

TIMILINE®

PATENT

SREDSTVO ZA HUJŠANJE,
KI PRODRE V JEDRO ADIPOCITOV



SLIMMING

TIMILINE®

FITO-BIOAKTIVNOST

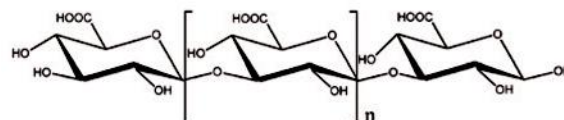
BIOTEHNOLOGIJA

> DELOVANJE

- deluje hkrati na štiri nove ciljne točke, na samo jedro adipocitov oz. maščobnih celic
- učinkuje pri hujšanju
- oblikuje
- zmanjšuje videz pomarančne kože

IZVOR

Pridobljeno s postopkom bakterijske fermentacije, ki mu sledi stopnja čiščenja:
TIMILINE®, **poliglukuronska kislina**



> NAČIN DELOVANJA

Ta inovativni pristop deluje na lipaze, ki so neobčutljive na hormone, v nasprotju z znanimi biološkimi potmi. Zahvaljujoč neposrednemu in lokaliziranemu delovanju na sam adipocit znatno zmanjša hiperplazijo in hipertrofijo maščobnega tkiva.

Povzroča lokalno prekomerno izražanje gena FIAF (angl. *Fasting-Induced Adipose Factor* – faktor adipoznosti, ki ga povzroča postenje), posledica česar je povečanje sinteze FIAF adipokina.

> KOZMETIČNE PREDNOSTI

- Koža je čvrstejša, bolj gladka in brez videza celulitne pomarančne kože.
- Z vitkim, na novo izklesanim telesom, je učinek hujšanja jasno viden.
- V kolikor se nahaja v kremah za obraz, pomaga preoblikovati in na novo definirati poteze obraza.

> KOZMETIČNA UPORABA

- ▶ izdelki za hujšanje, učinkoviti proti celulitu, izdelki za nego pomarančne kože
- ▶ izdelki za nego za oblikovanje in preoblikovanje
- ▶ izdelki za učvrstitev telesa

> ZNANSTVENI POSTOPEK

• CELULIT

Celulit nastane s kopičenjem maščobe v podkožnih tkivih, kar je posledica neravnovesja med lipogenezo in lipolizo. To kopičenje se začne takoj, ko maščobne kisline vstopijo v adipocit.

Prehranski trigliceridi se zaradi delovanja LPL (lipoprotein lipaze) razgradijo na maščobne kisline in prenesejo v adipocite, kjer aktivirajo postopek lipogeneze.

Med lipolizo se trigliceridi razgradijo na maščobne kisline, prenesejo izven adipocita in uporabijo kot vir energije.

Do danes so znane biološke poti na hormonsko občutljivo lipazo (HSL) delovale z omejenimi rezultati.

• TIMILINE®

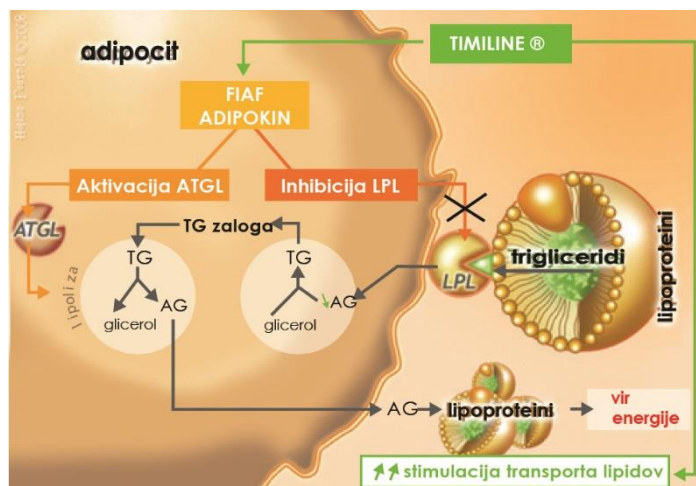
Ta inovativna učinkovina deluje na hormonsko neobčutljive lipaze. Aktivnosti LPL (lipoprotein lipaze) in ATGL (adipozne trigliceridne lipaze) uravnava »prenašalec« FIAF adipokin, ki deluje neodvisno od hormonskih in prehranskih dejavnikov.

TIMILINE® hkrati deluje na štiri nove specifične ciljne točke:

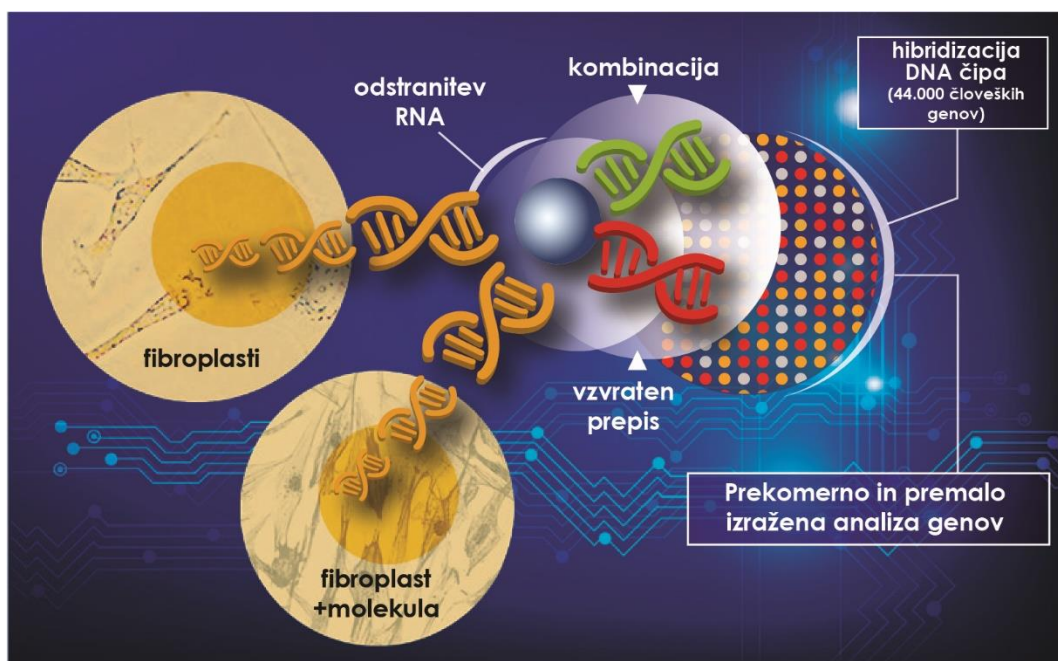
- > Z zaviranjem encimske aktivnosti LPL zmanjšuje lipogenezo in s tem kopičenje maščob.
 - > Aktivira encim ATGL, ki igra ključno vlogo pri lipolizi in sproščanju maščobnih kislin.
 - > Spodbuja prenos maščobnih kislin iz adipocitov v periferna tkiva, kjer se uporabijo kot vir energije.
 - > Zavira preoblikovanje preadipocitov v adipocite.
- Poleg tega izboljšuje sintezo kolagena, glikozaminoglikana in integrina.

> TRANSKRIPTOMSKA ANALIZA NA DNK ČIPU

Na ravni adipocitov TIMILINE® sproža prekomerno izražanje gena FIAF in s tem stimulira sintezo beljakovin FIAF adipokin.



TG: trigliceridi
FA: maščobne kisline
LPL: lipoprotein lipaza
ATGL: adipozna triglicerid lipaza
FIAF: faktor adipoznosti, ki ga povzroča postenje

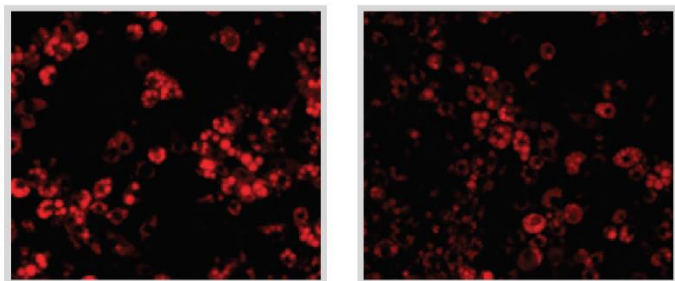


> DOKAZANA UČINKOVITOST

IN VITRO
TESTI

SKLADIŠČENJE ADIPOCITOV (oznaka Adipored®)

- **26%** padec količine lipidov v adipocitih. TIMILINE® (pri koncentraciji 0,5 %) tako deluje na različne ključne korake presnove lipidov.



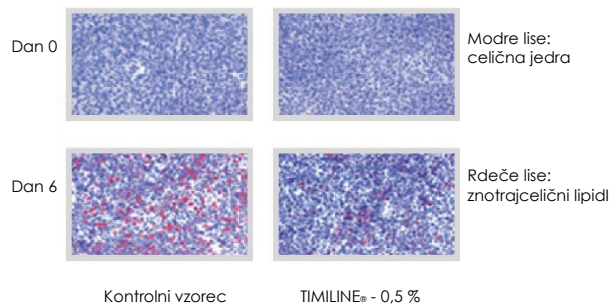
Kontrolni vzorec

TIMILINE® - 0,5 %

DIFERENCIJACIJA PREADIPOCITOV NA ADIPOCITE

(oznaka Adipored®)

- Tvorba novih adipocitov se od prvega dne opazno zmanjšuje. TIMILINE® (pri koncentraciji 0,5 %) blokira preoblikovanje preadipocitov v zrele adipocite.



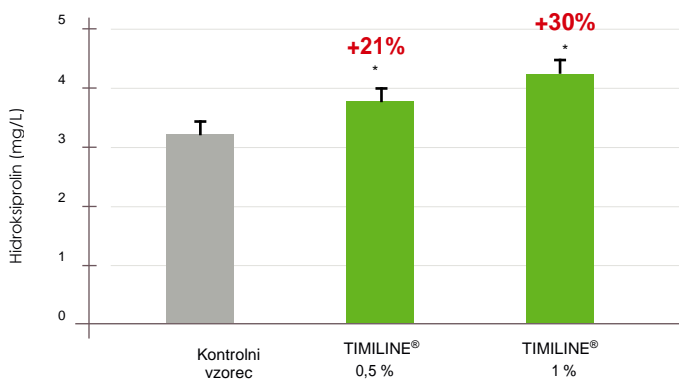
Kontrolni vzorec

TIMILINE® - 0,5 %

ČVRSTA KOŽA

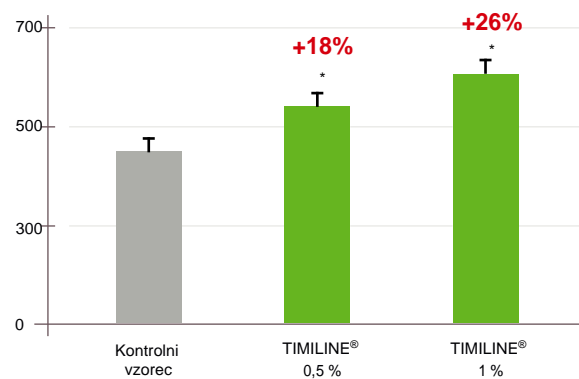
- TIMILINE® deluje na čvrstost kože tako, da krepi njeno sestavo. Pri koncentracijah **0,5** in **1 %** poveča sintezo markerjev regeneracije kože: kolagenov, glikozaminoglikanov in integrinov.

Analiza kolagena**



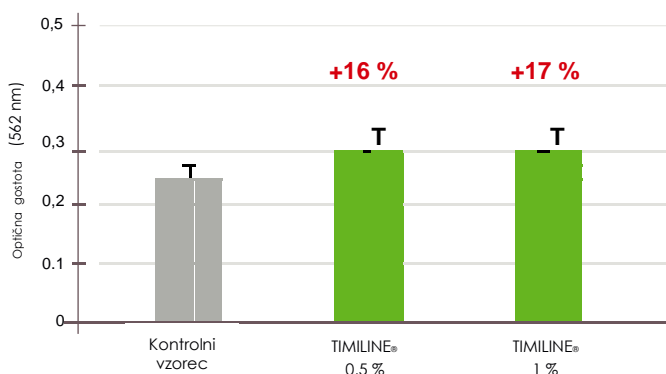
*p < 0,01

Glikozaminoglikanski test**



*p < 0,01

Analiza integrinov**

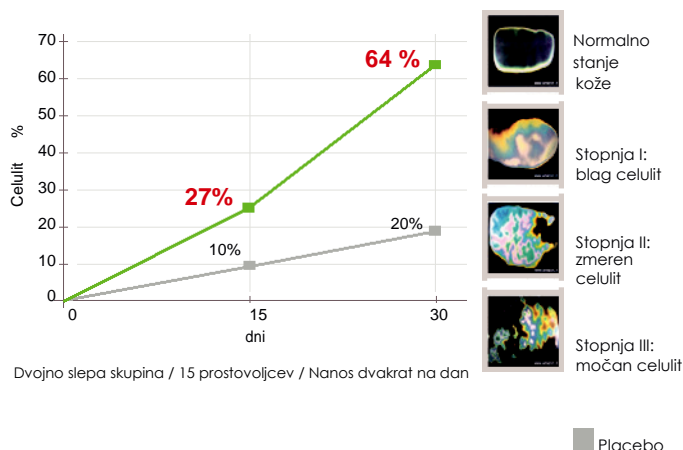


*p < 0,01

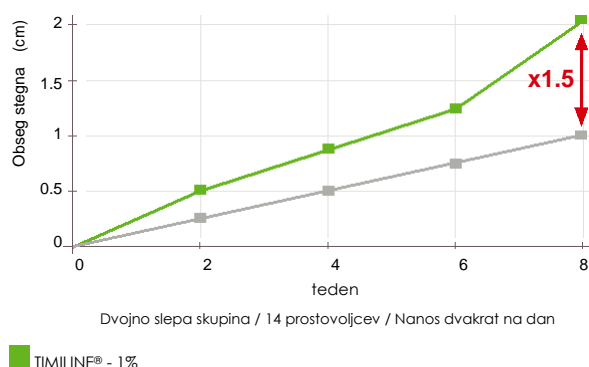
**Skupna količina fibroblastov

ZMANJŠANJE CELULITA: s stopnje III na stopnjo II

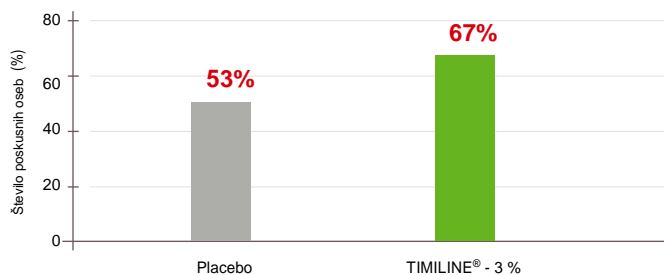
- Pri 3% koncentraciji TIMILINE® se je celulit zmanjšal pri **44 %** prostovoljcev, v primerjavi s placebo skupino.

**ZMANJŠANJE OBSEGA STEGEN:** 2 cm v 8 tednih

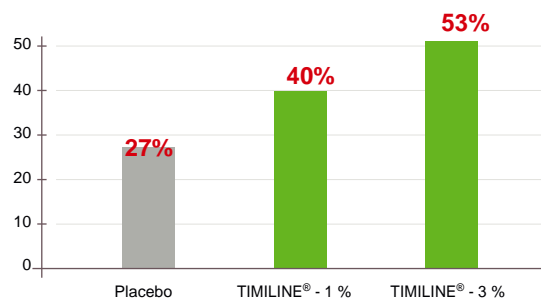
- Pri 1% koncentraciji je TIMILINE® **1,5-krat** učinkovitejši od preproste masaže.

**SAMOVREDNOTENJE**

- izboljšana čvrstost kože*



- zmanjšan videz pomarančne kože



*Po 30 dneh

SESTAVA**Koncentracija za uporabo:** 0,5 do 3 %**Previdnost pri uporabi:**

Dodajte emulzijam na koncu postopka priprave, hladno ali pri 35-40 °C, med hlajenjem. Predhodno raztopimo v vodi.

TEHNIČNI PODATKI**Značilnosti**

Organoleptičnost	Videz: prah Barva: bela do bež
Topnost	Voda: (10%) sirupast do viskozen videz

Shranjevanje


Shranjujte v temnem prostoru, v originalni embalaži in pri sobni temperaturi (15-25 °C). Po odprtju hitro uporabite ali prestavite v sterilno embalažo.

Tolerančni testi

- Draženje oči: rahlo dražeče
- Draženje kože: ne draži kože
- Mutagenost: nemutagen in nepromutagen
- Preobčutljivost: hipoalergen

INCI ime: poliglukuronska kislina

Konzervans: na voljo je več različic, glejte specifikacije

Pooblaščen s strani: 

Opozorilo: Podatki v tem dokumentu so rezultat študij in razlag, ki deloma temeljijo na objavljenih ali splošno sprejetih znanstvenih podatkih. Na voljo so v informativne namene v smislu možnih končnih uporab in jih ni mogoče obravnavati kot navodila za uporabo. Ne prevzemamo nobene odgovornosti v zvezi s pripravki na trgu, ki vsebujejo enega ali več naših izdelkov. Zastopniki morajo sprejeti vse potrebne varnostne ukrepe in zagotoviti, da so izpolnjene vse pravne in upravne formalnosti.

Različica: julij, 2017