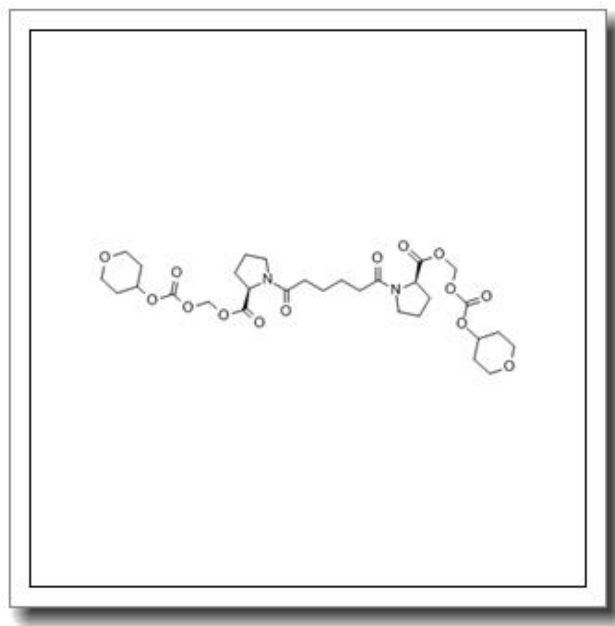


# 淀粉样蛋白 P-IN-1

*amyloid P-IN-1*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	amyloid P-IN-1
中文名称	淀粉样蛋白 P-IN-1
CAS 号	1819986-22-5
分子式	
分子量	656.68
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 淀粉样蛋白 P-IN-1 (amyloid P-IN-1) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

淀粉样蛋白 P-IN-1 是一种小分子抑制剂，化学名称为 amyloid P-IN-1，CAS 号为 1819986-22-5。其分子式为 C<sub>34</sub>H<sub>32</sub>N<sub>4</sub>O<sub>7</sub>，分子量为 656.68，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色粉末，可溶于有机溶剂如 DMSO 或乙醇，微溶于水。其化学结构经过核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证，符合国际标准。

#### 2. 生物化学功能与重要性

淀粉样蛋白 P-IN-1 通过选择性抑制血清淀粉样蛋白 P (SAP) 的活性发挥作用。SAP 是一种与炎症和纤维化疾病密切相关的蛋白质，尤其在淀粉样变性病中起关键作用。本产品能有效阻断 SAP 与淀粉样纤维的结合，从而抑制淀粉样沉积的形成，为相关疾病的机制研究和药物开发提供重要工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科研领域，包括但不限于以下方向：一是作为分子探针用于淀粉样变性病的机制研究；二是用于高通量筛选以开发新型抗纤维化或抗淀粉样变性药物；三是作为体外实验的阳性对照化合物。此外，它还可用于探索 SAP 在自身免疫性疾病和慢性炎症中的作用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20℃ 干燥避光环境中保存，有效期 24 个月。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO（浓度 ≤10 mM），工作液需现配现用。实验过程中建议佩戴防护手套和护目镜，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%，批次间一致性稳定。安全数据表明，其急性毒性较低 (LD<sub>50</sub> 未明确)，但仍需按有害化学品处理。避免吸入或接触皮肤，如意外接触需用大量清水冲洗并就医。废弃物处置应符合当地环保法规。

注：本产品仅限科研使用，不适用于临床诊断或治疗。具体实验方案需根据文献或预实验优化。