



ЗДОРОВІ СУГЛОБИ

GOOD JOINT

TC1633

Продуктивне Рішення



Кислотостійкі Капсули

#Підтримка здоров'я суглобів #Веганський

Запатентовані пробіотики, що підвищують рівень гіалуронової кислоти, захищають рухливість суглобів

Технологія PBA збільшує виживаність пробіотиків у 100 разів

Підтримує відновлення пошкоджених тканин, зберігає довгострокове здоров'я суглобів



TECH INSIDE / **PBA** PROBIO-ARK ТЕХНІКА ДОСТАВКИ КОВЧЕГА
PROBIO-ARK DELIVERY TECH

Головні інгредієнти:
PBA-TCI633 (Streptococcus thermophilus), MSM (Метилсульфонулу Метанат), Фруктовий Екстракт Ацероли Зеленої

Форма: 400 мг кислотостійкі капсули
Застосування: 1 капсула / день

Унікальні Переваги Продажу

Патентовані Пробіотики ГК

Підвищує вміст
гіалуронової кислоти
у крові,
що допомагає
змащувати суглоби.

1

Техніка Достав- ки Probio-ark

Вживання пробіотиків
є у 100 РАЗІВ вищим,
аніж у інших
комерційних
продуктів.

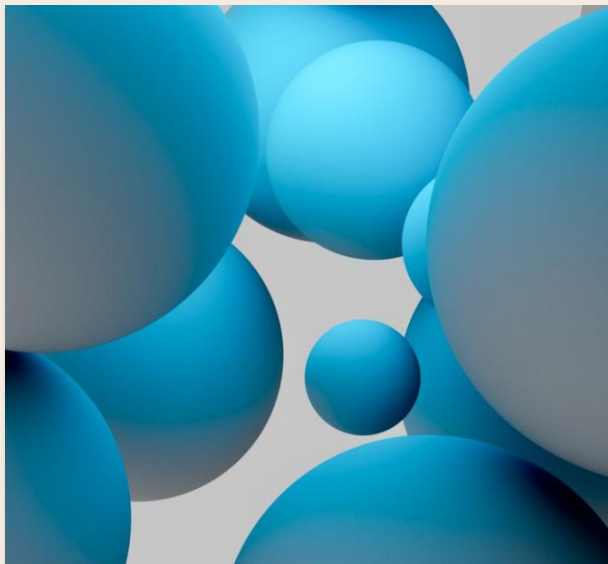
2

Веган на Рос- линній Основі

Не містить інгредієнтів
тваринного
походження.
Підходить
вегетаріанцям.

3

Ключовий Інгредієнт



TCI633 *Streptococcus thermophilus*

HA Pro-Genesis®

Повідомлялося, що деякі специфічні *Streptococcus thermophilus*, виділені з молока, можуть виробляти велику кількість Гіалуронової Кислоти

(J Biosci Bioeng. 2009;107(2):119–123.)

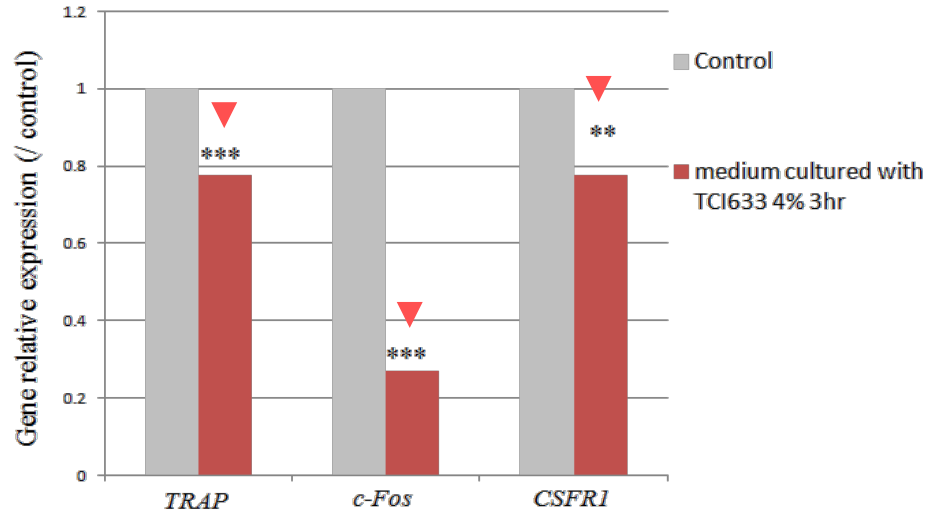
ГК Pro-Genesis, *Streptococcus thermophilus* TCI 633, є пробіотиком, виділеним із грудного молока людини компанією TCI co.

Його можна використовувати для виробництва ГК в організмі людини.

**Підвищує вміст гіалуронової кислоти в крові.
Підтримує здоров'я кісток, хрящів, сполучної
тканини та має протизапальну дію.
Усуває дискомфорт у суглобах.**

TCI633 зменшує диференціацію остеокластів

TCI633 знижує експресію гена диференціації проостеокластів CSFR1, c-Fos і TRAP в моноцитах.



CSFR1, c-Fos, TRAP:

Сприяє злиттю мононуклеарних клітин, утворює багатоядерні клітини, моноцити диференціюються в остеокласти та відповідають за резорбцію кісток

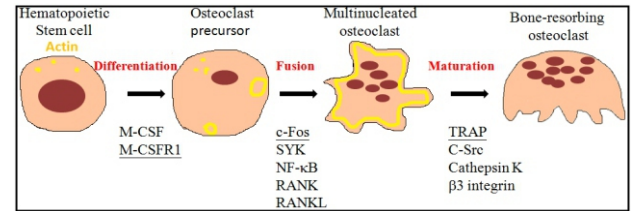
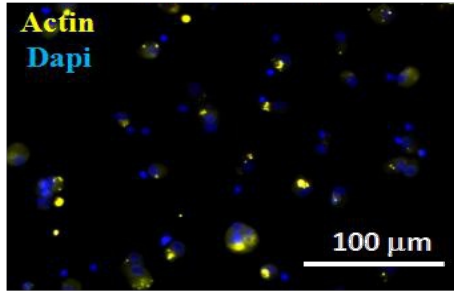


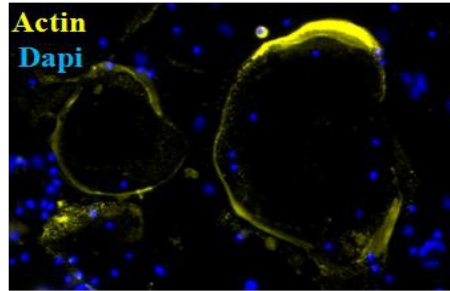
Figure: Osteoclast differentiation and maturation.

TCI 633 зменшує утворення остеокластів

a Undifferentiation

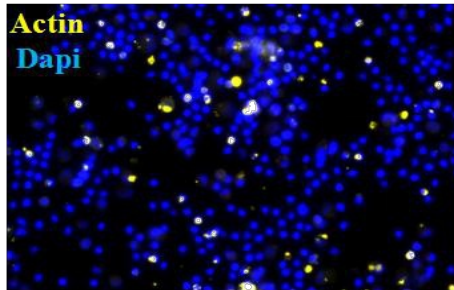


b M-CSF+RANKL



c

M-CSF+RANKL+medium from TCI633



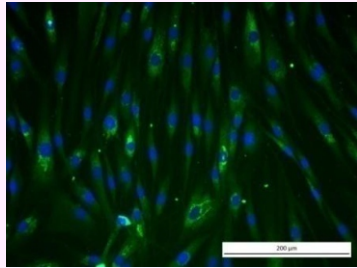
- : Osteoclast
- : TCI633 nucleus

- ▶ TCI633 інгібував утворення актинової кільцевої структури під час індукції M-CSF+RANKL, зменшуючи утворення остеокластів, які руйнують кісткову масу.

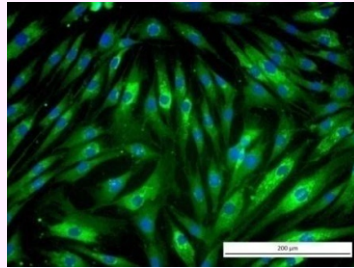
TCl 633 - Сприяє виробленню фібробластами колагену та еластину

Collagen

Mock



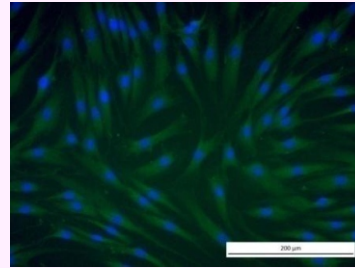
TCl 633



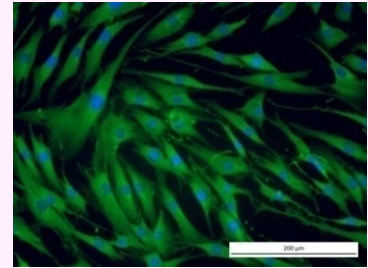
1st antibody: Anti-collagen antibody
2nd antibody: goat anti mouse Alexa 488
Green: elastin; Blue: Hoechst(nucleus)

Elastin

Mock



TCl 633

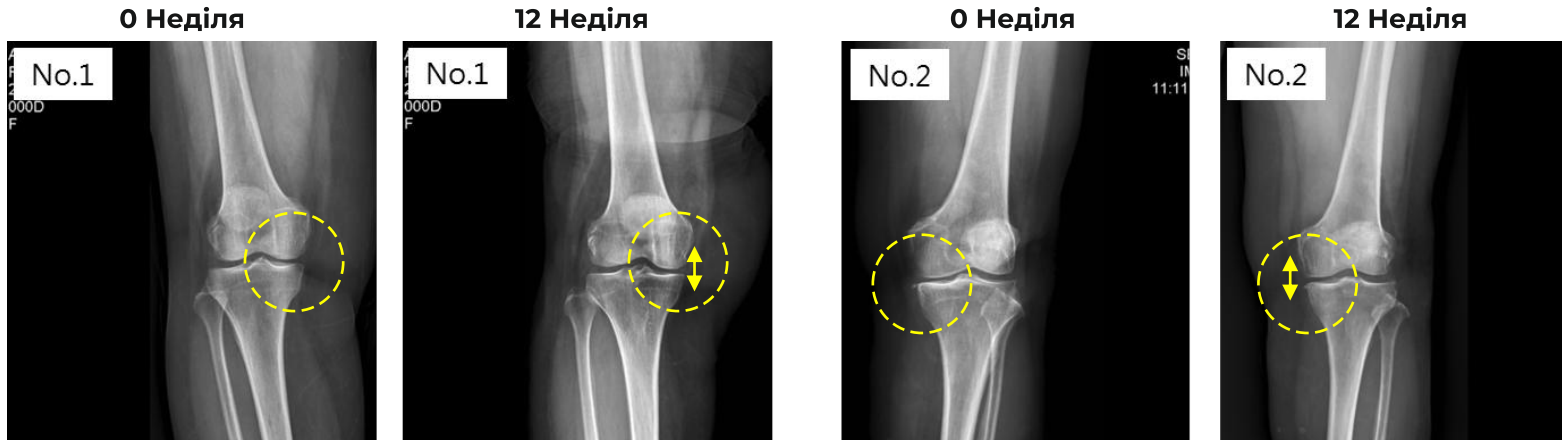


1st antibody: Anti-elastin antibody
2nd antibody: goat anti mouse Alexa 488
Green: elastin; Blue: Hoechst(nucleus)

TCl 633 HA Pro-Genesis® - рентгенівське обстеження

Знос хряща в колінному суглобі призводить до звуження ширини суглобової щілини, що викликає запалення та біль у суглобі.

Після прийому пробіотика TCl633 протягом 3 місяців ширина суглобової щілини стала ширшою.



PBA

PROBIO – ARK ТЕХНІКА ДОСТАВКИ 

Високоафінний носій з рослинних полісахаридів.
Як ковчег, PBA може доставляти пробіотики
через шлункову кислоту. Значно покращує кислотостійкість
і здатність до транспортування. Доставляє пробіотики
прямо в кишечник для максимального ефекту



5%

проти

95%

Захисна матриця пробіотиків
у комерційних продуктах

PBA
PROBIOTIC DELIVERY TECHNOLOGY

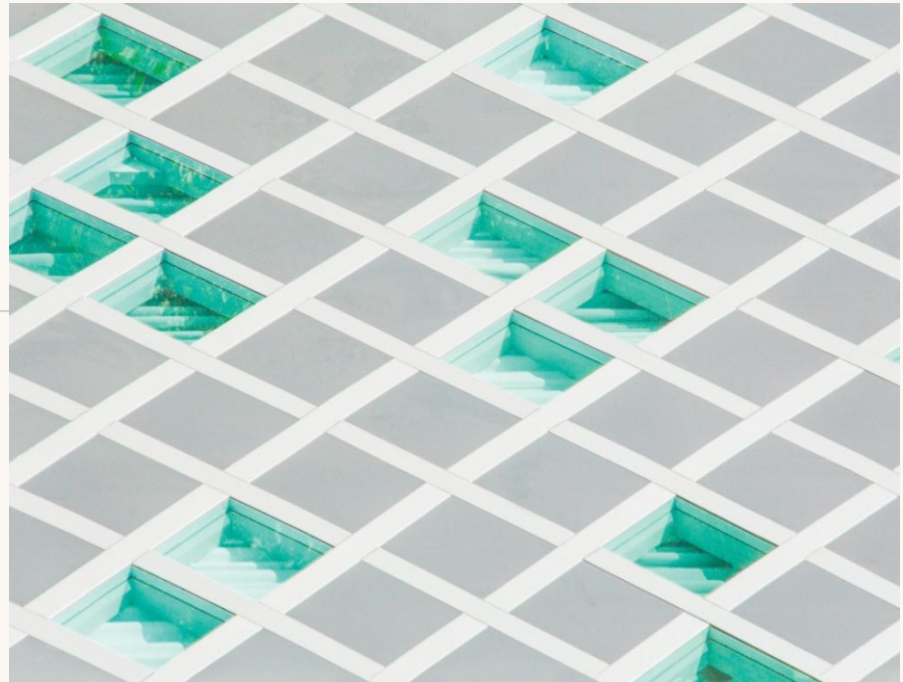
Захисна матриця пробіотиків

Найпотужніший Захист Пробиотиків

МСМ - Органічний Сульфід МетилСульфонилМетану

Хрящова тканина містить багато сульфідів. Коли хрящова тканина дегенерує, це спричиняє стирання суглобів. Коли стався артрит, пацієнт може не тільки доповнити основні інгредієнти м'яких тканин, такі як глюкозамін і хондроїтин, але також і МСМ для зміцнення зв'язок, збільшення змащення та зміцнення структури м'яких тканин.

Клінічні дослідження лікарських засобів, червень 2004 р.,
том 24, випуск 6, стор. 353-363

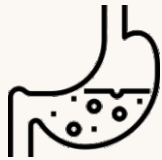


Екстракт Ацелори - *Malpighia glabra*

Рівень вітаміну С в ацеролі є найвищим серед фруктів, зафіксовано, він містить від 1000 до 4000 мг на 100 грамів. Основна роль вітаміну С в організмі людини полягає в посиленні синтезу колагену, що дозволяє уникнути прямого тертя між малогомілковою та великогомілковою кістками. Крім того, вітамін С також є антиоксидантом і допомагає пригнічувати запалення клітин і зменшувати пошкодження суглобів.



Кислотостійкі Капсули з Рослинної Сировини



Кислотостійкість

Захищає поживні інгредієнти без плівкових покриттів



Натуральний матеріал

Без побічних продуктів тваринного походження. Підходить для вегетаріанців та інших, хто уникає з релігійних міркувань



Підвищення поглинання

Точне позиціонування випуску, ефективно підвищує швидкість всмоктування в кишечнику



Хімічна стабільність

Низький вміст води та відсутність ризику утворення перехресних зв'язків у капсулі.



СКЛАД ТА ПРОЦЕС ПІДГОТОВКИ КИСЛОТОСТІЙКОЇ ОБОЛОНКИ КАПСУЛИ

- Номер патенту США: US 9,452,141 B1
- Номер патенту Тайваню: TW I587880

Патенти та Дисертації

Гіалуронова Кислота Pro-Genesis® TCI 633 - Патенти

1. Пробиотичний штам для виробництва гіалуронової кислоти та його використання.
US 9,289,455 B2 (США)
TW I 519644 (Тайвань)
CN 104164379 B JP5980987 (Китай)
2. Пробиотики для лікування артриту та їх фармацевтичні композиції.
CN 201711415797.1 (Китай)
3. Застосування Streptococcus thermophilus TCI633 при лікуванні артриту.
TW 106103487 (Тайвань)
US 15/608,810 (США)
4. Спосіб запобігання та/або лікування остеопорозу з використанням штаму Streptococcus thermophilus TCI633 та його супернатанту.
US 15/629,076 (США)
5. Застосування штаму Streptococcus thermophilus TCI633 та його метаболітів у профілактиці та/або лікуванні остеопорозу.
TWI 625124 (Тайвань)

Гіалуронова Кислота Pro-Genesis® TCI 633 – Дисертації

1. Пероральний прийом Streptococcus thermophilus призупиняє процес дегенерації при остеоартриті колінного суглоба: рандомізоване, подвійне сліпе, плацебо-контрольоване клінічне дослідження.
2. Вплив Streptococcus thermophilus (TCI633) на ранній остеоартрит у щурів, спричинений перерізом передньої хрестоподібної зв'язки.
3. Потенціал Streptococcus thermophilus (TCI633) у боротьбі зі старінням.

Патенти та Нагороди

Гіалуронова Кислота Pro-Genesis® TCI 633 - Нагороди

1. 42-а Женевська міжнародна виставка винаходів,
Срібна медаль
2. 31-а інноваційна виставка геніальних винаходів у Токіо, **Срібна медаль**
3. 4-й Міжнародний конкурс інноваційних винаходів у Канаді,
Золота медаль та спеціальна винахідницька нагорода
4. 2020 Міжнародна британська виставка винаходів, інновацій, **Золота медаль і спеціальна нагорода**
5. 2020 Міжнародний конкурс інноваційних винаходів у Канаді,
Золота медаль та спеціальна винахідницька нагород

