

“Desarrollo y evaluación de potenciales radiotrazadores de ^{18}F para Imagenología Molecular de GSK3 mediante Tomografía por Emisión de Positrones”

BECA: POS_NAC_2018_1_151615

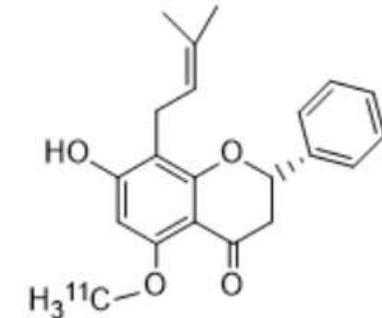


¿Cual es el propósito del proyecto?

Desarrollar radiotrazadores para detectar la enzima GSK3. Los pacientes con Alzheimer presentan una sobreexpresión de la enzima GSK3, por lo que es de utilidad para el diagnóstico y entendimiento de la enfermedad contar con compuestos radiactivos que permitan detectar la enzima GSK3.

Compuestos estudiados

A partir de la glabranina (potencial inhibidor de GSK3) se preparó y estudió un compuesto conteniendo el ^{11}C como átomo radiactivo.



Resultados

Se estudiaron sus propiedades fisicoquímicas y biológicas, en particular su internalización en neuronas.

El compuesto resultó de alta pureza y estable, además su captación en neuronas fue elevada y fue bloqueada por un inhibidor reconocido de GSK3, demostrando potencialidad para su uso en Imagenología Molecular