

Produktinformation

Human Origin Fortifier Medium

Eiweißreicher Fortifier aus reiner Frauenmilch, angereichert mit Mineralien

Produktmerkmale

- hergestellt aus reiner Frauenmilch
- angereichert mit den Mineralstoffen und Spurenelementen: Natrium, Calcium, Kalium, Magnesium, Zink und Phosphor
- Pulver für eine volumenneutrale Nährstoffanreicherung von Frauenmilch mit Eiweiß
- Enthält durch Kurzzeiterhitzung alle biologisch wertvollen Inhaltsstoffe natürlicher Frauenmilch (Immunglobuline, humane Milcholigosaccharide, Linol- und α -Linolensäure (DHA))
- Frei von Kuhmilch-, Hühner-, Soja- und Weizeneiweiß

Indikation

Medium dient der Anreicherung von Frauenmilch und ist auf die besonderen Ernährungsbedürfnisse Frühgeborener mit einem Geburtsgewicht < 1500 g abgestimmt. Die Frauenmilch sollte so lange mit Medium angereichert werden, bis das frühgeborene Kind ein Gewicht von etwa 1500-1800 g erreicht hat. Danach wird ein Wechsel zum AMMEVA Human Origin Fortifier Basic empfohlen, der auf die Nährstoffbedürfnisse reiferer Kinder abgestimmt ist.

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 6,0 g Medium in 100 ml Frauenmilch gelöst.
- Eine Dose enthält 5 Standardportionen.
- Eisen ist entsprechend dem individuellen Bedarf des Kindes zusätzlich zu substituieren und mögliche Wechselwirkungen mit anderen Inhaltsstoffen sind bei der Applikation zu berücksichtigen.

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 sollte die Frauenmilch auf ca. 37 °C erwärmt werden.
- Es wird empfohlen, zunächst eine geringe Menge (\approx 6-8 ml) angewärmte Frauenmilch mit 6,0 g Pulver zu einer homogenen Paste zu verarbeiten. Danach kann die verbliebene Milch zugegeben werden.



- Die angereicherte Milch sollte vorsichtig geschüttelt oder gerührt werden, bis die Paste vollständig von der Milch aufgenommen wurde.
- Das Pulver wird ausschließlich in Frauenmilch oder alternativ in AMMEVA Human Milk Powder Anwendungslösung aufgelöst und über eine Flasche oder über eine Magensonde zugeführt.
- 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 <4°C zu kühlen. Die Einzelportionen können so bis zu 24 h aufbewahrt und direkt vor der Fütterung wieder auf 37°C erwärmt werden.

Weitere Informationen zur sicheren Zubereitung:



Kontraindikation

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

Wichtige Hinweise

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

Nährwertangaben Human Origin Fortifier Medium

NÄHRSTOFFE	EINHEIT	ZUSAMMENSETZUNG VON FRAUENMILCH ¹	HOF MEDIUM	HOF MEDIUM
Volumen	ml	-	-	-
Masse	g	100	100	6,0
Energiegehalt*	kcal	68 [69]	368 [394]	22 [26]
	kJ	285 [289]	1537 [1646]	96 [104]
HAUPTBESTANDTEILE (BIG 7)				
Fett	g	4,03	11,5	0,69
davon ges. Fettsäuren	g	1,73	5,50	0,33
Kohlenhydrate	g	7,00	39,5	2,37
davon Zucker	g	7,00	29,9	1,79
Protein	g	1,11	32,9	1,97
Salz	g	0,03	2,6	0,16
WEITERE HAUPTBESTANDTEILE				
Wasser	g	87,5	1,7	0,10
True Protein**	g	0,89	26,4	1,58
Mineralstoffe	g	0,21	6,6	0,39
VITAMINE				
Vitamin A	µg	71	169	10
Vitamin D	µg	0,07	<0,5	<0,03
Vitamin K	µg	0,3	0,7	0,04
Vitamin C	mg	6,5	<0,9	<0,06
Thiamin (Vit. B1)	mg	0,015	0,1	0,003
Riboflavin (Vit. B2)	mg	0,038	0,3	0,02
Vitamin B6	mg	0,014	0,1	0,006
Niacin (Vit. B3)	mg	0,17	0,7	0,04
Folsäure	µg	8,0	61	3,7
Vitamin B12	µg	0,05	0,4	0,02
Pantothensäure	mg	0,21	1,0	0,06
Biotin	µg	0,58	3,5	0,2
Vitamin E	mg	0,35	1,2	0,07
MINERALIEN UND SPURENELEMENTE				
Natrium	mg	12	1040	62
Chlorid	mg	40	2040	122
Kalium	mg	46	925	56
Calcium	mg	29	1227	74
Phosphor	mg	15	580	35
Magnesium	mg	3,1	65	3,9
Eisen	mg	0,06	0,5	0,03
Zink	mg	0,13	22	1,3
Kupfer	mg	0,04	2,1	0,1
Jod	µg	5,1	84	5,1
Selen	µg	3,3	28	1,7
Mangan	mg	0,0007	<0,0001	<0,000006
Chrom	µg	4,10	7,9	0,5
Molybdän	µg	1,00	3,2	0,2
Fluorid	mg	0,02	0,1	0,003

* 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 Origin Fortifier Medium

NÄHRSTOFFE	EINHEIT	1 PORTION*** (FRAUENMILCH + HOF MEDIUM)	2 PORTIONEN*** (2 X FRAUENMILCH + HOF MEDIUM)	3 PORTIONEN*** (3 X FRAUENMILCH + HOF MEDIUM)	TAGESBEDARF FRÜHGEBORENES PRO KG/TAG ³
Volumen	ml	100	200	300	150-180 (135-200)
Masse	g	6	12	18	-
Energiegehalt*	kcal	90 [95]	180 [190]	270 [285]	115-140 (-160)
	kJ	381 [393]	762 [786]	1143 [1179]	481-586 (-670)
HAUPTBESTANDTEILE (BIG 7)					
Fett	g	4,72	9,44	14,2	4,8-8,1
davon ges. Fettsäuren	g	2,06	4,12	6,18	-
Kohlenhydrate	g	9,37	18,8	28,1	11-15 (-17)
davon Zucker	g	8,79	17,6	26,4	-
Protein	g	3,08	6,17	9,25	-
Salz	g	0,19	0,37	0,56	-
WEITERE HAUPTBESTANDTEILE					
Wasser	g	87,6	175	263	-
True Protein**	g	2,47	4,94	7,42	3,5-4,0 (-4,5)
Mineralstoffe	g	0,60	1,21	1,81	-
VITAMINE					
Vitamin A	µg	81	162	243	400-1000
Vitamin D	µg	0,07	0,1	0,2	10-17,5 (<25)
Vitamin K	µg	0,3	0,7	1,0	4,4-28
Vitamin C	mg	6,5	13	20	17-43
Thiamin (Vit. B1)	mg	0,02	0,04	0,05	0,14-0,29
Riboflavin (Vit. B2)	mg	0,06	0,11	0,17	0,20-0,43
Vitamin B6	mg	0,02	0,04	0,06	0,07-0,29
Niacin (Vit. B3)	mg	0,2	0,4	0,6	1,1-5,7
Folsäure	µg	12	23	35	23-100
Vitamin B12	µg	0,07	0,2	0,2	0,1-0,6
Pantothensäure	mg	0,3	0,5	0,8	0,6-2,2
Biotin	µg	0,8	1,6	2,4	3,5-15
Vitamin E	mg	0,4	0,9	1,3	2,2-11
MINERALIEN UND SPURENELEMENTE					
Natrium	mg	74	149	223	69-115 (-184)
Chlorid	mg	162	325	487	105-177 (-284)
Kalium	mg	102	203	304	88-177
Calcium	mg	103	205	308	120-200
Phosphor	mg	50	100	149	68-115
Magnesium	mg	7,0	14	21	9,7-12,1
Eisen	mg	0,09	0,2	0,3	2-3 (-6)
Zink	mg	1,4	2,8	4,3	2-3
Kupfer	mg	0,2	0,3	0,5	0,12-0,23
Jod	µg	10	20	31	11-55
Selen	µg	5,0	10	15	7-10
Mangan	mg	0,0007	0,001	0,002	0,001-0,015
Chrom	µg	4,6	9,1	13,7	0,03-2,25
Molybdän	µg	1,2	2,4	3,6	0,3-5,0
Fluorid	mg	0,02	0,04	0,06	-

*** 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.