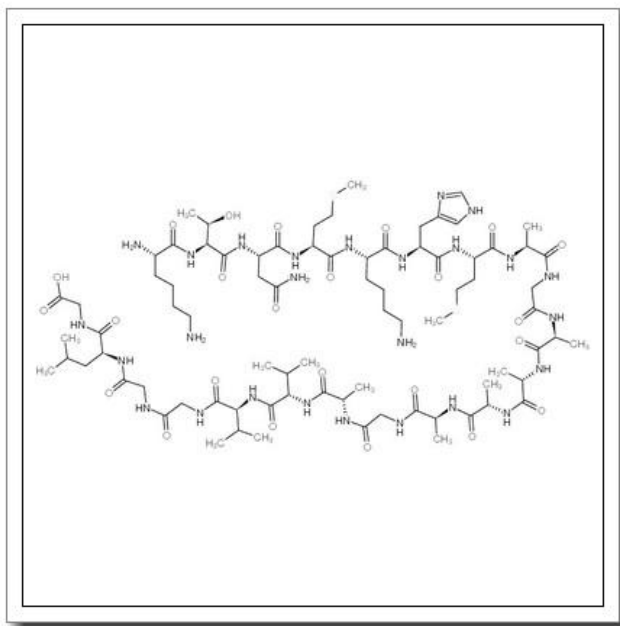


# PRION PROTEIN (106-126) (HUMAN)

*PrP* [106-126]



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	PrP [106-126]
中文名称	PRION PROTEIN (106-126) (HUMAN)
CAS 号	148439-49-0
分子式	C80H138N26O24S2
分子量	1912.24
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

PrP [106-126] (PRION PROTEIN (106-126) (HUMAN)) 是一种人工合成的朊病毒蛋白片段, 其化学名称为 PrP [106-126], CAS 号为 148439-49-0。该多肽的分子式为 C<sub>80</sub>H<sub>138</sub>N<sub>26</sub>O<sub>24</sub>S<sub>2</sub>, 分子量为 1912.24, 纯度高于 96%。该片段来源于人类朊病毒蛋白的第 106 至 126 位氨基酸序列, 具有高度的疏水性和聚集倾向, 是研究朊病毒相关疾病的重要模型分子。

### 2. 生物化学功能与重要性

PrP [106-126] 是朊病毒蛋白 (PrP) 的关键功能片段, 能够模拟朊病毒蛋白的病理聚集特性。研究表明, 该片段在体外可形成淀粉样纤维结构, 与朊病毒疾病 (如克雅氏病) 中观察到的病理特征高度相似。因此, 它在研究朊病毒蛋白的构象变化、神经毒性机制以及淀粉样纤维形成过程中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于神经生物学、病理学和药物开发领域。具体用途包括:

- 作为朊病毒疾病的体外模型, 用于研究蛋白错误折叠和聚集机制。
- 用于筛选和评估抗淀粉样聚集化合物的活性。
- 在神经毒性实验中, 用于模拟朊病毒蛋白对神经细胞的损伤作用。
- 作为标准品用于免疫学检测和质谱分析。

### 4. 储存条件与使用建议

PrP [106-126] 应保存在 -20° C 或更低的温度下, 避免反复冻融以保持稳定性。使用前建议短暂离心, 并在无菌条件下溶解于适当的缓冲液 (如 PBS 或去离子水)。溶解后的溶液可在 4° C 短期保存, 长期储存建议分装后冷冻。实验过程中需避免高温和剧烈震荡, 以防止多肽降解或聚集。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 严格检测, 确保纯度高于 96%。使用时需遵守实验室安全规范, 避免直接接触皮肤或眼睛。操作时应佩戴防护手套和

护目镜，并在通风良好的环境下进行。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研使用，不可用于临床或人体实验。