

REDZEI

SMADZENĒM

ŠŪNU MEMBRĀNĀM

BRUDYLAB

Ar patentētu dokozaheksaēnskābes (DHA) avotu:
Tridocosaheksaenoína-AOX®

BRUDY MACULA

Ar patentētu dokozaheksaēnskābes (DHA) avotu:
Tridocosahеksaenoína-AOX®



Produkta formula ir izstrādāta, lai nodrošinātu uzturvielas, kas nozīmīgas tīklenes un makulas veselībai, palīdzot uzturēt normālu redzi un aizsargāt šūnas no oksidatīvā stresa

BRUDY MACULA apvieno vairākas svarīgas uzturvielu grupas, kas savstarpēji papildina viena otras darbību.
Svarīga loma redzes nodrošināšanā ir tīklenes centrālajai daļai – makulai, kur koncentrējas karotinoīdi luteīns un zeaksantīns, kā arī omega-3 taukskābe DHA.

- **Omega-3 taukskābe (DHA)** – strukturāls atbalsts tīklenes šūnām

Tīklenes fotoreceptoru šūnu membrānās ir ļoti augsta dokozaheksaēnskābes (DHA) koncentrācija. DHA nodrošina membrānu elastību un funkcionalitāti, kas nepieciešama gaismas signālu uztverei un pārveidei nervu impulsos.

- **Makulas karotinoīdi** – luteīns un zeaksantīns

Luteīns un zeaksantīns ir karotinoīdi, kas selektīvi uzkrājas tīklenes centrālajā daļā – makulā. Tie veido makulas pigmentu, kas palīdz filtrēt augstas enerģijas zilās gaismas staru plūsmu un samazināt oksidatīvā stresa ietekmi uz tīklenes šūnām. Šo karotinoīdu klātbūtne ir nozīmīga makulas strukturālai aizsardzībai.

- **Antioksidantu komplekss** – šūnu aizsardzībai

Tīklene ir viens no audiem ar visaugstāko oksidatīvā stresa slodzi, jo tajā notiek intensīva vielmaiņa un pastāvīga gaismas iedarbība. Tādēļ formulā iekļauti antioksidanti – vitamīni C un E, kā arī mikroelementi cinks un varš, kas palīdz aizsargāt šūnas no oksidatīvā stresa un piedalās antioksidatīvo enzīmu darbībā.

- **Vitamīns D** - imūnsistēmas atbalstam.

	Sastāvs	1 kapsulā	% NRV*
Omega-3 taukskābes	Dokozaheksaēnskābe (22:6ω3, DHA)	350 mg	
	Eikozapentaēnskābe (20:5ω3, EPA)	42,5 mg	
	Dokozapentaēnskābe (22:5ω3, DPA)	30 mg	
Vitamīni	Vitamīns C	80 mg	100
	Vitamīns E	12 mg α-TE	100
	Vitamīns D3	7,5 µg (300 IU)	150
Minerālvielas	Cinks	10 mg	100
	Varš	1 mg	100
Citi	Luteīns	5 mg	
	Zeaksantīns	1,4 mg	

* NRV – uzturvielu atsauces vērtība

Lietošana: Pieaugušajiem 1 kapsula dienā ēdienreizes laikā, uzdzerot glāzi ūdens

BRUDY RETINA

Ar patentētu dokozaheksaēnskābes (DHA) avotu:
Tridocosahеksaenoína-AOX®



Produkta formula ir izstrādāta, ņemot vērā tīklenes fizioloģiju un uzturvielas, kas piedalās tīklenes šūnu struktūras uzturēšanā, enerģijas metabolismā un aizsardzībā pret oksidatīvo stresu.

BRUDY RETINA nodrošina daudzpusīgu uzturvielu atbalstu tīklenes šūnu struktūrai, metabolismam un aizsardzībai pret oksidatīvo stresu:

- **Omega-3 taukskābe (DHA)** – strukturāls atbalsts tīklenes šūnām.

Fotoreceptoru šūnu membrānās īpaši augstā koncentrācijā atrodas dokozaheksaēnskābe (DHA), kas nodrošina membrānu elastību un stabilitāti. DHA ir būtiska gaismas signālu uztveres un nervu impulsu veidošanās procesā.

- **Karotinoīdi** - luteīns un zeaksantīns.

Šie karotinoīdi selektīvi uzkrājas makulā – tīklenes centrālajā daļā, kas atbild par centrālo redzi.

- **Antioksidantu komplekss** šūnu aizsardzībai – vitamīni C,E un minerālvielas selēns, cinks, varš, mangāns.
- **B grupas vitamīni** - enerģijas metabolismam un nervu sistēmai.
- **L-cisteīns** - antioksidatīvās aizsardzības atbalstam.

L-cisteīns ir aminoskābe, kas piedalās glutationa sintēzē – vienā no nozīmīgākajiem organisma antioksidantiem.

	Sastāvs	1 kapsulā	2 kapsulās	% NRV*
Omega-3 taukskābes	Dokozaheksaēnskābe (22:6ω3, DHA)	350 mg	700 mg	-
	Eikozapentaēnskābe (20:5ω3, EPA)	42,5 mg	85 mg	-
	Dokozapentaēnskābe (22:5ω3, DPA)	30 mg	60 mg	-
Vitamīni	Vitamīns C	26,7 mg	53,4 mg	33-67
	Niacīns	5,3 mg NE	10,6 mg NE	33-67
	Vitamīns E	4 mg α-TE	8 mg α-TE	33-67
	Riboflavīns	0,47 mg	0,94 mg	33-67
	Vitamīns B6	0,47 mg	0,94 mg	33-67
	Tiamīns	0,37 mg	0,74 mg	33-67
	Folskābe	66,7 µg	133,4 µg	33-67
Minerālvielas	Cinks	1,66 mg	3,32 mg	16,7-33
	Mangāns	0,33 mg	0,66 mg	16,7-33
	Varš	0,17 mg	0,34 mg	17,0-34
	Selēns	9,16 µg	18,32 µg	16,7-33
Citi	Luteīns	3,4 mg	6,8 mg	-
	Zeaksantīns	0,3 mg	0,6 mg	-
	L-cisteīns	2 mg	4 mg	-

* NRV – uzturvielu atsauces vērtība

Lietošana: Pieaugušajiem 1-2 kapsulas dienā ēdienreizes laikā, uzdzerot glāzi ūdens

BRUDY ITIS

Ar patentētu dokozaheksaēnskābes (DHA) avotu:
Tridocosahеksaenoína-AOX®



Produkta formula ir izstrādāta kā mērķtiecīgs atbalsts iekaisuma procesu regulācijā, oksidatīvā stresa mazināšanā un šūnu aizsardzībā.

BRUDY ITIS izceļas ar sinerģisku sastāvu, kas iedarbojas uz vairākiem patofizioloģiskiem mehānismiem vienlaikus un tas paredzēts cilvēkiem, kuriem nepieciešams komplekss atbalsts: iekaisuma mazināšanai, acu veselībai, imunitātei, šūnu aizsardzībai pret oksidatīvo stresu.
Tas ir augstas koncentrācijas omega-3 taukskābes DHA uztura bagātinātājs ar minerālvielām un glutationu.

- **DHA taukskābe** – strukturāls komponents nervu sistēmai un tīklenes fotoreceptoriem.

Augsta DHA deva nodrošina strukturālu un funkcionālu atbalstu smadzenēm un redzei. Patentētā DHA forma nodrošina augstu šīs taukskābe biopieejamību un efektīvu transportu uz audiem. Tas ir īpaši svarīgi, jo DHA ir ne tikai strukturāls komponents, bet arī pamats pretiekaisuma mediatoru (rezolvīnu, protektīnu) sintēzei un novirza iekaisuma reakciju no pro-iekaisuma uz rezolūcijas fāzi.

- **Minerālvielu komplekss** – Zn, Se, Cu, Mn

Cinks (Zn) → redzei, imunitātei
Selēns (Se) → glutationsistēmas aktivācija
Varš (Cu) → oksidatīvo enzīmu kofaktors
Mangāns (Mn) → mitohondriju aizsardzība

- **Glutations** – centrālais intracelulārais antioksidants.

Glutations nodrošina tiešu un netiešu antioksidatīvo aizsardzību- tas nodrošina detoksikāciju un oksidatīvā stresa kontroli un vienlaicīgi kalpo kā substrāts šūnu pašu glutationsintēzei.

	Sastāvs	1 kapsulā	% NRV*
Omega-3 taukskābes	Dokozaheksaēnskābe (22:6ω3, DHA)	500 mg	-
	Eikozapentaēnskābe (20:5ω3, EPA)	61 mg	-
	Dokozapentaēnskābe (22:5ω3, DPA)	42 mg	-
Minerālvielas	Cinks	5 mg	50
	Mangāns	1 mg	50
	Varš	0,5 mg	50
	Selēns	27,5 µg	50
Citi	Glutations	5 mg	-

* NRV – uzturvielu atsauces vērtība

Lietošana: Pieaugušajiem 1 kapsula dienā ēdienreizes laikā, uzdzerot glāzi ūdens

BRUDY SEC

Ar patentētu dokozaheksaēnskābes (DHA) avotu:
Tridocosahexaenoína-AOX®



Produkta formula ir izstrādāta, lai nodrošinātu visaptverošu atbalstu redzes funkcijai un acu audu aizsardzībai sausas acs simptomu gadījumā, pie paaugstināta oksidatīvā stresa un nepieciešamības stiprināt organisma paša antioksidantu sistēmu.

BRUDY RETINA nodrošina daudzpusīgu uzturvielu atbalstu tīklenes šūnu struktūrai, metabolismam un aizsardzībai pret oksidatīvo stresu. Formula veidota ar sinerģisku pieeju: struktūra+aizsardzība+funkcija. Tā fokusēta uz DHA, nevis tikai uz vitamīniem.

- **Omega-3 taukskābes** – strukturāls atbalsts tīklenes šūnām. Fotoreceptoru šūnu membrānās īpaši augstā koncentrācijā atrodas dokoza-heksaēnskābe (DHA), kas nodrošina membrānu elastību un stabilitāti. DHA ir būtiska gaismas signālu uztveres un nervu impulsu veidošanās procesā.
- **Antioksidantu komplekss** - vitamīni A, C, E un Zn, Cu, Mn, Se Komplekss aizsargā šūnas no oksidatīvā stresa, atbalsta enzīmu sistēmu (piem., superoksīda dismutāzi) un tiem ir sinerģiska iedarbība, kas pārsniedz atsevišķu komponentu efektu.
- **Tirozīns** - iesaistīts neirotransmiteru sintēzē un var veicināt adaptāciju stresam un vizuālajai slodzei.
- **Glutations** - galvenais intracelulārais antioksidants, kas īpaši svarīgs acs audos.
- **L-cisteīns** - antioksidatīvās aizsardzības atbalstam.

L-cisteīns ir glutationa sintēzes prekursors- aminoskābe, kas piedalās glutationa sintēzē – vienā no nozīmīgākajiem organisma antioksidantiem. Glutations kopā ar L-cisteīnu palīdz uzturēt organisma paša aizsardzības mehānismus.

	Sastāvs	1 kapsulā	2 kapsulās	% NRV*
Omega-3 taukskābes	Dokozaheksaēnskābe (22:6ω3, DHA)	350 mg	700 mg	-
	Eikozapentaēnskābe (20:5ω3, EPA)	42,5 mg	85 mg	-
	Dokozapentaēnskābe (22:5ω3, DPA)	30 mg	60 mg	-
Vitamīni	Vitamīns C	26,7 mg	53,4 mg	33-67
	Vitamīns E	4 mg α-TE	8 mg α-TE	33-67
	Vitamīns A	133,33 µg RE	266,66 µg RE	16-33
Minerālvielas	Cinks	1,6 mg	3,2 mg	16,7-33
	Mangāns	0,33 mg	0,66 mg	16,7-33
	Varš	0,116 mg	0,332 mg	16,7-33
	Selēns	9,17 µg	18,34 µg	16,7-33
Citi	Tirozīns	10,8 mg	21,6 mg	-
	L-cisteīns	5,83 mg	11,66 mg	-
	Glutations	2 mg	4 mg	-

* NRV – uzturvielu atsauces vērtība

Lietošana: Pieaugušajiem 1-2 kapsulas dienā ēdienreizes laikā, uzdzerot glāzi ūdens

BRUDY GESTA

Ar patentētu dokozaheksaēnskābes (DHA) avotu:
Tridocosahеksaenoína-AOX®



Produkta formula ir izstrādāta, ņemot vērā uzturvielas, kas ir nozīmīgas augļa nervu sistēmas attīstībā, šūnu dalīšanās procesos un mātes organisma fizioloģiskajā pielāgošanā grūtniecības laikā.

BRUDY GESTA formula apvieno vairākas uzturvielas, kas ir nozīmīgas augļa smadzeņu un redzes attīstībā.

- **DHA – smadzeņu un redzes attīstībai**

Grūtniecības laikā auglis saņem DHA no mātes organisma, un šīs taukskābes uzkrāšanās īpaši intensīvi notiek grūtniecības pēdējā trimestrī. DHA uzņemšana no mātes uztura veicina normālu augļa smadzeņu un redzes attīstību.

- **Folijskābe – šūnu dalīšanās procesiem**

Kā folāta avots izmants kalcija-L-metilfolāts (5-MTHF) – bioloģiski aktīva folāta forma. Folijskābe piedalās DNS sintēzē un šūnu dalīšanās procesos. Tā veicina audu augšanu grūtniecības laikā un ir būtiska normālai augļa attīstībai.

- **Aktīvās B grupas vitamīnu formas-**homocisteīna metabolismam

Formulā izmantotas bioloģiski aktīvas B grupas vitamīnu formas:
· piridoksāl-5-fosfāts (vitamīna B6 aktīvā forma)
· metilkobalamīns (vitamīna B12 aktīvā forma)
Šīs vitamīnu formas piedalās vienoglekļa (methylation) metabolismā, kas ir cieši saistīts ar folātu darbību. Šī sistēma ir svarīga šūnu dalīšanās procesiem, nervu sistēmas attīstībai, normālam homocisteīna metabolismam.

- **Jods – nervu sistēmas attīstībai**

Jods ir nepieciešams vairogdziedzera hormonu sintēzei. Šie hormoni regulē vielmaiņu un piedalās augļa smadzeņu un nervu sistēmas attīstībā.

- **Dzelzs – skābekļa transportam un asinsradei**

Dzelzs ir svarīga hemoglobīna sastāvdaļa, kas nodrošina skābekļa transportēšanu organismā. Grūtniecības laikā palielinās nepieciešamība pēc dzelzs, jo palielinās asins tilpums un attīstās placenta.

	Sastāvs	1 kapsulā	2 kapsulās	% NRV*
Omega-3 taukskābes	Dokozaheksaēnskābe (22:6ω3, DHA)	250 mg	500 mg	-
	Eikozapentaēnskābe (20:5ω3, EPA)	30,6 mg	61,2 mg	-
	Dokozapentaēnskābe (22:5ω3, DPA)	21,6 mg	43,2 mg	-
Vitamīni	Vitamīns B6	0,7 mg	1,4 mg	50-100
	Folijskābe	200 µg	400 µg	100-200
	Vitamīns D3	7,5 µg	15 µg	150-300
	Vitamīns B12	1,25 µg	2,50 µg	50-100
Minerālvielas	Dzelzs	7 mg	14 mg	50-100
	Cinks	2,5 mg	5 mg	25-50
	Jods	75 µg	150 µg	50-100

* NRV – uzturvielu atsauces vērtība

Lietošana: Pieaugušajiem 1-2 kapsulas dienā ēdienreizes laikā, uzdzerot glāzi ūdens

BRUDY LACTANCIA

Ar patentētu dokozaheksaēnskābes (DHA) avotu:
Tridocosahaksaenoína-AOX®



Produkta formula apvieno omega-3 taukskābes, vitamīnus un minerālvielas jaunās māmiņas veselības atbalstam bērna barošanas ar krūti laikā.

BRUDY LACTANCIA ir mērķēts risinājums, kas vienlaikus atbalsta māti un nodrošina būtiskas uzturvielas bērna attīstībai caur mātes pienu. Produkts fokusējas uz zīdīšanas periodu, kad uzturvielu piegāde kļūst kritiski svarīga diviem organismiem vienlaikus. Tas ne tikai kompensē deficītus, bet mērķēti ietekmē mātes piena kvalitāti un uzturvielu sastāvu. Tas nozīmē, ka ieguvums ir ne tikai mātei-tas tieši ietekmē arī bērna attīstību.

	Sastāvs	1 kapsulā	2 kapsulās	% NRV*
Omega-3 taukskābes	Dokozaheksaēnskābe (22:6ω3, DHA)	250 mg	500 mg	-
	Eikozapentaēnskābe (20:5ω3, EPA)	30,6 mg	61,2 mg	-
	Dokozapentaēnskābe (22:5ω3, DPA)	21,6 mg	43,2 mg	-
Vitamīni	Vitamīns C	40 mg	80 mg	50-100
	Niacīns (vitamīns B3)	8 mg NE	16 mg NE	50-100
	Vitamīns E	6 mg α-TE	12 mg α-TE	50-100
	Pantotēnskābe (vitamīns B5)	3 mg	6 mg	50-100
	Riboflavīns (vitamīns B2)	0,7 mg	1,4 mg	50-100
	Vitamīns B6	0,7 mg	1,4 mg	50-100
	Tiamīns (vitamīns B1)	0,55 mg	1,1 mg	50-100
	Vitamīns A	200 µg RE	400 µg RE	50-100
	Folijskābe	100 µg	200 µg	50-100
	Inozitols (vitamīns B8)	25 µg	25 µg	50-100
	Vitamīns D3	2,5 µg	5 µg	50-100
	Vitamīns B12	1,25 µg	2,5 µg	50-100
Minerālvielas	Kalcijs	120 mg	240 mg	15-30
	Magnijs	57 mg	114 mg	15-30
	Dzelzs	7 mg	14 mg	50-100
	Cinks	5 mg	10 mg	50-100
	Mangāns	1 mg	2 mg	50-100
	Varš	0,5 mg	1,0 mg	50-100
	Jods	75 µg	150 µg	50-100
	Selēns	75 µg	150 µg	50-100

* NRV – uzturvielu atsauces vērtība

Lietošana: Pieaugušajiem 1-2 kapsulas dienā ēdienreizes laikā, uzdzerot glāzi ūdens

BRUDY IMMUNO

Ar patentētu dokozaheksaēnskābes (DHA) avotu:
Tridocosaheksaenoína-AOX®



Produkta formula apvieno omega-3 taukskābes, vitamīnus un mikroelementus, kas piedalās redzes funkcijas uzturēšanā, imūnsistēmas darbībā un šūnu aizsardzībā.

BRUDY IMMUNO formula ir izstrādāta, balstoties uz uzturvielām, kas piedalās imūnsistēmas darbībā un šūnu aizsardzībā pret oksidatīvo stresu.

- **Omega-3 taukskābes – strukturāls atbalsts imūnsistēmas šūnām**

Dokozaheksaēnskābe (DHA) spēlē nozīmīgu lomu imūnsistēmas darbības regulācijā : imūnās sistēmas šūnām nepieciešama optimāla membrānu struktūra, lai nodrošinātu signālu pārraidi, šūnu savstarpējo komunikāciju un adekvātu imūno reakciju. DHA palīdz uzturēt šo membrānu elastību un funkcionalitāti.

- **Vitamīni redzes funkcijai un imunitātei**

Vitamīns A un riboflavīns palīdz uzturēt normālu redzi, vitamīni C, D un B grupas vitamīni piedalās imūnsistēmas darbībā, enerģijas metabolismā un nervu sistēmas funkcijās.

- **Antioksidantu sistēmas atbalsts**

Vitamīni C un E, minerālvielas selēns, cinks, mangāns, varš piedalās antioksidatīvo enzīmu darbībā, palīdz aizsargāt šūnas no oksidatīviem bojājumiem.

	Sastāvs	1 kapsulā	2 kapsulās	% NRV*
Omega-3 taukskābes	Dokozaheksaēnskābe (22:6ω3, DHA)	250 mg	500 mg	-
	Eikozapentaēnskābe (20:5ω3, EPA)	30,6 mg	61,2 mg	-
	Dokozapentaēnskābe (22:5ω3, DPA)	21,6 mg	43,2 mg	-
Vitamīni	Vitamīns A	200 µg RE	400 µg RE	25-50
	Vitamīns C	40 mg	80 mg	50-100
	Vitamīns E	6 mg α-TE	12 mg α-TE	50-100
	Riboflavīns	0,7 mg	1,4 mg	50-100
	Vitamīns B6	0,7 mg	1,4 mg	50-100
	Folijskābe	100 µg	200 µg	50-100
	Vitamīns D3	7,5 µg	15 µg	150-300
	Vitamīns B12	2 µg	4 µg	80-160
Minerālvielas	Dzelzs	7 mg	14 mg	50-100
	Cinks	5 mg	10 mg	50-100
	Mangāns	1 mg	2 mg	50-100
	Varš	0,5 mg	1 mg	50-100
	Selēns	27,5 µg	55 µg	50-100
Citi	L-cisteīns	100 mg	200 mg	33-66

* NRV – uzturvielu atsauces vērtība

Lietošana: Pieaugušajiem 1-2 kapsulas dienā ēdienreizes laikā, uzdzerot glāzi ūdens

BRUDY DHA GEL KIDS

Ar patentētu dokozaheksaēnskābes (DHA) avotu:
Tridocosahеksaenoína-AOX®



Produkts ir paredzēts kā speciāls uztura risinājums bērniem ar paaugstinātu nepieciešamību pēc omega-3 taukskābēm, īpaši DHA, lai atbalstītu redzes un nervu sistēmas attīstību

BRUDY DHA GEL KIDS nodrošina augstu DHA koncentrāciju triglicerīdu formā, kas ir īpaši nozīmīga tīklenes un nervu sistēmas atbalstam. Bērna redzes sistēma attīstās jau no agrīna vecuma un turpina nobriest pirmajos dzīves gados. Tīklenes fotoreceptoru šūnas un nervu sistēma ir cieši saistītas, un to attīstībā būtiska loma ir omega-3 taukskābei DHA. DHA ir galvenā strukturālā taukskābe tīklenes un smadzeņu šūnu membrānās, un tā ir īpaši svarīga redzes funkcijas un nervu sistēmas attīstībai. Tā kā bērna organisms DHA sintezē ierobežotā daudzumā, nozīmīga ir tās pietiekama uzņemšana ar uzturu.
To var lietot kā daļu no uztura terapijas:

- bērniem ar redzes attīstības traucējumiem (piemēram, ambliopijas gadījumā);
- bērniem ar uzmanības un koncentrēšanās grūtībām;
- situācijās ar paaugstinātu organisma nepieciešamību pēc DHA
- bērniem ar uzsūkšanās traucējumiem vai vielmaiņas īpatnībām
- kā papildu uztura atbalstu kompleksas terapijas ietvaros dažādu veselības stāvokļu gadījumā

	Sastāvs	1 paciņā (10ml)	100ml
Omega-3 taukskābes	Dokozaheksaēnskābe (22:6ω3, DHA)	500 mg	5000 mg
	Eikozapentaēnskābe (20:5ω3, EPA)	60 mg	600 mg
	Dokozapentaēnskābe (22:5ω3, DPA)	40 mg	400 mg
Uzturvērtības informācija	Enerģētiskā vērtība	173.87 kJ 42.04 kcal	1738.7 kJ 4204 kcal
	Tauki, tostarp piesātinātās taukskābes mononepiesātinātās taukskābes polinepiesātinātās taukskābes	4,01 g 0,50 g 2,61 g 0,91 g	40 g 5 g 26 g 9 g
	Ogļhidrāti, tostarp cukuri (fruktoze) polioli ciete	1,67 g 1,0 g 0,56 g 0,11 g	16,7 g 10,0 g 5,6 g 1,1 g
	Šķiedrvielas	0,02 g	0,24 g
	Olbaltumvielas	0 g	0 g
	Sāls / Nātrijs	0 g	0 g
	Vitamīni un minerālvielas	0 g	0 g
	Kālijs	0 g	0 g

Lietošana: 1 paciņa (10ml) dienā

BRUDY GREEN

Ar patentētu dokozaheksaēnskābes (DHA) avotu:
Tridocosahеksaenoína-AOX®



DHA šajā produktā iegūta no mikroaļģēm (*Schizochytrium sp.*), kas ir dabīgs un tiešs DHA avots. Mikroaļģes ir primārais DHA avots jūras ekosistēmā, tādēļ šī forma ir fizioloģiski atbilstoša un bioloģiski pieejama.

BRUDY GREEN nodrošina fizioloģiski piemērotu DHA avotu no mikroaļģēm, kas ir īpaši piemērots zīdaiņu un bērnu redzes un nervu sistēmas attīstības atbalstam.
DHA no mikroaļģēm strukturāli un funkcionāli ir ļoti līdzīga tai DHA formai, kas sastopama mātes pienā. Tas padara to īpaši piemērotu zīdaiņu uzturam, kad notiek intensīva smadzeņu un redzes sistēmas attīstība

Produkta priekšrocības un ieguvumi

- satur DHA no mikroaļģēm, kas ir piemērota zīdaiņiem un bērniem
- nodrošina 125 mg DHA vienā devā, kas ir nozīmīgs daudzums attīstības atbalstam
- papildināts ar olīveļļu, kas uzlabo taukskābju uzsūkšanos
- satur E vitamīnu, kas palīdz aizsargāt taukskābes no oksidācijas
- sabalansēts omega-3 profils (DHA + DPA + neliels EPA daudzums)

·šķidra forma, kas ir viegli lietojama bērniem un zīdaiņiem
Šī kombinācija nodrošina strukturālu un funkcionālu atbalstu redzes un nervu sistēmas attīstībai.
DHA ir viena no galvenajām taukskābēm tīklenes un smadzeņu šūnās, tādēļ tās pietiekama uzņemšana ir īpaši nozīmīga pirmajos dzīves gados.

	Sastāvs	1 ml	2 ml
Omega-3 taukskābes	Omega-3 taukskābes, tostarp	164,5 mg	329 mg
	Dokozaheksaēnskābe (22:6ω3, DHA)	125 mg	250 mg
	Eikozapentaēnskābe (20:5ω3, EPA)	3,6 mg	7,2 mg
	Dokozapentaēnskābe (22:5ω3, DPA)	35,4 mg	70,8 mg
Uzturvērtības informācija	Enerģētiskā vērtība	35 kJ/8.3 kcal	70.0 kJ/16.6 kcal
	Tauki	923 mg	1846,5 mg
	Eļļa no olīves augliem	687 mg	1374 mg
	Eļļa no mikroaļģēm *Schizochytrium sp.*	236,25 mg	472,5 mg
	Vitamīns E	1,2 mg	2,4 mg
	Taukskābju maisījums, tai skaitā polinepiesātinātās taukskābes	249,4 mg	498,8 mg

Lietošana: Pieaugušajiem un bērniem no 2 gadu vecuma 2ml dienā ēdienreizes laikā, atsevišķi vai sajaucot ar citiem pārtikas produktiem.

KAS IR TRIDOCOSAHEXANOÍNA-AOX®

• TRIDOCOSAHEXANOÍNA-AOX® ir no zivju eļļas iegūta, augsti attīrīta DHA forma, kas laboratoriski tiek mērķtiecīgi piesaistīta glicerīnam, veidojot triglicerīdu, kur visas trīs pozīcijas satur tikai DHA.

• ·Pēc tam molekula tiek stabilizēta ar patentētu antioksidantu sistēmu, kas pasargā DHA no oksidācijas un vienlaikus aktivē šūnu glutationa aizsardzības mehānismums.

• Tiek iegūta augstas koncentrācijas stabila un bioloģiski aktīva DHA forma: DHA pati par sevi ir dabīgas izcelsmes, bet triglicerīda struktūra tiek mērķtiecīgi pārveidota.

Tā nav "parasta" zivju eļļa, bet ir strukturēta lipīdu molekula ar mērķētu (funkcionālu) dizainu:

• parastā triglicerīdā taukskābju sastāvs ir jaukts, piemēram:
1 DHA + 1 EPA + 1 cita taukskābe vai 1 DHA + 2 citas taukskābes

• ·patentētajā formā 1 triglicerīda molekula = 3 × DHA (22:6)

Tāpēc šo struktūru sauc par tridokozaheksanoīnu (tri-DHA triglicerīdu).

KĀPĒC ŠĀDS tri-DHA IR BŪTISKS?

• Augsta DHA koncentrācija nodrošina lielu DHA daudzumu vienā molekulā un vienā kapsulā.

• Ļauj sasniegt nepieciešamo DHA devu bez lieka taukskābju "fona".

• Mazāka konkurence ar citām taukskābēm uzsūkšanās laikā un iekļaušanai šūnu membrānās.

• Optimāla struktūra (sn-2 pozīcija): izgatavošanas process palielina iespēju, ka DHA atrodas sn-2 pozīcijā (šī pozīcija ir svarīga labākai uzsūkšanai un efektīvākai izmantošanai organismā.

• Augsta stabilitāte: stabilizēts ar AOX® antioksidantu sistēmu, kas pasargā DHA no oksidācijas un sekmē šūnu antioksidatīvo aizsardzību.

REĀLĀ KLĪNISKĀ PRAKSE

• parastā zivju eļļa bieži satur tikai ~10–20% DHA

• tri-DHA produkti var saturēt >70% DHA no visas taukskābju masas

• pie tīklenes, redzes un neiroloģiskām indikācijām priekšroka dodama DHA dominējošām formām, nevis parastai zivju eļļai.

KO NOZĪMĒ "IEBŪVĒTA AOX® SISTĒMA"

Kad ražotājs norāda AOX® (*no antioxidant system*), tas nenozīmē vienu konkrētu vielu, bet gan tehnoloģiju, kas stabilizē DHA pret oksidāciju.

DHA (22:6 ω-3) ir ļoti poli-nepiesātināta — tātad ārkārtīgi jutīga pret oksidatīviem bojājumiem (gaisma, siltums, skābeklis).

Oksidējoties DHA zaudē bioloģisko aktivitāti un rada toksiskus peroksīdus, kas, ironiski, var kaitēt tīklenes šūnām, nevis palīdzēt tām.

Tāpēc AOX® sistēma ir paredzēta, lai:

• aizsargātu DHA molekulas uzglabāšanas laikā un organismā,

• pastiprinātu endogēno antioksidantu sistēmu pēc uzsūkšanās (īpaši tīklenē un aknās).

TRIDOCOSAHEXANOÍNA-AOX® - GLUTATIONS

Glutations (GSH) ir galvenais intracelulārais antioksidants, kas īpaši svarīgs acs audos (tīklenē, radzenē, lēcā).

Tri-DHA ar AOX® sistēmu ne tikai nodrošina DHA stabilitāti (neoksidējas), bet stimulē šūnu endogēno antioksidatīvo aizsardzību.

Tā rezultātā palielinās GSH/GSSG attiecība un uzlabojas šūnu aizsardzība pret oksidatīvo stresu.

Praksē tas nozīmē, ka AOX® sistēma nav tikai stabilizācija kapsulā, bet tā ir saistīta arī ar bioloģisku efektu šūnā un antioksidatīvās sistēmas aktivāciju.

TRIDOCOSAHEXANOÍNA-AOX® SINTĒZE

ZIVJU TRIGLICERĪDI

CITAS TAUKSKĀBES

CITAS TAUKSKĀBES

DHA

DHA KONCENTRĒŠANA

DHA

DHA

DHA

DHA

BRUDY ENZIMĀTISKA SINTĒZE

DHA TRIGLICERĪDI

DHA

DHA

DHA

Glicerols+enzīmi+DHA

GREMOŠANAS UZSŪKŠANĀS

DHA TRIGLICERĪDI

Sn-1 DHA

Sn-2 DHA

Sn-3 DHA

LIPĀZES

ASINIS

PĀRVĒRŠANA PAR FOSFOLIPĪDU

CITAS TAUKSKĀBES

DHA

NH3+
P-

IEKĻAUŠANA ŠŪNU MEMBRĀNĀS



ARA:
Arahidonskābe
Omega 6

DHA:
Dokozaheksaēnskābe
Omega 3

INTRACELULĀRS GLUTATIONS*
(+200–300%)

10 SOĻI NO ZIVJU EĻĻAS LĪDZ ŠŪNU OKSIDATĪVAJAI AIZSARDZĪBAI

01 Zivju eļļa triglicerīdu formā

02 Citu taukskābju noņemšana, lai palielinātu DHA koncentrāciju

03 Dubultā destilācija un attīrīšana, lai izvadītu piesārņotājus un smagos metālus

04 DHA koncentrāta iegūšana

05 Pilnīga etanola atdalīšana

06 Enzīmiska triglicerīdu re-esterifikācija, iegūstot **TRIDOCOSAHEXANOÍNA-AOX®**

07 Gremošanas lipāzes šķeļ saites Sn-1 un Sn-3 pozīcijās

08 Monoglicerīds ar DHA centrā tiek neskarts absorbēts asinīs

09 DHA monoglicerīda metabolisms par DHA fosfolipīdu, kas tiek iekļauts šūnu membrānā

10 Šūnu oksidatīvā aizsardzība

BRUDY TECHNOLOGY PATENTS: DHA **stimulē intracelulāro glutationa sintēzi*** par 200–300%

*P. Bogdanov, et al; Docosahexaenoic Acid Improves Endogen Antioxidant Defense in Arpe-19 Cells; IOVS, ARVO Journals; May 2008, Vol. 49, 5932. doi:

Ražotājs: BRUDY LAB, Spānija
Izplatītājs: DG PLUS SIA, Latvija www.naturadvanta.com



