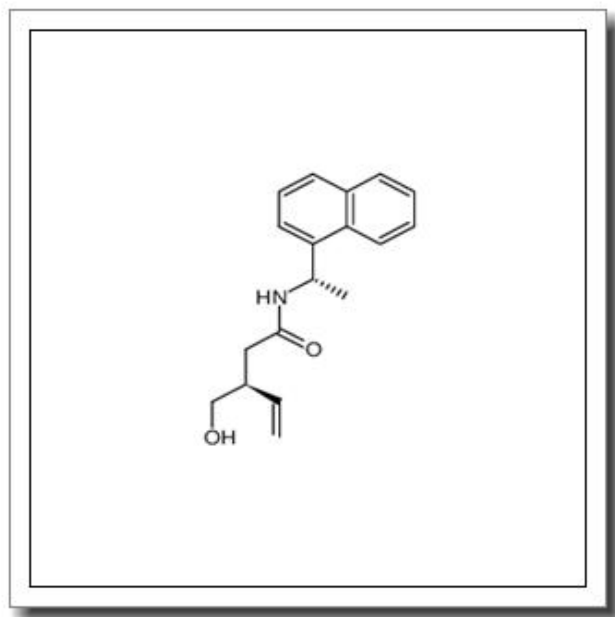


# (S)-3-Hydroxymethyl-pent-4-enoic acid ((S)-1-naphthalen-1-yl-ethyl)-amide

*(S)-3-Hydroxymethyl-pent-4-enoic acid ((S)-1-naphthalen-1-yl-ethyl)-amide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-3-Hydroxymethyl-pent-4-enoic acid ((S)-1-naphthalen-1-yl-ethyl)-amide
中文名称	(S)-3-Hydroxymethyl-pent-4-enoic acid ((S)-1-naphthalen-1-yl-ethyl)-amide
CAS 号	214976-90-6
分子式	C18H21NO2
分子量	283.365
纯度	≥96%

## 产品说明

### (S)-3-羟甲基戊-4-烯酸 ((S)-1-萘-1-基-乙基)-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(S)-3-Hydroxymethyl-pent-4-enoic acid ((S)-1-naphthalen-1-yl-ethyl)-amide, CAS 号为 214976-90-6, 分子式 C<sub>18</sub>H<sub>21</sub>N<sub>02</sub>, 分子量 283.365, 纯度 ≥96%。该化合物为手性酰胺类衍生物, 结构中包含萘环、烯烃及羟甲基等活性基团, 具有明确的立体构型 (S 构型)。其疏水性萘环与极性酰胺基团的结合, 使其在有机溶剂中表现出适中的溶解性, 常见于二甲基亚砜 (DMSO) 或甲醇溶液体系。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为手性小分子化合物, 该产品可通过酰胺键与生物大分子特异性结合, 常用于酶活性位点研究或受体配体相互作用分析。其萘环结构可增强与蛋白质疏水口袋的结合能力, 而羟甲基侧链则为后续衍生化修饰提供反应位点。在药物化学领域, 此类结构常作为先导化合物用于设计靶向神经递质受体或炎症相关蛋白的抑制剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域:

- 3.1 医药研发: 作为激酶或 G 蛋白偶联受体的潜在配体, 用于高通量筛选或结构活性关系 (SAR) 研究。
- 3.2 生化探针: 标记后可用于蛋白质组学研究中特定靶点的追踪与识别。
- 3.3 不对称合成: 作为手性砌块参与复杂天然产物的全合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于-20℃、避光、干燥环境中, 开封后需充惰性气体保护。溶解时优先选用无水 DMSO (浓度 ≤10 mM), 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。长期保存建议分装为单次使用量。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%, 批次间差异控制在 ±1% 以内。MS 与 NMR 数据可随

COA 提供。安全提示：该化合物可能对眼睛及皮肤有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。废弃物处置需符合当地有机废液处理规范，禁止直接排入下水系统。

(全文共计 436 字)