

KETOGEN-TERÁPIA

Az alábbi termékek felhasználhatóak a ketogén-terápia hatékony és egyszerű betartásához terápiarezisztens epilepszia esetén





KetoCal 4:1 por

A KetoCal 4:1 teljes tápértékű, por alakú speciális élelmiszer, 300 g-os fémdobozos kiszerelésben.



Tulajdonságok

Előnyök

Kiegészítő és kizárólagos táplálásra egyaránt felhasználható 1 és 10 éves kor között, 10 év felett csak kiegészítésre javasolható	➤ Kényelmes, minimalizálja a további étrendkiegészítők használatának szükségességét
4:1 arány (zsír : szénhidrát + fehérje)	➤ Megbízható pontossággal kiszámított tápanyagarány és tápértékprofil
Továbbfejlesztett lipidprofil	➤ Csökkentett telített zsírsav bevitel a hosszútávú és megfelelő egészségügyi állapot elősegítésére ^{1,2} ; esszenciális (EFA) és hosszú szénláncú, többszörösen telítetlen zsírsavakat (LCP) tartalmaz
Karnitint tartalmaz	➤ Támogatja a β -oxidációt ^{7,8}
MultiFibre 6-ot tartalmaz	➤ 6 különböző típusú rost a megfelelő bélműködésért ³⁻⁶
A ketogén-terápia (KDT) bármely formájában – hagyományos, közepes láncú triglicerid (MCT) és módosított ketogén-diéta (MKD) – alkalmazható	➤ A ketogén-terápia bármely formáját követő betegek számára
Vanília és semleges ízben kapható	➤ Praktikus hozzáadható édes és sós ketogén ételekhez
Sokoldalú, könnyen elkeverhető por	➤ Ideális szondatápláláshoz. Valamint felhasználható sütéshez és főzéshez is, változatosabbá teszi az étkezést, segíti az étrend betartását.



A KetoCal segítségével praktikusán és kényelmesen alkalmazhatjuk a KDT-t: ital, ételek vagy szondatáplálás formájában

Átlagos tápérték	Mértékegység	100 g porban	100 ml-ben*
Energia	kcal	703	100
Energia	kJ	2897	617
Fehérje	g	14,35	3
Szénhidrát	g	2,9	0,62
Cukrok	g	1	0,21
Laktóz	g	0,38	0,08
Zsírsavak	g	69,2	14,7
Telített	g	26,7	5,7
Egyszeresen telítetlen	g	22,8	4,9
Többszörösen telítetlen	g	19,7	4,2
Arachidonsav (AA)	mg	117	25,5
Dokozahexaénsav (DHA)	mg	110	23,4
LCT	%	100	100
Élelmi rost	g	5,3	1,1
Karnitin	mg	45	9,6

Összetétel (vanília ízesítés)

Finomított növényi olajok (pálmamag, szója, napraforgó), tejszármarék (kazein, savó), szójalecitin, élelmi rostok (cellulóz, inulin, oligofruktóz, gumiarabikum, rezisztens keményítő, szója-poliszacharidok), kalcium-karbonát, szárított glükózszirup, csomósodásgátló (E551), trikálium-citrát, kálium-klorid, nátrium-klorid, tribázikus kalcium-foszfát, aroma, L-arginin, L-cisztein, kolin-bitartarát, magas arachidonsav tartalmú egysejtű növényi olaj, magas dokozahexaénsav tartalmú egysejtű növényi olaj, L-triptofán, magnézium-oxid, nátrium-kazeinát (tehéntejből), nátrium-aszkorbát, L-fenilalanin, maltodextrin, L-aszkorbinsav, L-valin, L-tirozin, L-karnitin,

taurin, vas-szulfát, emulgeálószer (E471), DL- α -tokoferol-acetát, mesterséges édesítőszer (szukralóz), inozitol, L-hisztidin, cink-szulfát, nikotinamid, kalcium-D-pantotenát, mangán-szulfát, réz-szulfát, tiamin-hidroklorid, piridoxin-hidroklorid, riboflavin, A-vitamin-acetát, antioxidánsok (E304, E306), folsav, kálium-jodid, nátriummolibdát, króm-klorid, nátrium-szelenit, K₁-vitamin, D-biotin, D₃-vitamin, cianokobalamin.

*Standard hígítás: 14,3 g por + 85 ml ivóvíz = 100 ml kész tápszer (14,3 w/v%)



KetoCal 3:1 por

A KetoCal 3:1 teljes értékű, por alakú speciális tápszer, 300 g-os fémdobozos kiszervezésben.



Tulajdonságok

Előnyök

- Kiegészítő és kizárólagos táplálásra egyaránt felhasználható 1 éves korig, kiegészítő táplálásra 6 éves korig

➤ Kényelmes, minimalizálja a további étrendkiegészítők használatának szükségességét
- 3:1 arány (zsír : szénhidrát + fehérje)

➤ Megbízható pontossággal kiszámított tápanyagarány és tápértékprofil
- Továbbfejlesztett lipidprofil

➤ Csökkentett telített zsírsav bevitel a hosszútávú és megfelelő egészségügyi állapot elősegítésére¹²; esszenciális (EFA) és hosszú szénláncú, többszörösen telítetlen zsírsavakat (LCP) tartalmaz
- Karnitint tartalmaz

➤ Támogatja a β -oxidációt^{7,8}
- A ketogén-terápia (KDT) bármely formájában – hagyományos, közepes láncú triglicerid (MCT) és módosított ketogén-diéta (MKD) – alkalmazható

➤ A ketogén-terápia bármely formáját követő betegek számára megfelelő
- Sokoldalú, könnyen elkeverhető por

➤ Ideális szondatápláláshoz. Valamint felhasználható sütéshez és főzéshez is, változatosabbá teszi az étkezést, segíti az étrend betartását.



A KetoCal segítségével praktikusán és kényelmesen alkalmazhatjuk a KDT-t: ital, étetek vagy szondatápszer formájában

Átlagos tápérték	Mértékegység	100 g porban	100 ml-ben*
Energia	kcal	669	66
Energia	kJ	2887	274
Fehérje	g	15,3	1,5
Szénhidrát	g	7,2	0,68
Cukrok	g	6	0,57
Laktóz	g	5,8	0,55
Zsírsavak	g	67,7	6,4
Telített	g	25,5	2,4
Egyszeresen telítetlen	g	22,3	2,1
Többszörösen telítetlen	g	16,6	1,6
Arachidonsav (AA)	mg	116	11
Dokozahexaénsav (DHA)	mg	116	11
LCT	%	100	100
Élelmi rost	g	nem tartalmaz	nem tartalmaz
Karnitin	mg	48	4,6

Összetétel

Finomított növényi olaj (pálmamag, szója, napraforgó), tehéntej-fehérje (kazein, savó), laktóz (tejből), tribázikus kalcium-foszfát, trikálium-citrát, víztelenített glükózszirup, kálium-klorid, dibázikus kalcium-foszfát, magnézium-acetát, kolin-bitartarát, L-cisztin, magas arachidonsav tartalmú egysejtű növényi olaj, magas dokozahexaénsav tartalmú egysejtű növényi olaj, L-triptofán, M-inozitol, vasszulfát, nátrium-kazeinát (tehéntejből), nátrium-klorid, nátrium-aszkorbát, L-aszkorbinsav, L-karnitin, taurin, emulgeálószer (E471), cink-szulfát, DL- α -tokoferol-

acetát, nikotinamid, emulgeálószer (szójalecitin), kalcium-D-pantotenát, réz-szulfát, mangán-szulfát, tiamin-hidroklorid, piridoxinhidroklorid, riboflavin, A-vitamin-acetát, antioxidánsok (E304, E306), kálium-jodid, folsav, króm-klorid, nátrium-molibdát, K₁-vitamin, nátrium-szelenit, D-biotin, D₃-vitamin, cianokobalamin.

*Standard hígítás: 9,5 g por + 90 ml ivóvíz = 100 ml kész tápszer (9,5 w/v%)

MCT olaj

Kis mennyiséggel
biztosítható az
MCT ellátottság

Nem teljes tápértékű, ízesíetlen folyadék, amely 100%-ban közepes láncú trigliceridekből (MCT) áll, felhasználható a ketogén-terápia részeként.



Tulajdonságok

Előnyök

100% MCT zsírsavemulzió	➤ Kis mennyiség is elég a megfelelő bevitelhez
Moduláris tápszer összetevőjeként is használható	➤ Szondatáplált betegeknél is alkalmazható
A ketogén étrendi terápia (KDT) bármely formájában – hagyományos, közepes láncú triglicerid (MCT) és módosított ketogén-diéta (MKD) – alkalmazható	➤ A ketogén-terápia bármely formáját követő betegek számára megfelelő
Minden korosztálynak	➤ Biztonságos felhasználás
500 ml-es, visszazárható műanyag palack	➤ Kényelmes mindennapi használat
Főzéshez is használható	➤ Változatosabbá teszi az ételeket, így segíti a diéta betartását

Átlagos tápérték

Mértékegység

100 ml-ben*

Energia	kcal	855
Energia	kJ	3515
Fehérje	g	0
Szénhidrát	g	0
Zsírsavak	g	95
Telített	g	95
MCT	%	100

Összetétel

MCT olaj.

LIQUIGEN



Nem teljes tápértékű, ízesítenlen folyadék, amely 50%-ban közepes láncú triglicerid (MCT) emulziót tartalmaz és felhasználható a ketogén-terápia részeként.

A Liquigen tehéntejfehérje allergiás gyermekeknek ajánlott a ketogén-terápia betartásához

Tulajdonságok

Előnyök

50% MCT zsírsavemulzió	➤ Kis mennyiség is elég a megfelelő bevételhez
Moduláris tápszer összetevőjeként is használható	➤ Szondatáplált betegeknél is alkalmazható
250 ml-es, visszazárható műanyag palack	➤ Nincs kidobandó felesleg, változtatható adagolás a tolerancia kialakításához
Minden korosztálynak	➤ Biztonságos felhasználás
Könnyen ízesíthető	➤ Segíti a diéta betartását
Felhasználható tejet helyettesítő termékként vagy főzési alapanyagként	➤ Sokoldalú, tehéntejfehérje-allergia esetén is javasolható

Átlagos tápérték

Mértékegység

100 ml-ben

Egy 250 ml-es palackban

Energia	kcal	450	1125
Energia	kJ	1850	4625
Fehérje	g	nem tartalmaz	nem tartalmaz
Szénhidrát	g	nem tartalmaz	nem tartalmaz
Zsírsavak	g	50,0	125
Telített	g	47,1	118
Karnitin	mg	45,4	114

Összetétel

Finomított növényi olaj (közepes láncú trigliceridek: pálmamag- és/vagy kókuszolaj), víz, emulgeálószer (E472c, E471), citromsav.

CALOGEN



Magas energiatartalmú, hosszú láncú trigliceridek (LCT) emulziója, amely felhasználható a ketogén-terápia részeként.

Tulajdonságok

Előnyök

50% LCT emulzió



Kis mennyiségben is fedezi a szükséges LCT bevitelt.

0,1 g szénhidrát 100 ml-ben*



Alacsony szénhidrát-tartalom, hogy megfeleljen a ketogén-terápián lévő betegek számára

3 éves kor felett alkalmazható



Praktikus és biztonságos

Felhasználásra kész folyadék



Felhasználható tejet helyettesítő termékként vagy főzési alapanyagként

*Kizárólag a semleges ízű változat esetében



A semleges ízű Calogen használata javasolt ketogén étrendet tartó betegek esetén, mivel az egyéb Calogen-típusok szénhidrát-tartalma magasabb lehet

Átlagos tápérték

Mértékegység

100 ml-ben

Energia	kcal	450
Energia	kJ	1850
Fehérje	g	0
Szénhidrát	g	0,1
Zsírsavak	g	50,0
Telített	g	5,3
Egyszeresen telítetlen	g	30,4
Többszörösen telítetlen	g	14,3
LCT	%	100

Összetétel

Növényi olajok (repceolaj, napraforgómag-olaj), ioncserélt víz, emulgeálószer (zsírsavak mono- és digliceridjeinek citromsav-észterei).

Referencia: 1. Bourre JM, Bonnel M, Clement M, et al. Function of dietary polyunsaturated fatty acids in the nervous system. Prostaglandins LeukotEssent-Fatty Acids 1993;48:5-15. 2. Innis SM. Essential fatty acids in growth and development. ProgLipid Res 1991;30:39-103. 3. Liebl BH, Fischer MH, van Calcar SC, Marlett JA. Dietary fiber and long-term large bowel response in enterally nourished nonambulatory profoundly retarded youth. Journal of Parenteral and Enteral Nutrition 1990;14:371-5. 4. Silk DB, Walters ER, Duncan HD, Green CJ. The effect of a polymeric enteral formula supplemented with a mixture of six fibres on normal human bowel function and colonic motility. ClinNutr 2001;20:49-58. 5. Guimber D, Bourrois B, Beghin L, et al. Effect of a fibre-enriched versus a standard paediatric tube feed on the intestinal flora, gastrointestinal function and nutritional status Of 7-12 year old children. In: ESPGHAN. 6. Trier E, wells J, AG T. Effects of a multi-fibre supplemented paediatric enteral feed on gastrointestinal function. J Pediatr GastroenterolNutr 1997;27:595. 7. Raskind JY, El-Chaar GM. The role of carnitine supplementation during valproic acid therapy. AnnPharmacother 2000;34:630-8. 8. Coppola G, Epifanio G, Auricchio G, Federico RR, Resicato G, Pascotto A. Plasma free carnitine in epilepsy children, adolescents and young adults treated with old and new antiepileptic drugs with or without ketogenic diet. Brain Dev 2006;28:358-65.



Nutricia támogatott készítmény*	Kiszerezési egység*	Bruttó fogyasztói ár*	Támogatási kategória*	Emelt/kiemelt támogatási összeg*	Térítési díj*	Indikációs pont*	Felhasználási javaslat
Ketocal 4:1 ízesítetlen	300 g	9 370 Ft	100 %	9 070 Ft	300 Ft	Eü100.52	Orális- és szondatáplálásra
Ketocal 4:1 vanília ízű	300 g	9 370 Ft	100 %	9 070 Ft	300 Ft	Eü100.52	Orális- és szondatáplálásra
Nem támogatott készítmények							
Ketocal 3:1**	300 g			Javasolt fogyasztói ár: 10 357 Ft			Orális- és szondatáplálásra
MCT olaj**	500 ml			Javasolt fogyasztói ár: 8 284 Ft			Orális táplálásra
Liquigen**	4 x 250 ml			Javasolt fogyasztói ár: 14 340 Ft			Orális táplálásra
Calogen**	4 x 200 ml			Javasolt fogyasztói ár: 8 704 Ft			Orális táplálásra

* PUPHA törzs, www.neak.gov.hu (2019.04.01.)

** A termékhez egyedi méltányossági támogatás igényelhető a Nemzeti Egészség biztosítási Alapkezelő, Egyedi Méltányossági Ügyek Főosztályánál.

Ezen információs anyag egészségügyi szakemberek számára készült.

A NUMIL Kft. nem vállal felelősséget a jelen anyag illetéktelen felhasználásáért.

Jelen kiadvány elválaszthatatlan részét képezi a címkeszöveg.

A kiadványban szerepő összes termék, speciális gyógyászati célra szánt tápszer/élelmiszer, enterális táplálásra.

Numil Kft.
1134 Budapest, Váci út 35.

www.ketogenterapia.hu
www.nutricia.hu

Lezárás dátuma: 2019. április 24.

KET19PHANEO02HU

TÖBB MINT 10 ÉVE A BETEGEK SZOLGÁLATÁBAN

Folyamatos **dietetikai** támogatás
Oktatás a diétázók részére
Termékfejlesztés
Szakemberek továbbképzése
Kipróbált, jól használható **receptek**
Jóízű termékek