



平成 22 年 2 月 8 日

各 位

会 社 名	株 式 会 社 免 疫 生 物 研 究 所 (コード番号 : 4570)
本店所在地	群 馬 県 高 崎 市 あ ら 町 5 番 地 1
代 表 者	代 表 取 締 役 社 長 清 藤 勉
問 合 せ 先	経 営 企 画 室 長 木 下 憲 明
電 話 番 号	027-310-8040 (代表)
U R L	http://www.ibl-japan.co.jp

アミロイドβ オリゴマー測定 ELISA キット販売開始のお知らせ

当社は本日、アルツハイマー型認知症（以下「AD」）に関連する、「アミロイドβ オリゴマー（以下「Aβ オリゴマー」）測定 ELISAキット」試薬の販売を開始いたしますので、お知らせいたします。

【概要】

全世界で AD に苦しむ人は約 1800 万人とされ、その数は高齢化が進むにつれ増加しており、大きな社会的な問題として取り上げられています。AD の原因は未だに解明されていませんが、病理学的な特徴の一つに、神経細胞表面への老人斑の沈着が見られます。この老人斑の主な成分は、アミロイドβ (1-42)（以下「Aβ (1-42)」）と呼ばれる不溶性タンパク質の凝集であり、この凝集による老人斑の沈着が起これると神経細胞死が急速に広がるため、AD の成因に深く関わると考えられてきました。

しかしながら近年では、この凝集過程の中間体である可溶性の Aβ オリゴマーに強いシナプス障害作用があり、これによって認知機能が低下し病気が発症するという「オリゴマー仮説」が有力となってきています。実際に、AD 患者の脳では Aβ オリゴマーが健常者よりも増加していることが多数報告されています。

これらの事から、AD に対する新たな医薬品開発に向けた研究の展開に、Aβ オリゴマーを定量出来る試薬が広く求められておりました。今般の Aβ オリゴマー測定 ELISA キットの販売は、AD の基礎研究ばかりでなく新たな医薬品開発への支援に応えるものと考えております。

製品情報

製品番号 : 27725 製品名 : Human Amyloidβ Oligomers (82E1-Specific) Assay Kit - IBL
容量 : 96 ウェル 価格 : 120,000 円

以上

用語説明

ELISA キット

ELISA (Enzyme-Linked ImmunoSorbent Assay) とは、「酵素結合免疫測定法」とも呼ばれ、試料中に含まれる抗体や抗原など測定対象物の濃度を検出・定量する際に用いられる測定方法を意味します。この測定方法を原理にして、実際に測定するために必要な試薬類を1つの箱容器に用意したものをキットと呼びます。

オリゴマー

単量体 (モノマー)、重合体 (ポリマー) に対し、ある化学構造の単位が重合体ほど多くはなく小数の繰り返しで重合した分子のことをこう呼びます。

シナプス障害

神経軸索の末端は神経終末とよばれ、ここから他の神経細胞に情報が伝えられます。この、神経細胞間あるいは神経細胞と他種細胞間に形成される接合部の構造をシナプスといいます。シナプス部では、相手の神経細胞との間に僅かな間隙(シナプス間隙)があり、このシナプス間隙では神経伝達物質が情報を相手の神経細胞に伝える役割を果たしています。この伝達役割におこる障害のことをこう呼びます。

株式会社免疫生物研究所について

1982年に、医薬品、医薬部外品および研究用試薬の研究、製造、販売を目的に設立されました。抗体を中心とする免疫学の研究成果と基盤技術を基に、研究用試薬の開発・製造・供給および受託サービスなどからなる研究用試薬関連事業、実験動物の輸入・開発・製造・供給および受託サービスなどからなる実験動物関連事業、医薬シーズのライセンス事業からなる医薬関連事業、及び飲料水販売からなるその他事業を展開しております。従業員は、67名であります。

当社は、長年、アルツハイマー型認知症に対する研究支援試薬の開発に取り組んでおります。すでに、多様な分子長あるいは分子構造を有するアミロイドβやその前駆体タンパク質に対し、特異的に反応する抗体や、定量出来る ELISA 測定キットを多数開発しており、本研究支援試薬開発におけるパイオニア的存在であります。