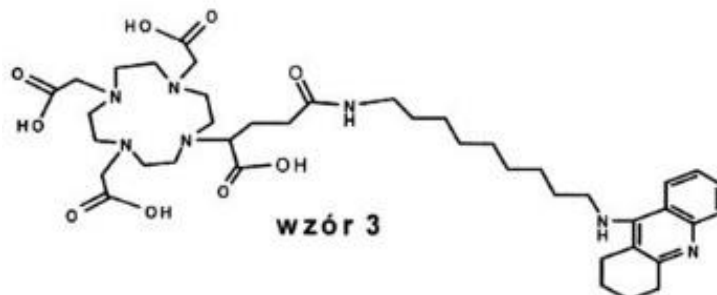


Radiofarmaceutyk diagnostyczny do obrazowania poziomu cholinoesteraz, sposób jego wytwarzania oraz jego zastosowanie (Pat.236172)

Elżbieta Mikiciuk-Olasik, Paweł Szymański, Ewa Gniazdowska, Przemysław Koźmiński



Przedmiotem zgłoszenia jest radiofarmaceutyk diagnostyczny do obrazowania poziomu cholinoesteraz, który stanowi pochodną takryny N-(1,2,3,4-tetrahydroakrydino-9-yl)nonan-1,9-diamina, (Tac(9)) przyłączona do ligandu Hynic, DOTA, DOTAGA, NOTA lub NODAGA poprzez grupę karboksylową ligandu bezpośrednio lub po sfunkcjonalizowaniu jej grupą NHS (wiązanie amidowe) lub poprzez wcześniej wprowadzoną do cząsteczki używanego ligandu grupę funkcyjną SCN (wiązanie tioamidowe poprzez grupę izotiocyanianową), a I-rzędową grupą aminową, położoną na końcu łańcucha węglowodorowego pochodnej takryny, jak przedstawiono we wzorach 1, 2, 3, 4 i 5, połączoną z radionuklidem technetem-99m w przypadku ligandu Hynic lub radionuklidem diagnostycznym, tworzącym kompleks z ligandem makrocyklicznym DOTA, DOTAGA, NOTA lub NODAGA, wybranym z grupy obejmującej gal-68, skand-43 lub skand-44, w taki sposób, że przyłączenie ligandu Hynic, DOTA, DOTAGA, NOTA lub NODAGA do cząsteczki pochodnej takryny (analizy MS), nie zmienia aktywności biologicznej pochodnej takryny względem cholinoesteraz. Zgłoszenie obejmuje także sposób wytwarzania radiofarmaceutyku oraz jego zastosowanie.