

БІОСУМІСНІ ПОЛІМЕРНІ МАТЕРІАЛИ МЕДИЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ



Біосумісний полімерний матеріал для інфікованих ран та опіків

Призначення

Матеріали призначені для використання в медичних закладах з метою: закриття та лікування ран; лікування опіків; лікування трофічних виразок

Переваги

Порівняно із зарубіжними аналогами розроблені матеріали мають більш пролонговану антибактеріальну дію, можливість регулювання швидкості вивільнення біологічно активних сполук (БАС)

Охорона інтелектуальної власності

IPR3

Характеристики

Антибактеріальна активність відносно анаеробних штамів мікроорганізмів:	
діаметр зон затримки росту, мм	17–20
Антибактеріальна активність відносно аеробних штамів мікроорганізмів:	
діаметр зон затримки росту, мм	14–17
Водопоглинання, %	12–20
Напруження при розриві, МПа	5,5–6,2
Подовження при розриві, %	102–110
Вивільнення БАС за 1 добу, %	28
Вивільнення БАС за 14 діб, %	40

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL4, TRL5
Пошук партнерів для клінічних випробувань з подальшим випуском матеріалів

Контактна інформація

Карабанова Людмила Василівна, Інститут хімії високомолекулярних сполук НАН України,
+38 044 291 03 84, +38 044 292 40 64, e-mail: lyudmyla_karaban@ukr.net