

KETO CAL 4:1

Kliininen ravintovalmiste epilepsian ketogeeniseen ruokavaliohoitoon.

Maitopohjainen jauhemainen kliininen ravintovalmiste vaikean epilepsian tai muusta syystä johtuvaan vähähiilihydraattiseen ketogeeniseen ruokavaliohoitoon. Valmistuksessa on rasvoja nelinkertainen määrä suhteessa hiilihydraatteihin. Soveltuu ainoaksi ravinnonlähteeksi 1-10 -vuotiaille ja yli 10-vuotiaille täydennysravintovalmisteenä.

KetoCal 4:1 on saatavilla neutraalin- sekä vaniljanmakuisena. Soveltuu letkuruokintaan, juomaksi, ruuanlaittoon ja leivontaan. Voidaan käyttää myös täydennysravintovalmisteenä. Tuote sisältää sekoituksen erilaisia öljyjä, maitoproteiineja (kaseiinia ja heraa), aminohappoja, hiilihydraatteja, vitamiineja sekä kivennäis- ja hivenaineita.

- Rasvan suhde hiilihydraatteihin on 4:1.
- Gluteeniton ja vähälaktoosinen.
- Lisätty pitkäketjuisia rasvahappoja (LCP), arakidonihappoa (ARA) ja dokosaheksaeenihappoa (DHA).
- Vaniljanmakuisessa makua tuo vanilja-aromi. Neutraalinmakuinen tuote makeutettu sukraloosilla.

Proteiini: 72 % kaseiinia, 19 % heraa, 7,6 % aminohappoja, 0,5 % kasviproteiineja

Ravintokuitu: soijapolysakkarideja, resistentti tärkkelys, inuliini, arabikumi, selluloosa, oligofruktoosi

Halal-sertifioitu: kyllä

Sopii lakto-ovo-

vegetaristeille: kyllä

FODMAP per 100 ml:

Laktoosi:	0,02 g
Fruktoosi:	0,01 g
Inuliini:	0,557 g
Arabikumi:	1,038 g
Oligofruktoosi:	0,987 g



PER 100 ML
(14,2 % laimennoksella)

100 kcal energiaa

9,8 g rasvaa

palmuöljystä, soijaöljystä, auringonkukkaöljystä ja Mortierella alpina- ja Cryptocodinium cohnii -öljyistä

0,40 g hiilihydraatteja

laktoosista ja glukoosisiirapista

2,0 g proteiiniekvivalentti

lehmänmaidosta ja aminohapoista

Ainesosat

Kasviöljyt, (palmuöljy, **soijaöljy**, auringonkukkaöljy), lehmän**maidon** proteiinit (kaseiini, hera), **soijalesitiini**, selluloosa, inuliini, glukoosisiirappi, kalsiumkarbonaatti, kaliumkloridi, oligofruktoosi, arabikumi, trikalsiumfosfaatti, paakkuuntumisenestoaine (piiksidit), resistentti tärkkelys, natriumkloridi, kaliumsitraatti, magnesiumasetaat^A, koliinibitartraatti, L-arginiini, maltodekstriini, L-kystiini, Mortierella alpina -öljy, Crypthecodinium cohnii -öljy, **soijakuitu**, aromi^B, L-tryptofaani, natriumkaseinaatti (lehmän**maidosta**), natrium-L-askorbaatti, magnesiumoksid^B, L-fenyylialaniini, L-karnitiini, L-askorbiinihappo, tauriini, ferrosulfaatti, L-valiini, inositoli, L-tyrosiini, makeutusaine (sukraloosi)^B, emulgointiaine (rasvahappojen mono- ja diglyseridit), sinkkisulfaatti, DL- α -tokoferyylisetaatti, nikotiiniamidi, kalsium-D-pantotenaatti, kuparisulfaatti, pyridoksiinihydrokloridi, mangaanisulfaatti, tiamiinihydrokloridi, riboflaviini, retinyyliasetaatti, hapettumisenestoaineet (askorbyylijalpaalmitaatti, tokoferoleita), pteroyylimonoglutamiinihappo, kaliumjodidi, kromikloridi, natriumseleniitti, natriummolybdaatti, D-biotiini, kolekalsiferoli, syanokobalamiini.

A) Neutraalinmakuinen B) Vaniljanmakuinen

Ainesosien järjestys vaihtelee hieman eri makuvalintoehdoissa. Gluteeniton ja vähälaktoosinen. Allergeenit korostettu ainesosaluettelossa.

Makuvalintoehdot
Neutraalin- ja vaniljanmakuinen

Käyttö
Kliininen ravintovalmiste vaikean epilepsian ketogeeniseen ruokavalihoitoon tai muihin tilanteisiin, joissa tarvitaan vähähiilihydraattista ketogeenista ruokavaliota, kuten pyruvaattihydrogenaasi (PDHD) tai GLUT-1 puutos. Soveltuu käytettäväksi 1-10 -vuotiaaksi. Voidaan käyttää täydennysravintovalmisteenä myös yli 10-vuotiaille.

Annostus
Käytetään lääkärin tai ravitsemusterapeutin ohjeen mukaan. Annostus määrittyy potilaan iän, painon ja sairaustilan pohjalta.

Sisältö	Jauhetta	Vettä	Valmista liuosta	Osmolaliteetti
0,67 kcal/ml	9,5 g	91 ml	100 ml	110 mOsm/kg
0,8 kcal/ml	11,4 g	89 ml	100 ml	130 mOsm/kg
1,0 kcal/ml	14,2 g	86 ml	100 ml	170 mOsm/kg
1,5 kcal/ml	21,3 g	79 ml	100 ml	260 mOsm/kg

Huomioitavaa
Potilaita tulisi tarkkailla hypoglykemian, munuaiskivien, hyperlipidemian ja iänmukaisen kasvun viivästyksen varalta. Ei parenteraaliseen käyttöön.

Valmistusohje
Ohjetta laimeampi annos voi aluksi olla tarpeen hyvän toleranssin varmistamiseksi aloitettaessa ketogeenista ruokavalihoitoa.

Jauhe ei ole steriili ja valmistettu annos tulisi käyttää välittömästi. Mittaa/punnitse tarkasti jauheen määrä oikean annoksen saamiseksi. Purkissa ei ole mittalusikkaa.

- Pese kädet ja puhdista valmistusalue. Steriloi pullot ja tutit.
- Keitä tuoretta vettä 5 min tai odota kunnes vedenkeitin sammuu. Älä koskaan käytä vesijohtovettä. Yli vuoden ikäiselle lapselle vettä ei tarvitse keittää, jos veden laatu on hyvä.
- Jäähdytä vesi sopivan lämpöiseksi ja kaada haluttu määrä tuttipulloon tai astiaan.
- Lisää veteen haluttu jauheen määrä.
- Ravista tai sekoita vispilällä, kunnes jauhe on liuennut.
- Tarkista seoksen oikea lämpötila tiputtamalla muutama tippa ranteen sisäpuolelle. Annos, jota ei ole syötty tunnin kuluessa tulisi heittää pois. Mikäli valmistat liuoksen etukäteen, jäähdytä se hyvin, peitä kannella ja säilytä kylmässä. Liuos säilyy jääkaapissa enintään 24 tuntia.

Letkuravitseminen:
Tarkat valmistusohjeet ovat pakkauksessa. Ravista tai sekoita voimakkaasti ennen syöttöletkuun annostelua. Liuos tulisi annostella 4 tunnin kuluessa valmistuksesta. Huuhteletku haalealla vedellä jokaisen syöttökerran jälkeen.

Pakkaus
Kansi on helppo avata ja sulkea uudestaan. Jätelajittelu: Jauhemaisten valmisteiden purkit lajitellaan keräysmetalliin. Muovikannet hävitetään polttokelpoisena jätteenä. Ulkokartongit kuuluvat keräyskartonkiin.

Säilytys
Avattu purkki käytetään kuukauden kuluessa. Säilytä purkkia kuivassa ja viileässä (5-25°C), poissa auringonvalolta. Sulje purkki kannella aina käytön jälkeen. Parasta ennen -päiväyksen löydät purkin pohjasta.

Korvattavuus
503, 504, 601 ja 602

Tilattavissa Tamrosta.

Nutrician valmisteet ovat kliinisiä ravintovalmisteita, joita käytetään terveydenhuollon henkilöstön ohjeiden mukaan.

Nutricia c/o Danone Oy | Puh 02 274 4111 | nutriciasuomi@danone.com | ammattilaiset.nutricia.fi

Ravintosisältö			
		Per 100 g	Per 100 ml (14,2 %)
Energia	kJ	2906	413
	kcal	704	100
Rasva (89 E%)	g	69,2	9,8
- tyydytynyttä	g	26,1	3,7
- kertatyydyttymätöntä	g	22,7	3,2
- monitydyttymätöntä	g	20,4	2,9
-- linolihappo (LA)	g	16,3	2,3
-- alfa-linoleenihappo (ALA)	g	1,4	0,203
-- arakidonihappo (AA)	mg	120	17
-- dokosaheksaenihappo (DHA)	mg	110	16
n6:n3-suhde		9,3:1	
Hiilihydraatit (2 E%)	g	2,8	0,40
- sokereita	g	0,68	0,10
Ravintokuitu (1 E%)	g	5,4	0,77
Proteiiniekvivalentti (8 E%)	g	14,3	2,0
Suola	g	1,3	0,19
Aminohapot			
L-alaniini	mg	480	68
L-arginiini	mg	820	117
L-asparagiinihappo	mg	1070	152
L-kystiini	mg	390	55
L-glutamiini	mg	3000	429
Glysiini	mg	240	34
L-histidiini	mg	370	53
L-isoleusiini	mg	710	101
L-leusiini	mg	1360	193
L-lysiini	mg	1130	160
L-metioniini	mg	400	53
L-fenyylialaniini	mg	710	100
L-proliini	mg	1350	192
L-seriini	mg	800	113
L-treoniini	mg	660	93
L-tryptofaani	mg	340	48
L-tyrosiini	mg	700	100
L-valiini	mg	890	126
Vitamiinit			
A-vitamiini	µg	320	45,4
D ₃ -vitamiini	µg	10,5	1,49
E-vitamiini	mg (mg TE)	11,7	1,66
K-vitamiini	µg	51,4	7,3
C-vitamiini	mg	60	8,52
Tiamiini	mg	0,70	0,10
Riboflaviini	mg	0,87	0,12
Niasiini	mg (mg NE)	4,9 (10,6)	0,7 (1,5)
Pantoteenihappo	mg	2,9	0,41
B ₆ -vitamiini	mg	0,87	0,12
Foolihappo	µg	116	16,5
B ₁₂ -vitamiini	µg	1,3	0,18
Biotiini	µg	19,1	2,71
Kivennäisaineet			
Natrium	mg (mmol)	529 (23,0)	75,2 (3,3)
Kalium	mg (mmol)	855 (21,9)	121 (3,1)
Kloridi	mg (mmol)	800 (22,6)	114 (3,2)
Kalsium	mg (mmol)	780 (19,5)	111 (2,8)
Fosfori	mg (PO ₄ , mmol)	462 (14,9)	65,6 (2,1)
Magnesium	mg (mmol)	78,1 (3,21)	7,27 (0,30)
Kalsium/Fosfori -suhde		1,7	
Rauta	mg	8,0	1,14
Sinkki	mg	4,40	0,62
Kupari	mg	0,55	0,078
Mangaani	mg	0,44	0,062
Molybdeeni	µg	31,7	4,5
Seleen	µg	30,0	4,26
Kromi	µg	15,7	2,23
Jodi	µg	86,2	12,2
Muut			
L-karnitiini	mg	45,0	6,39
Koliini	mg	324	46,0
Inositoli	mg	22,1	3,14
Tauriini	mg	33,0	4,69
Tilausnumero	Tuote	Myyntiyksikkö	
2031763	KetoCal 4:1 neutraali	300 g	
2490357	KetoCal 4:1 vanilja	300 g	