

# (SER140)-MYELIN PROTEOLIPID PROTEIN (139-151) (DEPALMITOYLATED) (HUMAN,BOVINE,DOG,MOUSE,RAT)

*plp (139-151)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	plp (139-151)
中文名称	(SER140)-MYELIN PROTEOLIPID PROTEIN (139-151) (DEPALMITOYLATED) (HUMAN, BOVINE, DOG, MOUSE, RAT)
CAS 号	122018-58-0
分子式	C72H104N20017
分子量	1521.72
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: (SER140)-髓鞘蛋白脂蛋白(139-151) (去棕榈酰化) (人、牛、犬、小鼠、大鼠) [PLP (139-151)]

CAS 号: 122018-58-0

### 1. 产品概述与化学特性

PLP (139-151)是一种合成的多肽片段,化学名称为(SER140)-MYELIN PROTEOLIPID PROTEIN (139-151),其分子式为C<sub>72</sub>H<sub>104</sub>N<sub>20</sub>O<sub>17</sub>,分子量为1521.72。该多肽来源于髓鞘蛋白脂蛋白(PLP)的第139至151位氨基酸序列,并经过去棕榈酰化修饰。产品纯度≥96%,具有高度的化学稳定性和特异性。

### 2. 生物化学功能与重要性

髓鞘蛋白脂蛋白(PLP)是中枢神经系统髓鞘的主要成分之一,在维持髓鞘结构和功能中起关键作用。PLP (139-151)作为其特定片段,可用于研究PLP的免疫原性和分子相互作用。该片段在实验动物(如小鼠、大鼠)中可诱导实验性自身免疫性脑脊髓炎(EAE),是研究多发性硬化症(MS)等脱髓鞘疾病的重要工具。

### 3. 主要应用领域与具体用途

PLP (139-151)广泛应用于神经科学和免疫学研究领域,具体用途包括:

- 作为抗原用于诱导EAE模型,研究多发性硬化症的发病机制;
- 用于T细胞表位研究,分析PLP的免疫反应特性;
- 作为标准品或对照品,用于ELISA、Western blot等免疫学检测;
- 在药物筛选和开发中,用于评估潜在治疗药物的效果。

### 4. 储存条件与使用建议

本产品应储存于-20°C或更低温度下,避免反复冻融以确保稳定性。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或生理盐水)中。溶解后的溶液可分装保存于-20°C,短期内使用可置于4°C,但需避免长期存放。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过HPLC和质谱分析确保纯度≥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。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，不可用于临床诊断或治疗。