



NP-12

TARGET PRODUCT PROFILE



Inhibidor de GSK3 para el tratamiento de la enfermedad de Alzheimer.

- Thiazolidindiona (TDZD) sintética con PM <400.
- Prometedor agente terapéutico first-in-class con un innovador mecanismo de acción modificador del curso neurodegenerativo de la enfermedad.
- Primer inhibidor de GSK3 ATP-no competitivo (Michaelis-Menten) descrito hasta el momento.
- Inhibe la fosforilación de la proteína tau en cultivos neuronales.
- Biodisponible por vía oral.
- Único inhibidor de GSK3 en desarrollo clínico y único compuesto capaz de actuar sobre varias lesiones histopatológicas de la enfermedad: reduce los depósitos de amiloide, la fosforilación de tau y disminuye significativamente la gliosis y la pérdida neuronal.
- Actualmente en fase II de desarrollo clínico.
- Presentada solicitud de medicamento huérfano, que permitirá desarrollo estratégico en Parálisis Supranuclear Progresiva.
- Gran potencial terapéutico como modificador de la enfermedad.