



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)

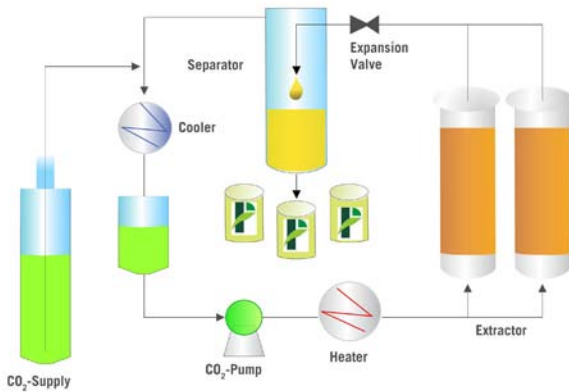
** Niet gecultiveerd





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