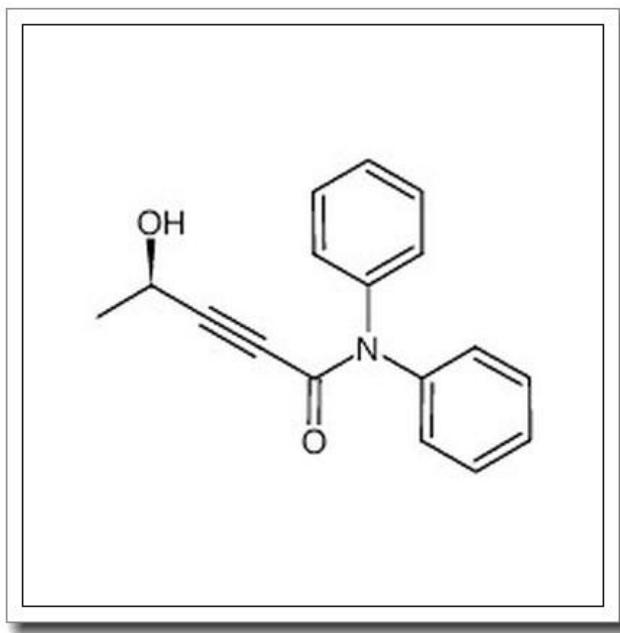


# 沃拉帕沙中间体

*(R)*-4-hydroxy-N,N-diphenylpent-2-ynamide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-4-hydroxy-N,N-diphenylpent-2-ynamide
中文名称	沃拉帕沙中间体
CAS 号	899809-61-1
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>15</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	265.307
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

沃拉帕沙中间体（化学名称：(R)-4-hydroxy-N,N-diphenylpent-2-ynamide）是一种重要的有机化合物，CAS 号为 899809-61-1，分子式为 C<sub>17</sub>H<sub>15</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 265.307。该化合物为白色至类白色固体，纯度通常高于 96%。其结构中含有羟基和炔酰胺基团，具有显著的立体选择性，属于手性化合物中的 R 构型。该中间体在有机合成中表现出良好的反应活性，常用于构建复杂药物分子骨架。

### 2. 生物化学功能与重要性

沃拉帕沙中间体是合成沃拉帕沙（Vorapaxar）的关键原料。沃拉帕沙是一种选择性蛋白酶激活受体-1（PAR-1）拮抗剂，用于预防血栓形成。作为其合成过程中的重要中间体，该化合物的纯度和立体构型直接影响最终药物的活性和安全性。其手性中心的保留对确保药物分子的生物活性至关重要。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该中间体主要用于医药研发领域，特别是抗血栓药物的合成。具体用途包括：

- 作为沃拉帕沙合成路线中的关键中间体，用于后续的官能团转化和结构修饰。
- 在实验室规模或工业化生产中，用于优化手性合成工艺。
- 作为参考标准品，用于药物质量控制和分析方法开发。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议将沃拉帕沙中间体储存于-20° C 至-10° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体（如氮气）保护，并密封保存。使用时需在干燥环境下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。建议佩戴防护手套和护目镜，并在通风良好的环境中使用。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱等多种分析方法严格质量控制，确保纯度高于 96%。

安全信息如下：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。

- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。
- 安全数据表（SDS）可应要求提供，包含详细的毒理学和处置信息。