



УКРАЇНА

(19) UA (11) 11865 (13) U
(51) МПК (2006)
A61K 8/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНИЙ ЗАСІБ

1

2

(21) u200506464

(22) 01.07.2005

(24) 16.01.2006

(46) 16.01.2006, Бюл. № 1, 2006 р.

(72) Левицький Анатолій Павлович, Почтар Вікторія Миколаївна, Мезінова Людмила Григорівна, Селіванська Ірина Олександрівна, Ма-
каренко Ольга Анатоліївна(73) НАУКОВО-ВИРОБНИЧА АСОЦІАЦІЯ
"ОДЕСЬКА БІОТЕХНОЛОГІЯ"(57) Лікарсько-профілактичний засіб містить лізоцим і вітамін В₆ і додатково містить активатор лізоциму катіонактивну ПАР, інгібітор протеаз іпребіотик. Вітамін В₆ має форму піридоксаль. з наступним співвідношенням компонентів, %:

лізоцим гідрохлорид з яєчного білка	0,5-3
вітамін В ₆ (піридоксаль)	0,1-0,5
активатор лізоциму катіонактивна ПАР (наприклад цетавлон)	0,5-3
інгібітор протеаз (наприклад овомукоїд)	4-20
пребіотик (наприклад інулін)	10-60
наповнювач	до 100.

Корисна модель відноситься до медицини і стосується лізоцимвміщуючих антимікробних засобів.

Відомі зубні пасти і зубні еліксири, що містять лізоцим [Зубной эликсир: а.с. №540637 СССР, МКИ А61К 7/16/ Левицький АЛ. и соавт.; Лизоцим-содержащие биосистемы для профилактики и лечения социально значимых болезней детского возраста/ Баранов АА. и соавт.- Российский педиатрический журнал.-2000.-№4.-С.9-14; Терешина Т.П. Разработка рецептур и экспериментально-клиническая апробация ферментсодержащих зубных паст/ Автореферат дисс. канд мед. наук.- 1981.- 21.с.]. Існує також лікувально-профілактичний засіб у вигляді таблеток - препарат "Лісобакт", виробництва фірми "Bosmaiek", що є найбільш близьким до засобу, що заявляється [Грицай С.О. Ефективність застосування препарату "Лісобакт" у хворих з гострим та хронічним кандидозом слизової оболонки порожнини рота./ Стоматологія,- 2004.-№12.-С. 47-49]. Цей засіб (найближчий аналог) містить лізоцим хлорид, піридоксин гідрохлорид, додаткові речовини: лактозу, трагакант, магнію стеарат, сахарин натрій, ванілін. Хоча даний засіб і забезпечує бактерицидну і бактеріостатичну дії, але він має наступні недоліки:

- низьку антимікробну ефективність;
- форма, у якій вітамін В₆ (піридоксин) уведено у препарат, не стимулює ріст лактобацил.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалення засобу за рахунок зміни рецептури, що дозволить значно збільшити лікувально-профілактичну ефективність препарату.

Поставлена задача вирішується тим, що в лікарсько-профілактичний засіб, який містить лізоцим і вітамін В₆, згідно з корисною моделю додатково вводиться активатор лізоциму катіонактивну (поверхнево-активну речовину) ПАР, інгібітор протеаз і пребіотик, причому вітамін В₆ має форму піридоксаль, з наступним співвідношенням компонентів:

лізоцим гідрохлорид з яєчного білка	0,5-3 %;
вітамін В ₆ (піридоксаль)	0,1-0,5%;
активатор лізоциму катіонактивна ПАР (наприклад цетавлон)	0,5-3 %;
омомукоїд	4-20 %;
інулін	10-60%;
наповнювач	до 100.

Причинно-наслідкові зв'язки:

-уведення активатора лізоциму катіонактивну ПАР - дозволяє активізувати і стабілізувати лізоцим;

-уведення інгібітору протеолізу - овомукоїда - дозволяє захистити лізоцим від протеолітичного розщеплення;

(13) U
11865
(11)
(19) UA

-уведення пребіотики інуліну - стимулює ріст біфідумбактерій;

-уведення вітаміну В6 у формі піридоксалу - в найбільшій мірі стимулює ріст пробіотичної мікрофлори (лактобацил).

В інституті стоматології АМН України було проведено дослідження засобу, що заявляється.

У дослідженні на добровольцях було вивчено вплив препарату, що відповідає вищенаведеній рецептурі, на загальну мікробну обсіменінність і вміст лактобацил у ротовій порожнині через 7 днів

після щоденного прийому препарату, (тричі на день по 200 мг). Як найближчий аналог було використано препарат "Лісобакт" у такій же кількості. Відповідні результати представлені в таблиці.

Як видно з даних таблиці, рецептура, що заявляється, знижує в 100 разів загальну мікробну обсіменінність ротової рідини.

У той же час абсолютний вміст лактобацил зростає в 400 разів, що свідчить про збільшення чисельності пробіотичної мікрофлори і поліпшення мікробіоценозу ротової порожнини.

Таблиця

Антимікробна ефективність лізоцимвміщуючих препаратів

№ п/п	Показник	Склад, що заявляється	Найближчий аналог
1	Загальна мікробна обсіменінність	10^6 КоЕ/мол	10^8 КоЕ/мол
2	Зміст лактобацилл	$4 \cdot 10^4$ КоЕ/мол	10^2 КоЕ/мол