

KARTA TECHNOLOGICZNA

INHIBITOR DESATURAZY SCD₁
KWASÓW TŁUSZCZOWYCH
MF-438 DO ZASTOSOWANIA
W PRZECIWDZIAŁANIU
ROZWOJOWI LATENTNEGO
ZAPALENIA POWIERZCHNI
OKA ORAZ ZAWIERAJĄCA GO
PRZECIWZAPALNA
KOMPOZYCJA OFTALMICZNA



Śląski
Uniwersytet
Medyczny
w Katowicach



OPIS ROZWIĄZANIA

Wynalazek koncentruje się na nowatorskim zastosowaniu inhibitora desaturazy SCD1 kwasów tłuszczowych o nazwie MF-438 w celu przeciwdziałania rozwojowi latentnego zapalenia powierzchni oka. Dodatkowo, stworzono przeciwzapalną kompozycję oftalmiczną, która zawiera wspomniany inhibitor, mając na celu efektywną i bezpieczną terapię stanów zapalnych oka.

Przeciwdziałanie aktywności desaturazy SCD1 za pomocą inhibitora takiego jak MF-438 może mieć wpływ na regulację składu lipidów w organizmie, co z kolei może wpłynąć na różnorodne procesy biologiczne, w tym procesy związane z procesami zapalnymi. W kontekście opisanego wcześniej wynalazku, inhibitor ten został wykorzystany w celu redukcji procesów zapalnych na powierzchni oka, co może mieć zastosowanie w terapii stanów zapalnych oczu.

Przeciwzapalna kompozycja oftalmiczna to specjalnie opracowana formuła lub mieszanka składników, której głównym celem jest łagodzenie i redukcja stanów zapalnych na powierzchni oka. W kontekście opisanego wynalazku dotyczącego inhibitora desaturazy SCD1 kwasów tłuszczowych MF-438, przeciwzapalna kompozycja oftalmiczna zawiera właśnie ten związek chemiczny jako kluczowy składnik.

W ten sposób, przeciwzapalna kompozycja oftalmiczna stanowi praktyczne narzędzie terapeutyczne, które w połączeniu z właściwościami inhibitora MF-438 może przyczynić się do redukcji stanów zapalnych i poprawy zdrowia pacjentów cierpiących na latentne zapalenie powierzchni oka.

TWÓRCY

prof. dr hab. n. med. Joanna Lewin-Kowalik
dr hab.n.med. Adrian Smędowski

KONTAKT W SPRAWIE OFERTY

mgr Wojciech Borówka

Broker Technologii

transfer technologii / komercjalizacja

tel. (+48 32) 208-36-40/92

wojciech.borowka@sum.edu.pl



PRZEWAGI

- celowane działanie inhibitora MF-438
- zmniejsza objawy latentnego zapalenia oka
- ochrona przed negatywnym wpływem czynników środowiskowych (promieniowanie UV, zanieczyszczenia)
- alternatywa dla tradycyjnych terapii
- poprawia komfort przyjmowania kropli zawierających substancje czynne, wywołujące nie tolerancję, w miejscu działania.

OBSZAR WDROŻENIOWY

- terapia przeciwdziałania letalnemu zapaleniu oka
- opatentowany składnik przeciwzapalnych kropli oftalmicznych
- wspomaganie innych terapii dla pacjentów którzy korzystają z innych metod leczenia oczu takich jak sterydy czy krople nawilżające

POZIOM GOTOWOŚCI (TRL): 4

TYP OCHRONY PRAWNEJ: KNOW-HOW