

Produktinformation

HumanMilk Fortifier High Protein+

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 alle wertvollen Inhaltsstoffe natürlicher Frauenmilch: humane Milcholigosaccharide, IgA, Lysozym, Lactoferrin, Linol- und α -Linolensäure (DHA), Nukleotide, Lactobacillen, Wachstumshormone
- Frei von Kuhmilch-, Hühner-, Soja- und Weizeneiweiß

Indikation

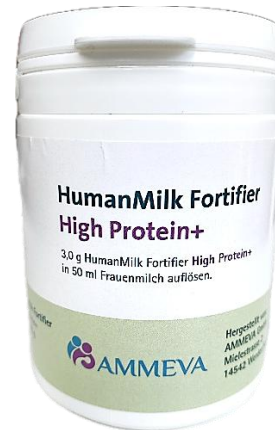
HMF High Protein+ dient der Anreicherung von Frauenmilch und ist auf die besonderen Ernährungsbedürfnisse Frühgeborener mit einem Geburtsgewicht < 1500 g abgestimmt. Die Frauenmilch sollte so lange mit HMF High Protein+ angereichert werden, bis das frühgeborene Kind ein Gewicht von etwa 1500-1800 g erreicht hat. Danach wird ein Wechsel zum AMMEVA Fortifier AF S50 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 klinischen Zustand des Frühgeborenen.
- Für eine Standardportion werden 3,0 g HMF High Protein+ in 50 ml Frauenmilch gelöst.
- Es ist auch möglich, die gesamte benötigte Tagesmenge für einen oder mehrere Säuglinge zusammen zuzubereiten.
- Eine Dose enthält 10 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, pro Portion zunächst eine geringe Menge (\approx 3-4 ml) angewärmte Frauenmilch mit 3,0 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 AMP 100 Anwendungslösung aufgelöst und über eine Flasche oder über eine Magensonde zugeführt.
 - 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 wieder 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

- HMF High Protein+ ist ein Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke (bilanzierte Diät) und nur unter ärztlicher Aufsicht anzuwenden.
- Nicht als einzige Nahrungsquelle vorgesehen. Bei Raumtemperatur, vor Licht geschützt und trocken lagern.

Nährwertangaben HMF High Protein+

NÄHRSTOFFE	EINHEIT	ZUSAMMENSETZUNG VON FRAUENMILCH ¹	HMF HIGH PROTEIN+	HMF HIGH PROTEIN+
Volumen	ml	-	-	-
Masse	g	100	100	3,0
Energiegehalt*	kcal	68 [69]	368 [394]	11,4 [12,5]
	kJ	285 [289]	1537 [1646]]	48 [52]
HAUPTBESTANDTEILE (BIG 7)				
Fett	g	4,03	11,5	0,35
davon ges. Fettsäuren	g	1,73	5,5	0,16
Kohlenhydrate	g	7,00	39,5	1,19
davon Zucker	g	7,00	29,9	0,90
Protein	g	1,11	32,9	0,99
Salz	g	0,03	0,2	0,01
WEITERE HAUPTBESTANDTEILE				
Wasser	g	87,5	1,7	0,05
True Protein**	g	0,89	26,4	0,79
Mineralstoffe	g	0,21	6,6	0,20
VITAMINE				
Vitamin A	µg	71	185	5,7
Vitamin D	µg	0,07	<0,46	<0,014
Vitamin K	µg	0,30	<0,1	<0,003
Vitamin C	mg	6,5	<0,9	<0,027
Thiamin (Vit. B1)	µg	15	63	1,9
Riboflavin (Vit. B2)	µg	38	428	13
Vitamin B6	µg	14	140	4,2
Niacin (Vit. B3)	µg	210 ²	1048	31
Folsäure	µg	8,0	47	1,4
Vitamin B12	ng	50	<28	0,84
Pantothensäure	µg	210	760	23
Biotin	µg	0,58	<37	<1,1
Vitamin E	mg	0,35	1,2	0,04
MINERALIEN UND SPURENELEMENTE				
Natrium	mg	12	1116	34
Chlorid	mg	40	1996	60
Kalium	mg	46	909	27
Calcium	mg	29	1363	41
Phosphor	mg	15	644	19
Magnesium	mg	3,1	82	2,4
Eisen	µg	58	358	11
Zink	µg	132	25093	753
Kupfer	µg	35	2676	80
Jod	µg	5,1	65	1,9
Selen	µg	3,3	26	0,8
Mangan	µg	0,7	<0,1	<0,003
Chrom	µg	4,1	16	0,5
Molybdän	µg	1,0	6,4	0,2
Fluorid	µg	17	103	3,1

* 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

² Tsang et al. 2005: Nutrition of the Preterm Infant. Scientific Basis and Practical Guidelines. Cincinnati, OH: Digital Educational Publishing; 2005.

Dosierungsempfehlung HMF High Protein+

NÄHRSTOFFE	EINHEIT	1 PORTION*** (FRAUENMILCH + HMF HIGH PROTEIN+)	2 PORTIONEN*** (2 x FRAUENMILCH + HMF HIGH PROTEIN+)	3 PORTIONEN*** (3 x FRAUENMILCH + HMF HIGH PROTEIN+)	TAGESBEDARF FRÜHGEBORENES PRO KG/TAG ³
Volumen	ml	50	100	150	150-180 (135-200)
Masse	g	+ 3,0	+ 6,0	+ 9,0	-
Energiegehalt*	kcal	45 [47]	90 [94]	135 [141]	115-140 (-160)
	kJ	189 [194]	378 [388]	567 [582]	481-586 (-670)
HAUPTBESTANDTEILE (BIG 7)					
Fett	g	2,36	4,72	7,08	4,8-8,1
davon ges. Fettsäuren	g	1,03	2,06	3,09	-
Kohlenhydrate	g	4,69	9,37	14,06	11-15 (-17)
davon Zucker	g	4,40	8,79	13,19	-
Protein	g	1,54	3,08	4,63	-
Salz	g	0,02	0,04	0,06	-
WEITERE HAUPTBESTANDTEILE					
Wasser	g	44	88	131	-
True Protein**	g	1,24	2,47	3,71	3,5-4,0 (-4,5)
Mineralstoffe	g	0,30	0,60	0,90	-
VITAMINE					
Vitamin A	µg	41	82	123	400-1000
Vitamin D	µg	0,04	0,07	0,11	10-17,5 (<25)
Vitamin K	µg	0,15	0,30	0,45	4,4-28
Vitamin C	mg	3,3	6,5	9,8	17-43
Thiamin (Vit. B1)	µg	9,4	19	28	140-290
Riboflavin (Vit. B2)	µg	32	64	96	200-430
Vitamin B6	µg	11	22,4	33,6	70-290
Niacin (Vit. B3)	µg	1083	2167	3250	1100-5700
Folsäure	µg	5,4	10,8	16,3	23-100
Vitamin B12	ng	25	50	75	100-600
Pantothensäure	µg	128	256	383	600-2200
Biotin	µg	0,3	0,6	0,9	3,5-15
Vitamin E	mg	0,2	0,4	0,6	2,2-11
MINERALIEN UND SPURENELEMENTE					
Natrium	mg	39	79	118	69-115 (-184)
Chlorid	mg	80	160	240	105-177 (-284)
Kalium	mg	50	100	151	88-177
Calcium	mg	55	111	166	120-200
Phosphor	mg	27	54	80	68-115
Magnesium	mg	4,0	8,0	12	9,7-12,1
Eisen	µg	40	79	119	2000-3000 (-6000)
Zink	µg	819	1638	2456	2000-3000
Kupfer	µg	98	196	293	120-230
Jod	µg	4,5	9,0	13	11-55
Selen	µg	2,4	4,9	7,3	7-10
Mangan	µg	0,4	0,7	1,1	1-15
Chrom	µg	2,5	5,0	7,6	0,03-2,25
Molybdän	µg	0,7	1,4	2,1	0,3-5,0
Fluorid	µg	12	23	35	-

*** 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.