

Mirra

MIRRA BIOTECHNOLOGY

Biotechnologija – tai mokslas apie įvairių vertingų medžiagų ir produktų gamybos metodus bei technologijas, susijusius su gamtinių biologinių objektų (mikroorganizmų, augalinių ir gyvūninių ląstelių), ląstelių dalių (membranų, ribosomų, mitochondrijų, chloroplastų) ir procesų naudojimu.

Pats terminas pirmąkart pavartotas dar **1917 m.** (aut. – vengrų inžinierius Karl Ereki). Mokslu biotechnologija tapo dėka prancūzų mokslininko Lui Pastero tyrinėjimų bei atradimų. Biotechnologijos pavyzdžiai – **1891 m.** gautas pirmasis patentas fermentinių

Kompanija MIRRA pristato naują kosmetikos liniją su biotechnologijų produktais MIRRA BIOTECHNOLOGY. Liniją atstovauja dvi priemonės – MICELINIS VANDUO ir KREMAS ALIEJUS RANKOMS.

Priemonių pakuotės pažymėtos specialiu simboliu, primenančiu molekules struktūrą, kaip skiriamuoju ženklu.

preparatų naudojimui pramonėje; **1940 m.** susintetintas pirmasis antibiotikas penicilinas; **8-ajame XX a. dešimtmetyje** prasidėjo genų ir ląstelinės inžinerijos epocha; **1997 m.** pasaulį išvydo pirmas dirbtinai klonuotas daugialąstis organizmas – avytė Dolly.



MICELINIS VANDUO

Švari oda be sudirgimo ir praraudimo!

Micelinis vanduo skirtas odos valymui. Tinka ne tik veidui, bet ir kitiems kūno odos plotams valyti.

Poveikio ypatumai:

- ❖ Švelniai, bet veiksmingai valo odą, nepažeisdamas epidermio barjero;
- ❖ Ramina ir drėkina odą;
- ❖ Mažina tempimo ir sausėjimo pojūtį;
- ❖ Akimirksniu gražina gaivumo ir komforto pojūtį;
- ❖ Po valymo nebereikia naudoti prausimosi priemonių.



Naudojimas:

Suvilgyti priemone vatos diskelį ir **masažinių linijų kryptimis** nuvalyti odą. Prireikus procedūrą pakartoti. **Po to apiplauti odą įprastu vandeniu.** Tačiau **jeigu Jūsų oda sausa ar normali**, micelinio vandens nuplauti nereikia ir net nerekomenduojama. **Jeigu oda riebi ar mišri**, ant odos paviršiaus gali susidaryti riebi plėvelė, todėl šiuo atveju po valymo odą verčiau apiplauti šiltu vandeniu.

Galima naudoti ir mineralinį ar terminį vandenį – pagal skonį.





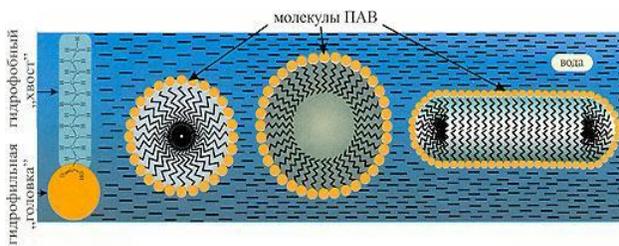
Sudėtis:

Pats produkto linijos pavadinimas **MIRRA BIOTECHNOLOGY** sako, kad jo sudėtyje esama komponentų, sukurtų naudojant biotechnologijas. Tai yra **DRĖKINAMASIS AUGALINĖS KILMĖS POLISACHARIDŲ KOMPLEKSAS** (L-fukozė, D-galaktozė ir galakturono rūgštis) ir **SUDĖTINIS**

Kuo micelės svarbios kosmetiniu (valomuoju) požiūriu?

Visos nešvarumų dalelės, esančios ant odos, micelės viduje ištirpinamos. Šitaip pasiekiamas pats geriausias valomasis poveikis, kokį tik gali turėti valomosios paskirties priemonė.

Pagrindinės PAM, įtrauktos į Micelinio vandens sudėtį – tai itin švelnių soliubilizatorių (tirpiklių) kompleksas. Nėgana to, jis mažina odos jautrumą dirginančioms medžiagoms, kaip antai natrio laurilsulfatui (SLS), lemiančiam higienos priemonės putojimą.



FERMENTUOTAS KVIEČIŲ, RUGIŲ ir AVIŽŲ HIDROLIZATAS.

INCI: Polyglyceryl-4 Laurate/Sebacate, Polyglyceryl-6 Caprylate/Caprates ir vanduo.

APIE MICELES

Kompanija MIRRA – ne pirmoji, pristatanti rinkai micelinį vandenį, bet mūsų turi savų ypatumų.

Micelinis vanduo sudarytas iš micelių sankaupos vandenyje. **Micelės** – tai paviršiaus aktyviųjų medžiagų (PAM) asociatai. Paviršiaus aktyviųjų medžiagų sandara – dvilypė. Jos molekulė sudaryta iš hidrofiliinės (vandeninės) galvutės ir lipofiliinės (riebalinės) uodegėlės. Tai reiškia, kad ši molekulė gali tarpti tiek vandeninėje, tiek riebalinėje terpėje. Priklausomai nuo to, į kokią terpę patenka, ji įgauna tam tikrą formą. **Micelė – tai PAM molekulė vandenyje.** Būdamą vandenyje ji įgauna rutuliuko formą. Iš išorės joje kyšo hidrofiliinės galvutės, o uodegėlės slepiasi micelės viduje. Micelės forma būdinga anaipol ne visoms PAM, o priklauso nuo temperatūros, koncentracijos ir molekulių sandaros ypatumų. Taigi akivaizdu, kad ne visos PAM tinka įtraukti į micelinio skysčio receptūrą.



Natūralus soliubilizatorių kompleksas – 100% gamtinės kilmės (patvirtintas Ecocert). Pilnai biologiškai suyantis, patentuotas, be konservantų. Pasižymi sudirgimą mažinančiu poveikiu, todėl ypač tinka jautriai odai.

Sekantis svarbus Micelinio vandens komponentas – tai **AKTYVIAI DRĖKINANTIS POLISACHARIDŲ KOMPLEKSAS**. Iš esmės tai yra sudėtinis anijoninis polisacharidas, sudarytas iš L-fukozės, D-galaktozės ir galakturono rūgšties molekulių. Šis kompleksas įeina į Putėsių kremo BB sudėtį, apie jį jau buvo kalbėta anksčiau. Tai yra **visiškai natūralus biotechnologijų produktas. Gaunamas bakterinės fermentacijos būdu iš sorbitolio (kukurūzų) ir pentono (sojos).**

SAVYBĖS:

- ❖ Mažina odos dirglumą, todėl išsiskiria raminamuoju poveikiu. Be to, turi jauninamųjų savybių (stimuliuoja epidermio baltymo sirtuino-1 gamybą, o pastarasis reikšmingai prisideda prie metabolinės pusiausvyros palaikymo audiniuose, skatina ląstelių jaunėjimo procesus).
- ❖ Dėl sudėtyje esančios fukozės reguliuoja ląstelių komunikacijos procesus

(veikdamas keratinocitų ląstelinius receptorius).

- ❖ Drėkina raginį odos sluoksnį ir teikia komfortą (užtikrina ilgalaikį drėkinamąjį poveikį, suteikia odai šilkinio švelnumo).

Toliau – **šlapalo vedinys**. Biologiškai suyantis produktas. Labai efektyvus drėkiklis – efektyvesnis net už gliceriną, kosmetologų pripažintą kaip efektyviausią. Tai įrodyta klinikiniais tyrimais. Itin maža šios medžiagos molekulė lengvai, bet aktyviai prasiskverbia į odą ir savo hidrofilinės struktūros dėka pritraukia drėgmę iš odos paviršiaus, todėl efektyviai drėkina epidermio sluoksnį.

Kompleksinis fermentuotas kviečių, rugių ir avižų hidrolizatas. Tai trijų javų ekstraktas – hidrolizatas.



Kuo vertingi odai javai?

Visų pirma tuo, kad jų sudėtyje esama laisvų aminorūgščių ir įvairių biologiškai aktyvių peptidų. Jie ne tik užtikrina drėkinimą, bet ir sukelia įvairias reakcijas odoje, kurios lemia gerą jos būklę, kaip antai:

- ❖ ramina, minkština odą, pašalina šerpetojimą;
- ❖ aktyvuoja medžiagų apykaitos procesus, kolageno sintezę, regeneraciją. Mažina raukšles, gerina odos biomechanines savybes, glotnina mikroreljefą.

Į hidrolizato sudėtį įtraukti ir biologiškai aktyvūs komponentai, ekstrahuojami iš šių javų.

Micelinis vanduo ypač rekomenduojamas probleminei ir užterštai odai; skeldėjančioms, šiurkščioms ir vėjo nugairintoms lūpoms; trūkinėjantiems lūpų kampučiams ir delnų odai valyti;

Kremas aliejus rankoms



Tai ypatinga, kompanijai MIRRA ganėtinai netipiška, naujoviška priežiūros priemonė – bent jau jutiminiu požiūriu. Kremas aliejus rankoms visiškai nelipnus, visiškai

egzemos ir uždegiminėms odos ligų pažeistai odai prižiūrėti.

Beje, **Micelinis vanduo** puikiai tinka ne tik makiažui, bet ir vaikų odai valyti. Jo nereikia nuplauti. Be to, micelinio vandeniui galima pakoreguoti makiažą. Jis tinka visų rūšių makiažui valyti, tame tarpe akių makiažui.



neriebus, ganėtinai greitai susigeria į odą, o sykiu pasižymi visomis odą puoselėjančio aliejaus savybėmis.

Poveikis:

- ❖ Akimirksniu sudrėkina, pašalina tempimo pojūtį;
- ❖ Minkština odą, padeda gyti smulkiems įtrūkimams, pašalina sudirgimą;
- ❖ Atstato pažeistas barjerines odos funkcijas, grąžina jai stangrumą bei elastingumą.

Naudojimas:

Lengvais masažiniais judesiais paskirstyti nedidelį kiekį priemonės ant švarių, truputį drėgnų rankų

(galima ir ant sausų – priklausomai nuo odos būklės), kol pilnai susigers. Galima naudoti kaip greitosios pagalbos priemonę sugrubusiai, dehidratuotai bet kurios veido ar kūno srities odai atstatyti.

Aktyvieji komponentai:

Nerafinuotas taukmedžių aliejus, fermentuotas arganų aliejus, ryžių sėlenų aliejus, šlapalo vedinys, aktyviai drėkinantis augalinės kilmės cukrų (polisacharidų) kompleksas (L-fukozė, D-galaktozė ir galakturono rūgštis), hialurono rūgštis, niacinamidas (vitaminas PP), vitaminai C ir E, epofenas, antioksidantas RonaCare AP, natrio askorbilo palmitatas.

Taukmedžių aliejus



Puikiausias aliejus, gaunamas iš medžio vaisių kauliukų minkštimo. Nemuilnamieji komponentai, esantys aliejaus sudėtyje, pasižymi regeneracinėmis savybėmis, todėl skatina kolageno sintezę. Be to, veikia kaip UV filtrai ir antioksidantai.

Taukmedžių aliejus puikiai **minkština, drėkina ir saugo odą, atitolina senėjimą, padeda greičiau gyti odos pažeidimams.**

Fermentuoti aliejai – tai ypač lengvi aliejai aktyviam odos ir plaukų maitinimui ir puoselėjimui. Valdomoji aliejaus fermentacija leidžia išskaidyti triglicerido molekulę į glicerino ir vertingų riebalų rūgščių (tame tarpe nesočiųjų) molekules, nepažeisdama nė vieno komponento. Šis procesas panašus į virškinimo procesą. Jo dėka komponentai tampa geriau biologiškai pasisavinami.

Savybės:

- ❖ Fermentuotame aliejuje dešimtis kartų daugiau laisvų riebalų rūgščių nei originale, todėl jie geriau biologiškai pasisavinami;
- ❖ Padidėja aliejaus maitinamoji vertė, nes riebalų rūgštys jau „išlaisvintos“ ir gali įsikomponuoti į ląstelių membranas ir barjerinio sluoksnio lipidines lameles;
- ❖ Jis ypač lengvas, nes jame sumažėja „sunkiųjų“ trigliceridų ir pagausėja „lengvesnių“ laisvųjų riebalų rūgščių (pastarųjų yra daugiau).

Fermentuotas arganų aliejus



Tai vienas iš brangiųjų ir vertingiausių augalinių aliejų. Dėl didelio vitamino E ir antioksidantų kiekio pasižymi ypač ryškiomis jauninamosiomis ir atkuriamosiomis savybėmis. Puikiai puoselėja odą ir plaukus. Saugo ir atstato vystančią odą, kenčiančią nuo oksidacinės pažaidos. Didina odos stangrumą bei elastingumą.

Arganų aliejus, įtrauktas į **Kremo aliejaus rankoms** sudėtį - grynai biologinės kilmės produktas, gaunamas bakterinės fermentacijos būdu.

Ryžių sėlenų aliejus



Išsiskiria didele koncentracija nesočiųjų riebalų rūgščių, kaip antai oleino, linolio ir palmitino. Labai vertinamas kosmetologų, nes jo sudėtyje yra ypač turtingos sudėties **nemuilinamoji frakcija**, sudaryta iš **fitosterolių** (vienas iš jų – vitaminas E), **ferulo ir vanilino rūgščių** (galingų gamtinių antioksidantų) bei **gama orizanolio** (tai vienas iš šiuo metu aktyviausiai tyrinėjamų komponentų, kuris, kaip patvirtino tyrimai, veiksmingai saugo odą nuo fotosenėjimo).

Papildomi komponentai, įeinantys į aliejaus sudėtį – tai **sterinai** ir **trigliceridai**.

Sterinai stiprina barjerines odos funkcijas, gerina mikrocirkuliaciją, saugo odą nuo ankstyvo senėjimo ir UV spindulių, veikia priešuždegimiškai.

Trigliceridai ramina ir minkština odą, padeda atstatyti lipidinę mantiją.

Sekantis svarbus komponentas – **hialurono rūgštis**, gaunama taikant biotechnologijos metodus. HR – tai dermos tarpląstelinė medžiaga. Odoje ją gamina fibroblastai ir keratinocitai. Tačiau natūrali hialurono rūgštis labai greitai pasigamina ir taip pat greitai suyra. Pagrindinis jos ypatumas – labai didelė molekulinė masė – iki 8 MDa (mega daltonų).



Kremo aliejaus gamybai naudojama **vidutinės molekulinės masės HR**, kurios mažesnioji dalis patenka į odos gilumą, o didžioji lieka ant odos paviršiaus, sudarydama pralaidžią orui aktyviai drėkinančią ir saugančią nuo drėgmės praradimo plėvelę.

Nikotinamidas (vitaminas PP) – tai vandenyje tirpi vitamino B3 forma.

Įrodytos nikotinamido savybės:

- ❖ Veikia priešūždegimiškai (gerina spuogų pažeistos odos būklę);
- ❖ Mažina odos pigmentaciją;
- ❖ Gerina energijos apykaitą odos ląstelėse;
- ❖ Reguliuoja epidermio lipidų, tame tarp keramidų, sintezę, šitaip stiprindamas odos barjerą;
- ❖ Reguliuoja epidermio ląstelių keratinizacijos procesą;
- ❖ Saugo nuo UV apšvitinimo padarinių;
- ❖ Gerina senėjimo ir UV spindulių pažeistos odos išvaizdą (išlygina odos mikroreljefą, padailina veido atspalvį ir pastebimai pašalina geltonį).

Prebiotikas INULINAS – novatoriškas kosmetikos komponentas. Normalizuoja odos mikrofloros sudėtį ir stiprina vietinį imunitetą. Jūsų rankos atrodo išpuoselėtos ir sveikos.

Pabaigai. Kosmetikos liniją **MIRRA BIOTECHNOLOGY** gamintojai planuoja toliau plėtoti – vasaros kataloge ją papildys dar kelios priemonės. Beje, linija yra limituota.



