

Področje uporabe
Monoklonska protitelesa;
Bioseparacija

Stanje tehnologije
Preizkušeno v laboratoriju

Intelektualna lastnina
Mednarodna patentna
prijava
PCT/EP2019/052484

Objave
Kruljec N. et al. 2018,
Bioconjugate Chem 29(8):
2763-

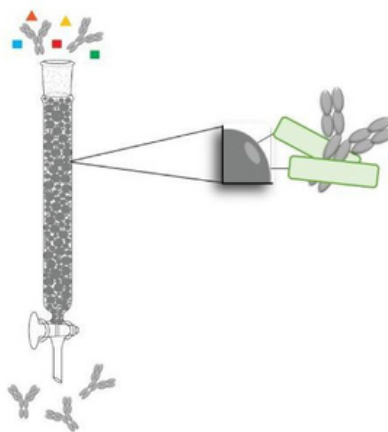
Imetniki
Univerzi v Ljubljani,
Fakulteti za farmacijo

Interna številka
821-3/2018

Kontakt

[Pisarna za prenos znanja UL](#)

Gabriela Droga Mazovec
Tel: +386 70 538 284
gospodarstvo@uni-lj.si



Ozadje Izum izhaja iz področja čiščenja protiteles v biotehnologiji, farmacevtski industriji. Zanimanje za razvoj alternativnih ligandov protiteles s ciljem izboljšanja kromatografskih postopkov čiščenja narašča. Najširše zastopane afinitetne kromatografske kolone slonijo na uporabi bakterijskih imunoglobulin-vezavnih proteinov, kot sta stafilokokni protein A (SpA) in streptokokni protein G (SpG), a še zdaleč niso idealne.

Opis izuma

Predmet izuma so različice ligandov regije Fc imunoglobulinov G (IgG). Uporaba takšnih peptidov in njihovih derivatov je predvidena pri izolaciji in čiščenju protiteles z afinitetno kromatografijo, posrednemu (nekovalentnemu) označevanju protiteles, detekciji protiteles in njihovi imobilizaciji na površine.

Glavne prednosti

Izu m predstavlja dostopnejšo in cenejšo alternativo trenutno prevladujočemu afinitetnemu ligandu (SpA). V nasprotju s SpA, ligandi, ki so predmet izuma, vežejo vse podrazrede IgG in imajo bolj ugoden toksikološki ter imunogeni profil. Ob tem je njihova stabilnost relativno višja.