

# 診斷周邊神經受損的專一性生物標記與方法

## 本院覽號

12A-1061103

## 公告日期

## 智財權狀態

PCT已申請、美國臨時案已申請、美國已申請、台灣(發明)I697499已獲證、中國已申請、日本7101252已獲證

## 摘要

我們發明了一個可診斷週邊神經痛的分子標記。在週邊神經受傷後，感覺神經元上有一個特定的蛋白分子，在神經退化或神經再生過程中會從神經上脫落。我們在三種小鼠週邊神經病變模式（多發性硬化症、化療藥物神經病變、坐骨神經痛）成功地證明專一性的抗體，可在腦脊髓液中偵測到一個特定蛋白分子的表現，以偵測週邊神經病變。

## 技術優勢

目前診斷週邊神經病變主要依賴皮膚檢體的神經免疫染色、不具專一性。本發明不僅可用生物體液來偵測週邊神經病變，亦提供了明確分子標的與細胞專一性的資訊。

## 應用範圍

以生物體液（如：血清、腦脊髓液、腹水）來偵測週邊神經病變，包含：多發性硬化症、化療藥物神經病變、坐骨神經痛、小纖維神經病變。

## 創作人

陳志成、莊育嘉



中央研究院  
ACADEMIA SINICA