carboxamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-(7-hydroxy-5,6-dihydropyrrolo[1,2-c]imidazol-7-yl)-N-methylnaphthalene-2-carboxamide
中文名称	6-(6,7-二氢-7-羟基-5H-吡咯并[1,2-c]咪唑-7-基)-n-甲基-2-萘羧酰胺
CAS 号	426219-18-3
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>17</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	307.346
纯度	≥ 96%

## 产品说明

6-(7-羟基-5,6-二氢吡咯并[1,2-c]咪唑-7-基)-N-甲基萘-2-甲酰胺 (CAS 号 426219-18-3) 是一种具有独特杂环结构的有机化合物, 分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>17</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>, 分子量 307.346。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在, 纯度 ≥96%, 其结构中的羟基和酰胺基团赋予其良好的水溶性和反应活性, 适用于多种生物化学研究场景。

在生物化学功能方面, 该化合物因其特殊的咪唑并萘环结构, 常作为小分子抑制剂或信号通路调节剂使用。其羟基和酰胺键可作为氢键供体或受体, 与蛋白质活性位点特异性结合, 在激酶抑制或表观遗传调控研究中表现出潜在价值。该分子在细胞凋亡、炎症反应等病理生理过程中可能具有调控作用, 是药物先导化合物开发的重要候选分子。

该产品主要应用于医药研发和基础研究领域。在药物发现中, 它是构建靶向抗肿瘤或抗炎化合物的关键中间体。在生化实验中, 可用于酶活性测定、蛋白质相互作用研究或高通量筛选平台。此外, 其荧光特性也使它在分子探针开发中具有应用潜力。研究人员常将其用于构建结构-活性关系模型, 以优化先导化合物的药理性能。

建议将本品储存于-20℃的干燥环境中, 避免光照和反复冻融。使用前需平衡至室温并短暂离心。溶解时可选用 DMSO 或乙醇作为溶剂, 推荐工作浓度通过预实验确定。长期保存时建议分装并充入惰性气体保护, 溶液现配现用。

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 批间差异控制在 ±1% 以内。使用时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤和眼睛。其半数致死量 (LD<sub>50</sub>) 尚未完全确定, 应按照国家危险化学品规范操作。废弃物处理需符合当地环保法规, 不可直接排入下水系统。详细安全数据可参考随货提供的 MSDS 文件。