

Myelin Proteolipid Protein (PLP) 139-151

髓鞘蛋白脂质蛋白 139-151

货号: GXP139151

产品描述

多发性硬化症(multiple sclerosis, MS)是一种原发于中枢神经系统的炎症性脱髓鞘疾病。MS 确切的发病机制虽尚不清楚, 但普遍认为是在易感基因的基础上, 受环境因素触发, 由 CD4+ T 细胞介导的中枢神经系统(central nervous system, CNS)自身免疫性疾病。实验性自身免疫性脑脊髓炎(experimental autoimmune encephalomyelitis, EAE)是一种以特异性致敏的 CD4+ T 细胞介导为主, 对实验动物进行髓鞘蛋白免疫构建的疾病模型。复发-缓解型 (Relapsing- Remitting) MS 是人类多发性硬化 (MS) 最常见的一种, 这类型的疾病与 PLP₁₃₉₋₁₅₁/CFA 诱导的 SJL 小鼠 EAE 症状最为相似, 因此, 这是一种常用于研究药物对复发型 EAE 作用的最好模型。而且, 该模型也表现出较高的 EAE 同步发病率。

Proteolipid Protein (PLP)是一种高度疏水的膜蛋白, 是中枢神经系统(central nervous system, CNS)中含量最多的髓磷脂。与 IAS MHCII 结合时, PLP₁₃₉₋₁₅₁ 和 PLP₁₇₈₋₁₉₁ 具有相同的高亲和力, 但是, 免疫系统对 PLP₁₃₉₋₁₅₁ 表位产生的免疫反应是主要的。对于 PLP 诱导的 EAE 模型, SJL (H-2s)小鼠具有很高的致敏性。一般选择 9-10 周左右的雌性 SJL 小鼠, 皮下注射, 每只小鼠 100 μ g PLP₁₃₉₋₁₅₁。

产品性质

中文名	髓鞘蛋白脂质蛋白 139-151
英文别名 (English Synonym)	Proteolipid Protein (PLP) (139-151)
CAS 号 (CAS NO.)	122018-58-0
多肽序列 (Sequence)	H - His - Cys - Leu - Gly - Lys - Trp - Leu - Gly - His - Pro - Asp - Lys - Phe - OH (HSLGKWLGHDPKF)
分子式 (Molecular Formula)	C ₇₂ H ₁₀₄ N ₂₀ O ₁₇
分子量 (Molecular Weight)	1521.47
外观 (Appearance)	白色粉末
纯度 (Purity)	≥ 95% (HPLC)
溶解性 (Solubility)	溶于水 (2 mg/ml)

运输与保存方法

冰袋 (wet ice) 运输。收到产品后放到-20 $^{\circ}$ C 保存, 保持干燥。不建议溶液状态保存。