

Kui teadusest saab äri: innovatsiooni teekond laborist turule

Meie planeedil hakkavad looduslikud rasvaressursid otsa saama

350mld

on ülemaailmne rasvade ja õlide turuväärtus aastaks **2032**

44%

maismaast kasutatakse põllumajanduseks

Tarneahel

on ebastabiilne, sõltub kliimast ja geopoliitilisest situatsioonist, rahavastiku kasv

Rasvade nõudlus kasvab pidevalt
Maa ei suuda sellega sammu pidada

ÄIO rasvad on mitmekülgsed ja kõrge väärtusega kestlikud alternatiivid, mis sobivad suurepäraselt asendama paljusid taimeõlisid ja loomseid rasvu.

ÄIO on biotehnoloogia startup, mis loodi **2022.** aastal ja on välja kasvanud **TalTechi** uurimisgrupist.

Peamised investorid on **NFT.VC**, **Voima Ventures**, **SMARTCAP AS** ja **2C VENTURES**.

Kokku on investorite ja toetuste kaudu kaasatud **10 miljonit eurot**.

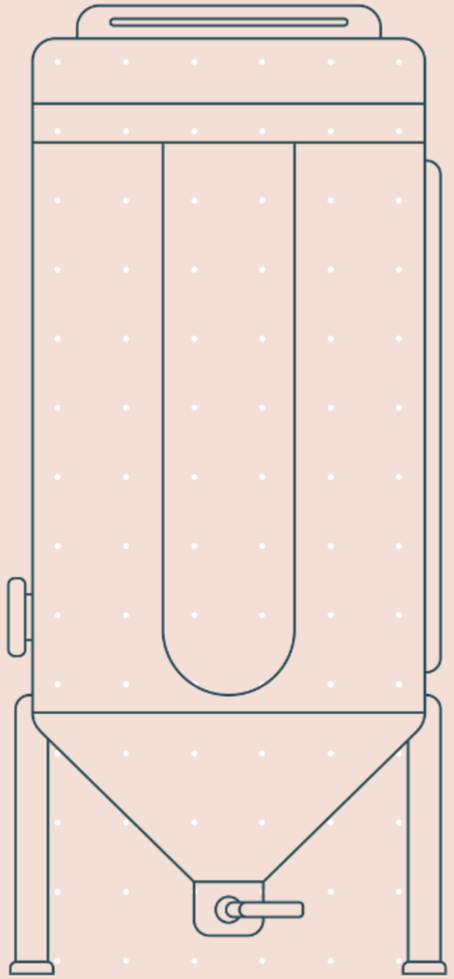


ÄIO protsess

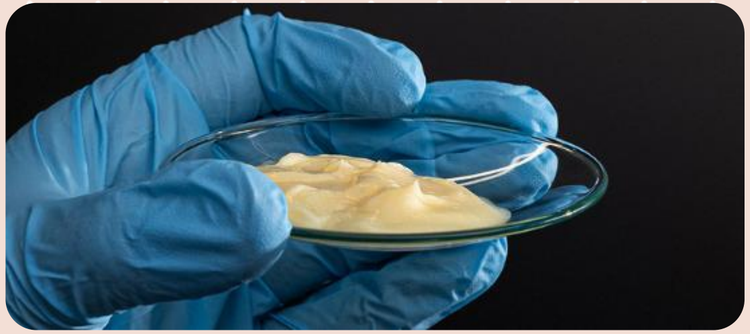














Inkapsuleeritud õli



Rakendused:
Maiustused • Liha-alternatiivid • Kastmed • Maitseainesegud • Joogid • Pagaritooted

Omadused:
Värv • Maitse • Toitained • Rasvane suutunne • Tekstuur •

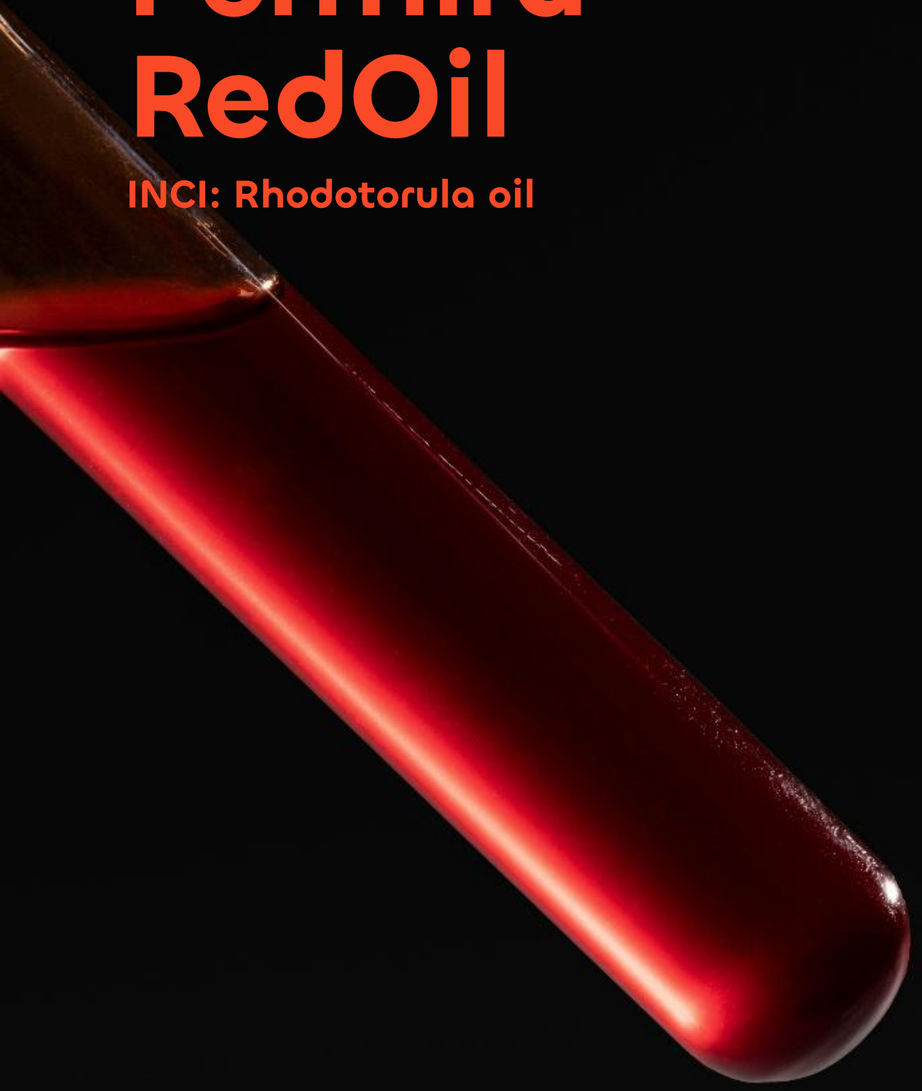






Fermira RedOil

INCI: Rhodotorula oil





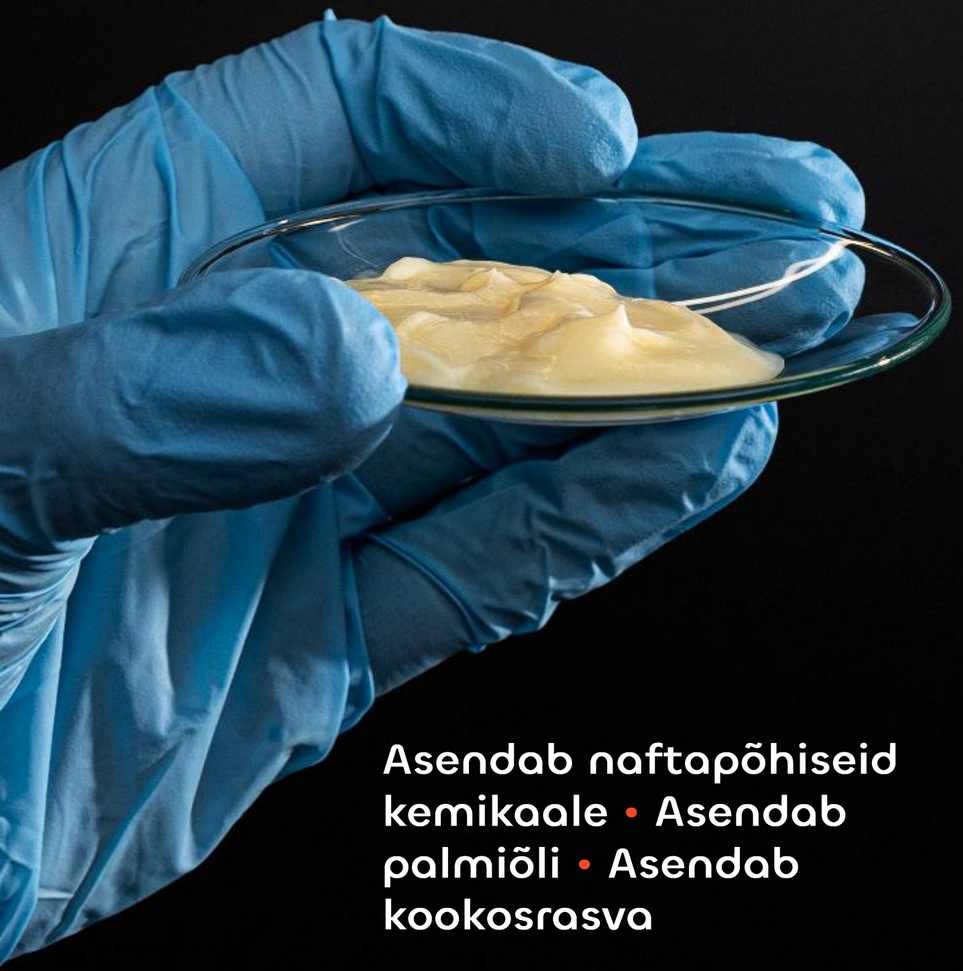




Aktiivne koostisosa •
Nahahooldus • Juuksehooldus

ZymaLipid Complex

INCI: Linoleic/Oleic/Palmitic Acid



Asendab naftapõhiseid kemikaale • Asendab palmiõli • Asendab kookosrasva







Teadus ÄIOs

1



Kõrvalsaaduste testimine

- Puidusuhkrud
- Hapuvadak
- Õuna jäägid
- Puu- ja juurvilja jäägid
- Teelehed
- Pagaritööstuse jäägid
- Õlleraba

2



Protsessi testimine

- 24 mini bioreaktorit
- Testime:
  - Tüvesid
  - Söötmeid
  - Tootmisparameetreid

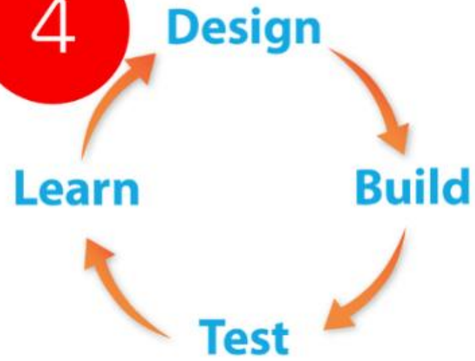
3



Protsessi optimeerimine

- Aprill 2024 avasime oma piloottootmise
- 300 L
- Reaktor + järeltöötlus
- HACCP

4



Rakkude inseneerimine

- Flowbot rakkude disainiks
- “Käsitöö” rasvad

Tehnoloogia skaleeritavus

Praegu on **ÄIO**-l pilootmastaabis tootmine (300 L), mille võimekus on toota 10–20 kg materjali nädalas.





Tehnoloogia skaleeritavus

- Suuremahuline tootmine toimub hetkel CMO-de juures
- 10 000 L tootmine valideeriti 2024. aasta IV kvartalis
- 100 000 L tootmine on planeeritud 2027. aasta I–II kvartalisse
- Kolme aastaga oleme kasvanud laborimastaabist pilootskaalani, omades nüüd võimekust täismahuliseks tootmiseks



Tootearendus toidus











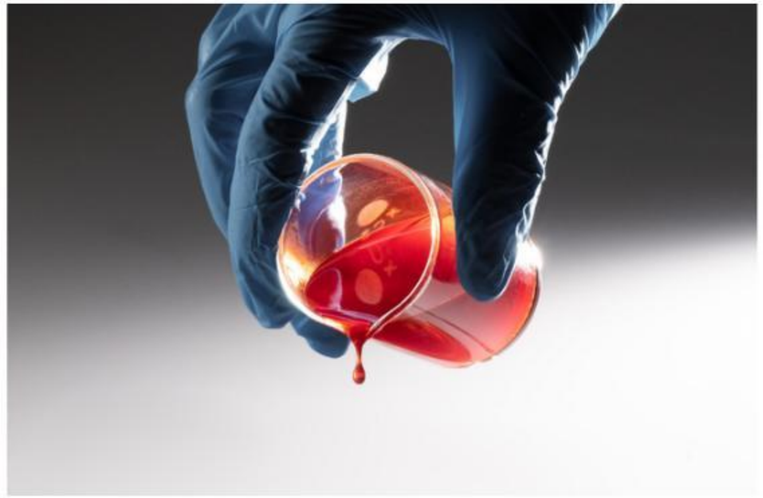


Tootearendus kosmeetikas











Fermira RedOil

INCI: Rhodotorula oil

ÄIO RedOil - antioksüdantide rikas **õli,** mis sisaldab **karotenoide, polüfenoole** ja **steroole,** samuti oleiin, linool ja palmitiin rasvhappeid.

Kasulikud omadused

Kasulik nahale:

- Rikastab nahka antioksüdantide, sh karotenoidide, steroolide ja polüfenoolidega
- Nahka niisutavad omadused: hea imendumine ja naha kaitsekihi tugevdamine
- Suurendab hüaluroonhappe sisaldust nahas
- Reguleerib naharakkude uuenemist

Funktsionaalsed omadused:

- Väga stabiilne
- Naturaalne alternatiiv retinoolile
- Mitmekülgsed kasutusvõimalused
- Hinna poolest konkurentsivõimeline luksusõlidega












The FIRST
commercial product
with ÄIO Fermira™
RedOil in cooperation
with tilk!


ÄIO
Skin Booster


EUROPEAN NATURAL BEAUTY AWARDS
2026
SHORTLISTED
Skin Booster
shortlisted!


ÄIO
NEW
commercial
product with
ÄIO Fermira™
RedOil in
cooperation
with JOIK!
JOIK
ORGANIC
RE/BOOST GLOW
PLUMP & LIFT
OIL SERUM
SILUV JA PINGULDAV
ÕLISEERUM

Õppetunnid

- Otsusta varakult kui palju sa oma ettevõttesse panustad
- Kaasa kohe võimalikult varakult vajalikud kompetentsid (ÄIO puhul finantsjuht)
- Proovi seada fookus
- Investeeri aega ja ressursse, et aru saada oma toote/teenuse eelistest
- Uuri varakult välja regulatiivsed barjäärid
- Proovi leida mõttekaaslasi (k.a. Frenemy)
- Kaasa ka grantide raha (kõige odavam raha)
- Vali oma tiim targalt









maryliis@aio.bio • www.aio.bio