

Resumen

La invención provee anticuerpos anti TAU que se unen al TAU humano, donde el anticuerpo se une a Tau monomérico, TAU oligomérico, TAU no fosforilado, y fosforilado. Lo divulgado también provee ácidos nucleicos que codifican anticuerpos anti-TAU, así como también células huésped para la producción de dichos anticuerpos, métodos de producción de los mismos y composiciones farmacéuticas que comprenden a dichos anticuerpos. También se definen métodos de uso de anticuerpos anti-TAU para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas, aumento o retención de la capacidad de memoria cognitiva, o el enlentecimiento de pérdida de memoria en un individuo, y la reducción de los niveles de proteína TAU, de proteína TAU fosforilada, y proteína TAU no fosforilada o hiperfosforilada. La materia divulga además métodos para la detección de ovillos neurofibrilantes, hilos de neuropilo, o neuritis distrofica, con anticuerpos anti-TAU.