



R-grupa alkilowa C_nH_{2n-1} ,
gdzie n wynosi 10-12

Centrum Transferu Technologii Uniwersytet Wrocławski

✉ ctt@uwr.edu.pl

☎ +48 71 375 2890

INNOWACYJNOŚĆ

- wyższa aktywność grzybobójcza badanych cieczy jonowych w wyższych temperaturach

KOMERCJALIZACJA

Licencja

OCHRONA

Wynalazek jest chroniony
patentem UPRP o nr Pat. 232404

WSPÓŁUPRAWNIENI

Uniwersytet Wrocławski
Politechnika Wrocławska

Zastosowanie chiralnych cieczy jonowych zawierających pochodną (1R,2S,5R)-(-)-mentolu

OPIS WYNALAZKU

Istotą wynalazku jest zastosowanie chiralnych cieczy jonowych zawierających pochodną (1R,2S,5R)-(-)-mentolu jako środka o działaniu przeciwgrzybicznym, w szczególności wobec *Candida albicans*, głównie poprzez zahamowanie filamentacji grzybni. Wykazano, że MFC (minimalne stężenie grzybobójcze) badanych cieczy jonowych jest niższe w temp. 37 °C, niż w temp. 28 °C.

MOŻLIWE WYKORZYSTANIE

C. albicans stanowi naturalną mikroflorę organizmu człowieka, zasiedla głównie błony śluzowe układu pokarmowego, jamę ustną oraz pochwę zdrowych kobiet. W pewnych stanach fizjologicznych może prowadzić do poważnych infekcji, dlatego też zaliczany jest do patogenów oportunistycznych. *C. albicans* wywołuje grzybice powierzchniowe (m.in. skóry i paznokci) oraz układowe (inwazja grzyba do krwi i rozsiewu do narządów i tkanek).

Wynalazek może być wykorzystany do wytworzenia środka lub preparatu do leczenia lub profilaktyki infekcji grzybiczych w szczególności wywołanych *C. albicans*.

POZIOM GOTOWOŚCI

TLR 4

Weryfikacja laboratoryjna technologii