

Produktinformation

Human Milk Supplement

Carbs

Gefriergetrockneter Frauenmilchzucker

Produktmerkmale

- hergestellt aus reiner Frauenmilch
- Pulver für eine volumenneutrale Nährstoffanreicherung von Frauenmilch mit Lactose und Oligosacchariden oder zur direkten Gabe
- Enthält alle natürlichen Oligosaccharide der Frauenmilch
- Frei von Kuhmilch-, Hühner-, Soja- und Weizeneiweiß

Indikation

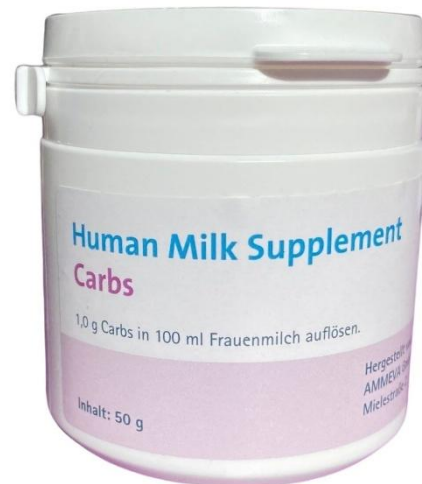
Carbs dient der Erhöhung der kalorischen Zufuhr bei geringer Volumenzunahme durch humanen Milchzucker für Frühgeborene oder Säuglinge, wenn es Frauenmilch zugegeben wird. Durch die Zugabe von Carbs kann der Oligosaccharidanteil in Frauenmilch erhöht werden. Oligosaccharide haben viele funktionelle Eigenschaften für Säuglinge.

Dosierung / Empfohlene Tagesmenge

- Die tägliche Dosierung wird durch den behandelnden Arzt festgelegt und richtet sich nach Alter, Körpergewicht und klinischem Zustand des Kindes.
- Für eine Standardportion werden 1,0 g Carbs in 100 ml Frauenmilch gelöst.
- Eine Dose enthält 50 Standardportionen.

Anwendungshinweise

- Für die Aufbereitung und Anwendung gelten alle hygienischen Grundsätze der Zubereitung von Säuglingsnahrung, insbesondere die Einhaltung einer angemessenen Handhygiene.
- Zur optimalen Auflösung des Pulvers die benötigte Menge Carbs entnehmen und in Frauenmilch oder Wasser auflösen, bis keine Stückchen mehr zu sehen sind.
- Es ist auch möglich, die benötigte Tagesmenge für einen oder mehrere Säuglinge zusammen zuzubereiten.



- Die fortifizierte Frauenmilch sollte umgehend verzehrt werden. Bei Zubereitung der benötigten Tagesmenge ist die zubereitete Anwendungslösung in Einzelportionen abzufüllen und zügig auf <math><4^{\circ}\text{C}</math> zu kühlen. Die Einzelportionen können so bis zu 24 h aufbewahrt und direkt vor der Fütterung auf 37°C erwärmt werden.

Weitere Informationen zur sicheren Zubereitung:



Kontraindikation

- Laktoseintoleranz, Galaktokinasemangel und andere Unverträglichkeiten, die auf natürliche Inhaltsstoffe der Frauenmilch zurückzuführen sind.

Wichtige Hinweise

- Carbs ist ein Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke (bilanzierte Diät) und nur unter ärztlicher Aufsicht anzuwenden.
- Nicht als einzige Nahrungsquelle vorgesehen.
- Carbs kühl, trocken und dunkel lagern.

Nährwertangaben Human Milk Supplement Carbs

NÄHRSTOFFE	EINHEIT	ZUSAMMENSETZUNG VON FRAUENMILCH ¹	HMS CARBS	HMS CARBS STANDARDPORTION
Volumen	ml	-	-	-
Masse	g	100	100	1
Energiegehalt*	kcal	68 [69]	373 [375]	3,7 [3,8]
	kJ	285 [289]	1585 [1595]	16 [16]
HAUPTBESTANDTEILE (BIG 7)				
Fett	g	4,03	0,1	0,001
davon ges. Fettsäuren	g	1,73	<0,1	<0,001
Kohlenhydrate	g	7,00	90,5	0,91
davon Zucker	g	7,00	87,6	0,88
Protein	g	1,11	3,1	0,03
Salz	g	0,03	0,4	0,004
WEITERE HAUPTBESTANDTEILE				
Wasser	g	87,5	4,4	0,04
True Protein**	g	0,89	2,5	0,02
Mineralstoffe	g	0,21	1,9	0,02
VITAMINE				
Vitamin A	µg	71	<5	<0,05
Vitamin D	µg	0,07	<0,5	<0,005
Vitamin K	µg	0,3	<1	<0,01
Vitamin C	mg	6,5	<0,1	<0,001
Thiamin (Vit. B1)	mg	0,015	0,1	0,001
Riboflavin (Vit. B2)	mg	0,038	0,2	0,002
Vitamin B6	mg	0,014	0,2	0,002
Niacin (Vit. B3)	mg	0,17	0,6	0,006
Folsäure	µg	8,0	<1	<0,01
Vitamin B12	µg	0,05	<0,1	<0,001
Pantothensäure	mg	0,21	4,3	0,04
Biotin	µg	0,58	12	0,12
Vitamin E	mg	0,35	0,2	0,002
MINERALIEN UND SPURENELEMENTE				
Natrium	mg	12	160	1,6
Chlorid	mg	40	435	4,4
Kalium	mg	46	566	5,7
Calcium	mg	29	258	2,6
Phosphor	mg	15	126	1,3
Magnesium	mg	3,1	37	0,37
Eisen	mg	0,06	<0,05	<0,0005
Zink	mg	0,13	0,2	0,002
Kupfer	mg	0,04	0,1	0,001
Jod	µg	5,1	84	0,84
Selen	µg	3,3	<0,01	<0,0001
Mangan	mg	0,0007	<0,05	<0,0005
Chrom	µg	4,1	<8	<0,08
Molybdän	µg	1,0	<5	<0,05
Fluorid	mg	0,02	<0,5	<0,005

* Energiegehalt ohne Klammer: berechnet mit True Protein, Energiegehalt in der eckigen Klammer: berechnet mit Gesamtprotein

** True Protein ist der Proteinanteil, den der Säugling für sein Wachstum verwerten kann. Dieser sollte für die Berechnung bei der Supplementierung mit Eiweiß herangezogen werden

¹ Souci/Fachmann/Kraut 2016: Food Composition and Nutrition Tables. Seite 6

Dosierungsempfehlung Human Milk Supplement Carbs

NÄHRSTOFFE	EINHEIT	1 PORTION*** (FRAUENMILCH + HMS CARBS)	2 PORTIONEN*** (2 X FRAUENMILCH + HMS CARBS)	3 PORTIONEN*** (3 X FRAUENMILCH + HMS CARBS)	TAGESBEDARF FRÜHGEBORENES PRO KG/TAG ³
Volumen	ml	100	200	300	150-180 (135-200)
Masse	g	+1,0	+2,0	+3,0	-
Energiegehalt*	kcal	72 [73]	144 [146]	216 [219]	115-140 (-160)
	kJ	301 [305]	602 [610]	903 [915]	481-586 (-670)
HAUPTBESTANDTEILE (BIG 7)					
Fett	g	4,03	8,06	12,09	4,8-8,1
davon ges. Fettsäuren	g	1,73	3,46	5,19	-
Kohlenhydrate	g	7,91	15,81	23,72	11-15 (-17)
davon Zucker	g	7,88	15,75	23,63	-
Protein	g	1,14	2,28	3,42	-
Salz	g	0,03	0,07	0,10	-
WEITERE HAUPTBESTANDTEILE					
Wasser	g	88	175	263	-
True Protein**	g	0,91	1,83	2,74	3,5-4,0 (-4,5)
Mineralstoffe	g	0,23	0,46	0,69	-
VITAMINE					
Vitamin A	µg	71	142	213	400-1000
Vitamin D	µg	0,07	0,14	0,21	10-17,5 (<25)
Vitamin K	µg	0,3	0,6	0,9	4,4-28
Vitamin C	mg	6,5	13	20	17-43
Thiamin (Vit. B1)	mg	0,02	0,03	0,05	0,14-0,29
Riboflavin (Vit. B2)	mg	0,04	0,08	0,12	0,20-0,43
Vitamin B6	mg	0,01	0,03	0,04	0,07-0,29
Niacin (Vit. B3)	mg	0,2	0,3	0,5	1,1-5,7
Folsäure	µg	8	16	24	23-100
Vitamin B12	µg	0,05	0,10	0,15	0,1-0,6
Pantothensäure	mg	0,3	0,5	0,8	0,6-2,2
Biotin	µg	0,7	1,4	2,1	3,5-15
Vitamin E	mg	0,4	0,7	1,1	2,2-11
MINERALIEN UND SPURENELEMENTE					
Natrium	mg	14	27	41	69-115 (-184)
Chlorid	mg	44	89	133	105-177 (-284)
Kalium	mg	52	103	155	88-177
Calcium	mg	32	63	95	120-200
Phosphor	mg	16	33	49	68-115
Magnesium	mg	3,5	6,9	10,4	9,7-12,1
Eisen	mg	0,06	0,12	0,17	2-3 (-6)
Zink	mg	0,13	0,27	0,40	2-3
Kupfer	mg	0,04	0,07	0,11	0,12-0,23
Jod	µg	5,9	12	18	11-55
Selen	µg	3,3	6,6	9,9	7-10
Mangan	mg	0,0007	0,0014	0,0021	0,001-0,015
Chrom	µg	4,1	8,2	12,3	0,03-2,25
Molybdän	µg	1,0	2,0	3,0	0,3-5,0
Fluorid	mg	0,02	0,03	0,05	-

*** Die Zusammensetzung unterliegt natürlichen Schwankungen, die genauen Werte der Frauenmilch sollten gemessen werden.

³ Embleton et al. 2022: Enteral Nutrition in Preterm Infants (2022): A Position Paper From the ESPGHAN Committee on Nutrition and Invited Experts JPGN 2022 76: 248–268

Anmerkung: Die Zahlen in runden Klammern stellen Spannen oder Höchstmengen dar, die in der klinischen Routinepraxis unter bestimmten Bedingungen erforderlich sein können.