



Proderna Biotech Pvt Ltd

PROducten uit de NAtuur



www.proderna.com/nederlands



Introductie

Proderna Biotech Pvt. Ltd. is een unieke Indiaas – Nederlandse joint venture die Oost en West met elkaar verbindt. India is de traditionele bron voor kruiden en specerijen. Proderna maakt gebruik van een groen proces (SCFE: superkritische extractie met kooldioxide), dat garant staat voor producten zonder verontreinigingen. De extracten zijn zuiver en vrij van residuele oplosmiddelen. Bovendien bevatten de extracten geen zware metalen of microbiële verontreinigingen.

Wij zijn in staat om een breed palet aan etherische oliën en oleoresins te leveren die gewonnen worden uit een grote variëteit van natuurlijke grondstoffen. Hiertoe behoren ook biologisch geteelde grondstoffen en niet genetisch gemanipuleerde (non-GMO) grondstoffen.

Onze producten combineren een hoogstaande kwaliteit met een scherpe prijsstelling, die slechts een fractie hoger ligt dan producten die op traditionele wijze zijn geproduceerd. Kwaliteit, concurrerende prijzen en tijdige levering karakteriseren het zakendoen met Proderna.



Technologie

Dankzij de CO₂ technologie zijn afzonderlijke componenten te isoleren, waardoor een product wordt verkregen met een hogere zuiverheid en betere kwaliteit dan met conventionele methoden.

Dankzij onze techniek en de inerte eigenschappen van CO₂ verkrijgt het extract en daarmee het eindproduct een langere houdbaarheid. De extractie vindt bovendien plaats bij een relatief lage temperatuur, waardoor temperatuurgevoelige componenten intact blijven.

PRODERNA staat voor “**PRO**ducts **DER**ived from **NAT**ure”. Dit staat voor ons streven om natuurlijke, oplosmiddelvrije producten te leveren.



Producten (pure CO₂-extracten)

Product naam

Botanische naam

| | |
|--|-----------------------------|
| Ajowain Seed Oil * | Trachyspermum copticum |
| Ambrette Seed Oil * | Abelmoschus moschatus |
| Amaranth Seedl Total Extract * | Amaranthus caudatus |
| Alpinea Galanga Total Extract | Alpinia galanga |
| Acrous Calamus Oil | Acorus calamus |
| Black Pepper Oleoresin * | Piper Nigrum |
| Black Pepper Oil * | Piper Nigrum |
| Black Pepper Extract 20 % VO * | Piper Nigrum |
| Cardamom Oil * | Elettaria cardamomum |
| Cardamom Total Extract * | Elettaria cardamomum |
| Caraway Seed Oil | Carum Carvi |
| Celery Total Extract | Apium graveolens |
| Cinnamon (Zeylanicum) Total Extract * | Cinnamomum Zeylanicum |
| Cinnamon (Cassia) Total Extract * | Cinnamomum Cassia |
| Chilly * | Capsicum annum |
| Coriander Total Extract * | Coriandrum sativum |
| Clove Oil * | Syzygium aromaticum |
| Coffee Oil | Coffea (arabica or robusta) |
| Coleus Oil | Coleus forskohlii |
| Costus Root Oil | Sassurea lappa |
| Cumin Black Oil * | Nigella sativa |
| Cumin Total Extract * | Cuminum cyminum |
| Fenugreek Total Extract * | Trigonella foenumgraecum |
| Fennel Oil * | Foeniculum vulgare |
| Fennel Total Extract * | Foeniculum vulgare |
| Flax Seed Oil | Linum usitatissimum |
| Ginger Oleoresin * | Zingiber officinalis |
| Ginger Oil * | Zingiber officinalis |
| Ginger Extract * 30%VO | Zingiber officinalis |
| Ginger Lily Oil | Hedychium Spicatum |
| Indian Holy Basil (Tulsi)Total Extract * | Ocimum sanctum |
| Neem Leaf extract * | Azadirachta indica |
| Nutmeg Butter * | Myristica fragrans |
| Nutmeg Oil * | Myristica fragrans |
| Nutmeg Total Extract * | Myristica fragrans |
| Oregano Oil | Origanum Vulgare |
| Oregano Extract | Origanum Vulgare |
| Pomegranate Seed Oil | Punica granatum |
| Sea buckthorn Seed ** Oil | Hippophae rhamnoides |
| Sea buckthorn Fruit ** Oil | |
| Spearmint Total Extract * | Mentha Spicata |
| Spilanthis Acmella Total Extract * | Spilanthes acmella |
| Turmeric Oil * | Curcuma longa |
| Vanilla Extract * | Vanilla planifolia |
| Valerian Oil | Valeriana officinalis |
| Vetiver Total Extract | Vetiveria zizanioides |

* Ook verkrijgbaar in gecertificeerd biologisch (organic)

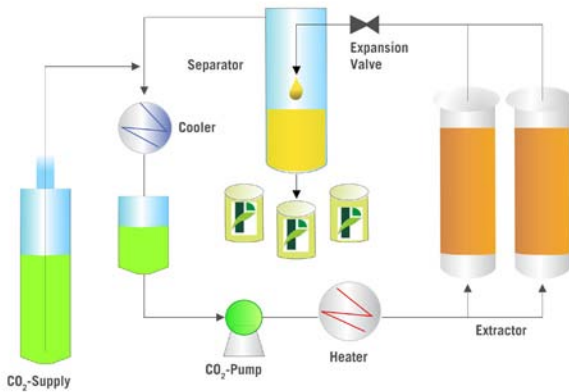
** Niet gecultiveerd





Proces

Het productieproces kan als volgt worden omschreven:



De benodigde kruiden en specerijen worden allereerst gereinigd, gedroogd en gemalen.

Het poeder wordt daarna in het extractievat gebracht. Vervolgens wordt het vat gesloten en op druk gebracht met CO₂. Het superkritisch CO₂ extraheert de gewenste producten (bijv. essentiële oliën) en voert deze mee naar de separator. In de separator worden extract en CO₂ van elkaar gescheiden door het verlagen van de druk. Het gasvormige CO₂ verlaat het separatorvat aan de bovenzijde en kan worden hergebruikt.

Het vloeibare of vaste product bevindt zich op de bodem van het separatorvat en is door de verdamping van de CO₂ volledig vrij

van oplosmiddelen. Het eindproduct wordt aan de kwaliteitscontrole onderworpen, volgens klantspecifieke wensen verpakt en gelabeld en is klaar voor verzending.

Voordelen SCFE (superkritische extractie)

De extractieprocessen die op dit moment op grote schaal worden toegepast (met oplosmiddelen of stoomdestillatie) zijn niet milieuvriendelijk en hebben een aantal inherente nadelen zoals thermische degradatie en hydrolyse. Daarnaast blijven ongewenste sporen van organische oplossingen in het product achter. Het gebruik van superkritisch CO₂ voor extractie kent geen van deze nadelen.



Voordelen proces

- CO₂ is een kleurloos, smaakloos, reukloos en niet giftig GRAS (Generally Recognized As Safe) oplosmiddel
- SCFE maakt gebruik van een lage temperatuur en tast daardoor temperatuurgevoelige componenten niet aan
- Het proces vindt plaats in een niet-oxiderende omgeving
- Langere houdbaarheid van eindproducten

Voordelen – producten

- Geen oplosmiddelen in het eindproduct
- Geen gebruik van zware metalen
- Geen microbiële vervuiling
- Hogere concentratie en hierdoor 15-25% minder verbruik



Mr. Deepak Soota

205 Elite House
36 Zamrudpur Community Centre
New Delhi 110048
India

Tel: +91 8920084243
Email: deepak.soota@prodeRNA.com

CHANNEL PARTNERS



Mr. Mark Brewster

HT Griffin Food Ingredients
7491 Pacific Circle
Mississauga, ON L5T 2A4
CANADA

Tel: 905- 564- 1710 (mobile)
Email: markb@htgriffin.com
Web: www.htgriffin.com



Ms. Asha Phekoo

Natural Ingredients Resources LLC
Queens
New York, 11420
USA

Tel: +1 718 736 3643
Email: AshaPhekoo@niresources.com
Web: www.niresources.com



Mr. Manoj Gujral

Khush Ingredients Ltd
8 Fenlock Court
Blenheim Office Park
Lower Road
Long Hanborough
Oxfordshire. OX29 8LN
UK

Tel: +44 (0)778 8922861
Email: manoj@khushing.com
Web: www.khushing.com