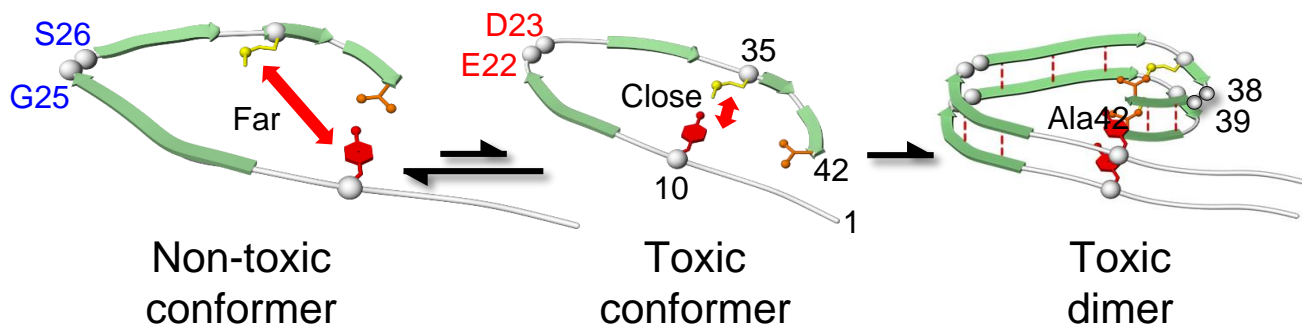


# Amyloid $\beta$ 毒性オリゴマー ELISAキット



- 研究用試薬 -

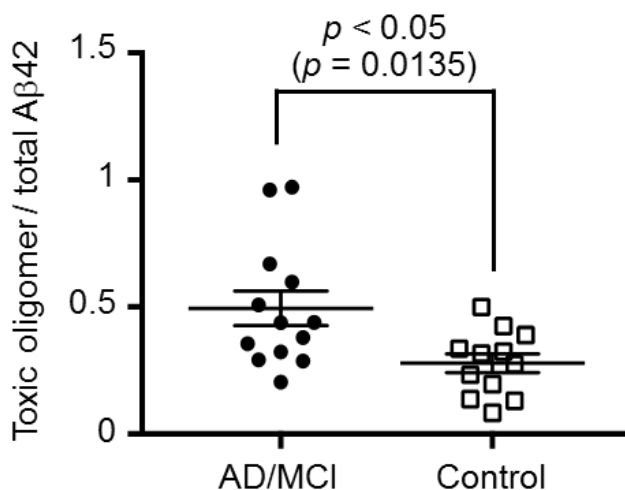
## Amyloid $\beta$ の毒性コンフォーマー



A $\beta$ の22番と23番目で折れ曲がるコンフォーマーが毒性が強く、かつオリゴマー化しやすいという説が提唱されています。(文献1)

毒性コンフォーマーに特異的な抗体(クローン:24B3)を用いた本 ELISA測定系は、脳脊髄液中の毒性A $\beta$ オリゴマーを選択的に測定することが可能です。

| 製品コード | 製品名  | 容量      | 価格       | 測定範囲           | 検出対象 | 測定対象 |         |     |   |      |
|-------|--|---------|----------|----------------|------|------|---------|-----|---|------|
|       |  |         |          |                |      | 血清   | EDTA-血漿 | CSF | 尿 | 培養上清 |
| 27709 | Human Amyloid $\beta$ Toxic Oligomer Assay Kit - IBL | 96 well | ¥132,000 | 3.13~200 pg/mL | H    | -    | -       | ○   | - | -    |



CSF中 A $\beta$  毒性オリゴマーの総A $\beta$ 42比はAD/MCI(軽度認知障害)と健常者を区別する有意なマーカーであることが示唆されました。(文献2)

### 【参考文献】

- Morimoto A, Irie K, Murakami K, Masuda Y, Ohigashi H, Nagao M, Fukuda H, Shimizu T, Shirasawa T. Analysis of the secondary structure of  $\beta$ -amyloid (A $\beta$ 42) fibrils by systematic proline replacement. *J Biol Chem.* 2004 Dec 10; 279(50): 52781-8.
- Murakami K, Tokuda M, Suzuki T, Irie Y, Hanaki M, Izuo N, Monobe Y, Akagi K, Ishii R, Tatebe H, Tokuda T, Maeda M, Kume T, Shimizu T, Irie K. Monoclonal antibody with conformational specificity for a toxic conformer of amyloid  $\beta$ 42 and its application toward the Alzheimer's disease diagnosis. *Sci Rep.* 2016 Jul 4; 6: 29038.