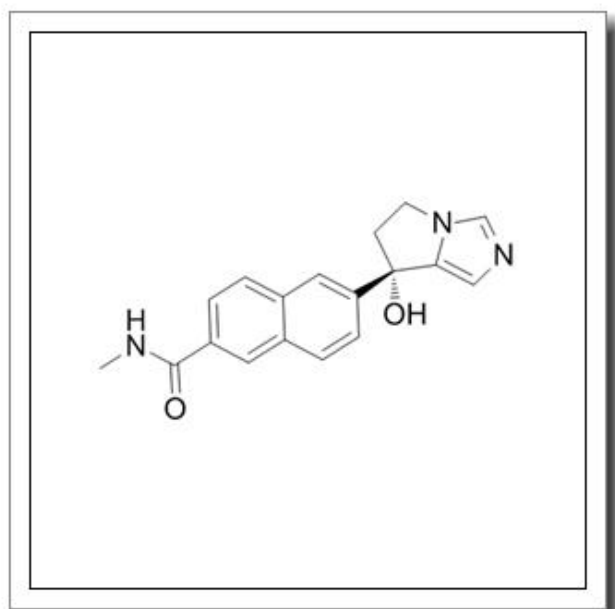


6-[(7S)-7-羟基-6,7-二氢-5H-吡咯并[1,2-C]咪唑-7-基]-N-甲基-2-萘甲酰胺

6-[(7S)-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-[(7S)-7-hydroxy-5,6-dihydropyrrolo[1,2-c]imidazol-7-yl]-N-methylnaphthalene-2-carboxamide |
| 中文名称 | 6-[(7S)-7-羟基-6,7-二氢-5H-吡咯并[1,2-C]咪唑-7-基]-N-甲基-2-萘甲酰胺 |
| CAS 号 | 566939-85-3 |
| 分子式 | C ₁₈ H ₁₇ N ₃ O ₂ |
| 分子量 | 307.346 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

6-[(7S)-7-羟基-6,7-二氢-5H-吡咯并[1,2-C]咪唑-7-基]-N-甲基-2-萘甲酰胺
产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 6-[(7S)-7-hydroxy-5,6-dihydropyrrolo[1,2-c]imidazol-7-yl]-N-methylnaphthalene-2-carboxamide, CAS 号为 566939-85-3, 分子式为 C₁₈H₁₇N₃O₂, 分子量为 307.346。其纯度 ≥96%, 为白色至类白色结晶性粉末, 具有特定的立体构型 (7S 构型)。该化合物结构中含有吡咯并咪唑环和萘甲酰胺基团, 表现出良好的脂溶性和稳定性, 适合用于生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种具有潜在生物活性的小分子, 其结构中的羟基和酰胺基团可能参与氢键形成, 与特定蛋白质或酶结合。研究表明, 类似结构的分子常作为激酶抑制剂或信号通路调节剂, 在细胞增殖、凋亡等过程中发挥作用。其高纯度特性确保了实验数据的可靠性和重复性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于药物研发和生化机制研究领域, 具体包括:

- 作为先导化合物用于抗肿瘤或抗炎药物的筛选与优化。
- 用于激酶或受体结合实验, 探究其抑制活性及作用机制。
- 在细胞模型中研究其对特定信号通路 (如 MAPK、PI3K 等) 的影响。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需恢复至室温并避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或乙醇, 配制溶液后建议分装保存并于短期内使用。操作时需佩戴防护手套及护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 批次间质量稳定。安全信息提示: 该化合物可能对

眼睛、皮肤有刺激性，避免直接接触。如不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本说明仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。