

KETO CAL 3:1

**Maitopohjainen imeväisen
kliininen ravintovalmiste
epilepsian ruokavalio-
hoitoon. Gluteeniton ja
vähälaktoosinen.**

**Ravintosisältö per 100 ml
(9,3 % laimennoksella):**

- 66 kcal
- 6,4 g rasvaa palmuöljystä, soijaöljystä, auringonkukkaöljystä ja Mortierella alpina- ja Cryptocodium cohnii -öljyistä
- 0,67 g hiilihydraattia laktoosista ja glukoosisiirapista
- 1,4 g lehmänmaidon proteiinista ja lisätyistä aminohapoista

KetoCal 3:1 on jauhemainen kliininen ravintovalmiste vaikean epilepsian ruokavaliohoitoon. Valmisteessa on rasvoja kolminkertainen määrä suhteessa hiilihydraatteihin. Soveltuu käytettäväksi syntymästä lähtien aina 3-vuotiaaksi asti.

KetoCal 3:1 soveltuu ainoaksi ravinnonlähteeksi, letkuruokintaan, juomaksi, ruuanlaittoon ja/tai leivontaan. Sisältää sekoituksen erilaisia öljyjä, maitoproteiinia (kaseiinia ja heraa), aminohappoja, hiilihydraatteja, vitamiineja, kivennäis- ja hivenaineita. Lisätty pitkäketjuisten rasvahappojen lähteitä (LCP), arakidonihappoa (ARA) ja dokosaheksaenihappoa (DHA). Valmisteessa rasvan suhde hiilihydraatteihin on 3:1.

Proteiini: 75 g kaseiinia, 21 g heraa, 3 % vapaita aminohappoja
Ravintokuitu: ei sisällä
Halal-sertifioitu: kyllä
Sopii lakto-ovo-vegetaristeille: kyllä

FODMAP per 100 ml:

Laktoosi:	0,47 g
Fruktoosi:	0 g



Ainesosat

Kasviöljyt (palmuöljy, soijaöljy, auringonkukkaöljy), lehmänmaidonproteiini (kaseiini, hera), laktoosi, glukoosisiirappi, trikalsiumfosfaatti, kaliumsitraatti, kaliumkloridi, kalsiumvetyfosfaatti, koliinibitaraatti, glysiini, Mortierella alpina -öljy, Cythecodinium conhii -öljy, magnesiumkloridi, L-kystiini, L-leusiini, natriumkaseinaatti lehmänmaidosta, L-tryptofaani, inositoli, magnesiumasetaatti, L-valiini, natrium-L-askorbaatti, L-karnitiini, tauriini, ferrosulfaatti, sinkkisulfaatti, emulgointiaine (rasvahappojen mono- ja diglyseridit), kalsium-D-pantotenaatti, nikotiiniamidi, DL- α -tokoferyylisetaatti, kuparisulfaatti, tiamiinihydrokloridi, pyridoksiinihydrokloridi, riboflaviini, retinyyliasettaatti, mangaanisulfaatti, hapettumisenestoaineet (DL- α -tokoferoli, askorbyylipalmitaatti), kromikloridi, pteroyylimonoglutamiinihappo, kaliumjodidi, natriummolybdaatti, natriumseleniitti, kolekalsiferoli, D-biotiini, syanokobalamiini.

Gluteeniton ja vähälaktoosinen.

Makuvaihtoehdot:

Neutraalinmakuinen

Indikaatiot:

Kliininen ravintovalmiste vaikean epilepsian ketogeeniseen ruokavalihoitoon tai muihin tilanteisiin, joissa tarvitaan vähähiilihydraattista ketogeenista ruokavaliota, kuten pyruvaatti-dehydrogenaasi (PDHD) tai GLUT-1 puutos. Soveltuu käytettäväksi syntymästä lähtien aina 3 ikävuoteen saakka. Voidaan käyttää myös täydennysravintovalmisteena lapsille.

Annotus:

Käytetään lääkärin tai ravitsemusterapeutin ohjeen mukaan. Annotus määräytyy potilaan iän, painon ja terveydentilan pohjalta.

Sisältö	Jauhetta	Vettä	Valmista liuosta	Osmolaliteetti
0,66 kcal/ml	9,3 g	90 ml	100 ml	105 mOsm/kg
1,0 kcal/ml	14,1 g	86 ml	100 ml	160 mOsm/kg

Huomioitavaa:

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

Valmistus:

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.

Imeväiset:

- Pese kädet ja puhdista valmistusalue. Steriloi pullo ja tuitit.
- Keitä tuoretta vettä 5 min tai odota kunnes vedenkeitin sammuu. Älä koskaan käytä lämmintä vesijohdotvettä. 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 liennut.
- Tarkista seoksen oikea lämpötila tiputtamalla muutama tippa ranteen sisäpuolelle.

Annos, jota ei ole syöty tunnin kuluttua tulisi heittää pois.

Yli 1-vuotiaat:

Mikäli valmistat liuoksen etukäteän, 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. Huuhteletkuun haalealla vedellä jokaisen syöttökerran jälkeen.


Kesto ja 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 ja 602

Tilattavissa Tamrosta.

Tuote	Myyntiyksikkö	Tilausnumero	Koodi
KetoCal 3:1	300 g	2002145	

Nutrician tuotteet ovat kliinisiä ravintovalmisteita ja niitä tulee käyttää terveydenhuollon ammattilaisen ohjeistamana.

Ravintosisältö

		Per 100 g	Per 100 ml (9,3 %)
Energia			
	kJ	2935	273
	kcal	711	66
Rasva (87 E%)	g	68,6	6,4
- tyydytynyttä	g	26,6	2,5
- kertatyydyttymätöntä	g	24,0	2,2
- monitydyttymätöntä	g	18,0	1,7
-- linolihappo (LA)	g	15,5	1,443
-- alfaolenihappo (ALA)	g	1,28	0,119
-- arakidonihappo (AA)	mg	180	16,5
-- dokosaheksaenihappo (DHA)	mg	180	16,5
n6:n3-suhde		10,8	
Hiilihydraatit (4 E%)	g	7,2	0,67
- sokerit	g	5,4	0,50
-- laktoosi	g	5,09	0,47
Ravintokuitu (0 E%)	g	0	0
Proteiiniekvivalentti (9 E%)	g	15,4	1,4
Aminohapot			
L-alaniini	mg	520	48,4
L-arginiini	mg	500	46,6
L-asparagiinihappo	mg	1150	107
L-kystiini	mg	430	40,0
L-glutamiini	mg	3270	304
Glysiini	mg	700	64,7
L-histidiini	mg	400	37,0
L-isoleusiini	mg	770	71,8
L-leusiini	mg	1770	164
L-lysiini	mg	1220	114
L-metioniini	mg	430	40,1
L-fenyylialaniini	mg	700	65,3
L-proliini	mg	1460	136
L-seriini	mg	860	79,9
L-treoniini	mg	710	65,8
L-tryptofaani	mg	380	35,3
L-tyrosiini	mg	740	68,9
L-valiini	mg	1100	102
Suola	g	0,89	0,08
Vitamiinit			
A-vitamiini	µg	389	36,2
D ₃ -vitamiini	µg	170	1,58
E-vitamiini	mg (mg TE)	10,1 (9,02)	0,94 (0,84)
K-vitamiini	µg	55,4	5,15
C-vitamiini	mg	95,6	8,89
Tiamiini	mg	0,71	0,07
Riboflaviini	mg	0,71	0,07
Niasiini	mg (mg NE)	4,97 (11,3)	0,46 (1,05)
Pantoteenihappo	mg	6,03	0,56
B ₆ -vitamiini	mg	0,71	0,07
Foolihappo/Folaatti	µg	106 / 177	9,90 / 16,5
B ₁₂ -vitamiini	µg	1,40	0,13
Biotiini	µg	14,2	1,32
Kivennäisaineet ja hivenaineet			
Natrium	mg (mmol)	355 (15,5)	33,1 (1,44)
Kalium	mg (mmol)	920 (23,5)	85,6 (2,19)
Kloridi	mg (mmol)	545 (15,4)	50,7 (1,43)
Kalsium	mg (mmol)	810 (20,2)	75,3 (1,88)
Fosfori	mg (PO ₄ mmol)	546 (17,6)	50,8 (1,64)
Magnesium	mg (mmol)	78,1 (3,21)	7,27 (0,30)
Kalsium/Fosfori -suhde		1,48	
Rauta	mg	12,1	1,12
Sinkki	mg	8,53	0,79
Kupari	mg	0,51	0,048
Mangaani	mg	0,14	0,013
Molybdeeni	µg	34,9	3,25
Seleen	µg	27,0	2,51
Kromi	µg	29,0	2,70
Jodi	µg	104	9,66
Muut			
L-Karnitiini	mg	48,8	4,54
Koliini	mg	225	20,9
Inositoli	mg	155	14,5
Tauriini	mg	48,7	4,53