



**FRESENIUS
KABI**

caring for life

Fresubin®

Våra sondnäringsar till dina patienter



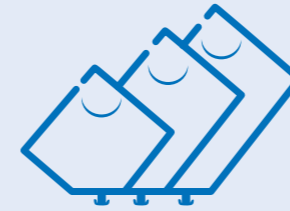
Sondnäringar som tillgodoser patienternas individuella behov: **Vår formula**



Omfattande erfarenhet:

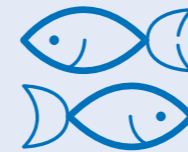
Fresenius första enterala näringsprodukt utvecklades 1975 i Bad Homburg (centrala Tyskland). Sedan dess har Fresenius Kabi blivit en internationellt erkänd expert på klinisk nutrition och levererar enterala näringsprodukter till patienter i fler än 100 länder.

Fyra decenniers kontinuerlig forskning och utveckling i nära samarbete med vårdpersonal världen över har givit oss en avancerad portfölj som tillgodoser patienternas varierande behov utifrån tillstånd, sjukdom och ålder. Löpande forskning och innovation leder till regelbundna produktuppdateringar och helt nya produktkoncept baserade på de senaste vetenskapliga rönen och tekniska framstegen.



Ett brett sortiment av sondnäringar för patienter med eller med risk för undernäring.

Fresenius Kabi erbjuder ett **brett sortiment** av sondnäringar särskilt **avsedda för att tillgodose de individuella behoven hos patienter med eller med risk för undernäring och med olika fysiologiska tillstånd eller sjukdomar**. Vår strategi innefattar 20 högkvalitativa produkter utvecklade för att hjälpa dig att ge dina patienter den sondnäring som passar dem bäst.



Fiskolja

Alla våra sondnäringar innehåller de långkedjiga fettsyrorna **EPA** (eikosapentaensyra) och **DHA** (dokosahexaensyra) från fiskolja i de mängder som rekommenderas för dagligt intag för att ge en balanserad fettprofil.¹ Fresubins standardsondnäringar tillför **minst 500 mg EPA och DHA (rekommenderat dagligt intag för vuxna ≥ 250 mg)**.¹ Kvoten n-6:n-3 i Fresubin standardsondnäringar (2,3:1 eller 2:1) säkerställer en balanserad fettprofil.



Högkvalitativ proteinblandning

Proteininnehållets kvantitet och kvalitet gör skillnaden för patienter med eller med risk för undernäring som ofta lider av muskelsvaghet och andra biverkningar.²⁻⁴ Den **högkvalitativa proteinblandningen** i Fresubin sondnäringar tillför en **hög andel essentiella aminosyror** i enlighet med rekommendationerna: **Leucin** måste ingå som en av de **viktigaste aminosyrorerna för proteinsyntesen**.⁵ Den rekommenderade proteinsammansättningen har en potent anabol effekt och positiva effekter på insulinet.⁶ Proteinerna är **lätta att bryta ned** och **biologiskt tillgängliga**. Dessutom har vi produkter med sojaolja som ett alternativ till mjölkprotein.



Vitamin D

Patienter med eller med risk för undernäring kan sakna endogen syntes genom exponering för solljus eftersom de kan vara immobiliserade eller helt enkelt inte mår tillräckligt bra för att vistas utomhus. **Vitamin D** är ett viktigt vitamin eftersom brist kan leda till benskörhet och muskelsvaghet som kan öka risken för fall och frakturer.⁷⁻¹⁰ Fresubin standardsondnäringar tillför 20 µg vitamin D per RDD i enlighet med (de senaste) näringsrekommendationerna.^{11,12} Fresubin **kan bidra till att upprätthålla den rekommenderade nivån av vitamin D**.



Fiberblandning

Patienter som behöver enteral nutrition ska i möjligaste mån ges en sondnäring som innehåller fibrer.¹³ Vi har därför **fiberberikade** versioner av de flesta produkterna i standardsortimentet. De passar för alla tillstånd vid vilka fibrer normalt tolereras. Den blandning som valts för Fresubin standardsortiment består av en kombination av **lösliga/olösliga och fermenterbara/icke-fermenterbara** komponenter för att bibehålla tarmens fysiologi.^{14,15} För patienter som inte tål fibrer erbjuder vi **olika fiberfria produkter**.

Säkert och bekvämt för daglig användning: Vår förpackning



SÄKER

Återförslutande membran
möjliggör anslutning och frånkoppling av aggregat utan risk för läckage

Säker port
garanterar att EasyBag är öppnad och att membranet är sterilt
ENPlus-port för inkompatibilitet med intravenösa produkter

SÄKER

Lättläst skala på baksidan
för kontroll av tillförd mängd

SÄKER

Förstärkt port
för bra grepp och enkel anslutning

SÄKER

Trattform
gör att påsen kan tömmas helt

SÄKER

Stark självstående påse
för säker och enkel hantering
Praktisk vid förvaring

SÄKER

Slätt lättviktsmaterial för mindre plastavfall*
Helt kollaberbar för att minimera avfallsvolymen

Fresubin® Energy Fibre

PVC- och latexfri
för att minsta risken för allergi

75 (1500 ml)
15 (1500 ml)

750 28
90 29
0,25 EPA-DHA

e 500 ml

FRESenius KABI

Slutet system
• ingen luft, inget syre kommer in i påsen
• ingen risk för extern kontamination
• återförslutande membran i porten

Nicht zur parenteralen Ernährung! / Not for parenteral (I.V.) use! / Ne pas utiliser par voie parentérale (I.V.) / No administration par voie parentérale!

Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke (Blanzierte Diät): Vollständig balancierte Sondenernährung. Hochkalorisch (1,5 kcal/ml), mit Ballaststoffen, mit Fischöl, Streng lactosam und glutenfrei. Zum Stillmanagement bei Patienten mit drohender oder bestehender krankheitsspezifischer Mangelernährung, insbesondere bei erhöhtem Energiebedarf oder limitierter Flüssigkeitsaufnahme. **Dosierung:** Mund durch den behandelnden Arzt entsprechend der Bedürfnisse des Patienten festgelegt werden. Zur ausschließlichen Ernährung ≥ 1500 ml/Tag (2250 kcal). **Wichtige Hinweise:** Nur unter ärztlicher Aufsicht verwenden. Zuhilfenahme kontrollieren. Zur ausschließlichen Ernährung geeignet. Nicht geeignet für Kinder < 3 Jahren. Bei Kindern < 6 Jahren mit Vorsicht verwenden. Nicht geeignet bei Galaktosemie. Auf adäquate Flüssigkeitszufuhr achten. **Lagerung und Anwendung:** Bei Raumtemperatur lagern. Geöffnet innerhalb von 24 Stunden aufbrauchen. Für Gebrauch schütteln! Nicht verwenden bei Beschädigung/Aufschwemmung Beutel oder Injektionsinhalt. Nicht mit Arzneimitteln mischen. **Zutaten:** Wasser, Maltodextrin, glycerische Diärylsäure (Sonderarzneimittel), Mithenol, Speisestärke, Inulin (aus der Zichorie), Cellulose, Hydroxypropylmethylcellulose, Kaliumchlorid, Fischöl, Lactalbumin, Emulgatoren (E 471, Soja), Cholesterin, Cholesterinhydroxybutyrat, Stabilisatoren (E 460, E 466), Natriumchlorid, Magnesiumoxid, Vitamin C, Calciumphosphat, Eisenpulver, Zinkpulver, Niacin, Vitamin E, Manganchlorid, Pantothensäure, Vitamin B, Natriumfluorid, Vitamin B, Vitamin B, Kupferpulver, Vitamin A, Beta-Carotin, Folsäure, Chromchlorid, Kaliumiodid, Lactosäurelacton, Natriumhydroxid, Biotin, Vitamin D, Vitamin K, Vitamin B₁₂. **Food for special medical purposes.** Nutritionally complete, high caloric (1.5 kcal/ml) tube feed, with fibre, with fish oil. Clinically free from lactose and gluten free (for UK only: lactose and gluten free). For the dietary management of patients with at risk of disease-related malnutrition, in particular with increased energy needs and/or fluid restriction. **Dosage:** To be determined by a healthcare professional according to patient's needs. Recommendation for complete nutrition: ≥ 1500 ml/day (2250 kcal). **Important notes:** To be used under medical supervision. Monitor feeding rate. Suitable as sole source of nutrition. Not suitable for children < 3 years. Use with caution in children < 6 years. Not suitable for patients with galactosaemia. Ensure adequate fluid intake. **Instructions for use:** Store at room temperature. Once opened, use within 24 hours. Shake well before use. Do not use if bag is damaged, swollen or content is coagulated. Do not mix with drugs. **Ingredients:** Water, maltodextrin, vegetable oils (rapeseed oil, sunflower oil), milk protein (soy protein), inulin (from chicory), cellulose, wheat dextrin, potassium citrate, potassium chloride, zinc oil, calcium carbonate, emulsifiers (E 471), soy lecithin, choline hydrogen tartrate, stabilisers (E 460, E 466), sodium chloride, magnesium oxide, vit. C, calcium phosphate, iron sulphate, zinc sulphate, niacin, vit. E, manganese chloride, pantothenic acid, vit. B, sodium fluoride, vit. B, vit. B, copper sulphate, vit. A, beta-carotene, folic acid, chromium chloride, potassium iodide, sodium selenate, sodium molybdate, biotin, vit. D, vit. K, vit. B₁₂. **Denrée alimentaire destinée à des fins médicales spéciales.** Nutrition complète par sonde, hypercalorique (1,5 kcal/ml), avec fibres, avec de l'huile de poisson. Cliniquement sans lactose et sans gluten (pour le Royaume-Uni uniquement: sans lactose et sans gluten). Pour la prise alimentaire des patients à risque de malnutrition liée à la maladie, en particulier avec des besoins énergétiques accrus et/ou une restriction hydrique et nécessitant un apport de fibres. **Desage:** Les quantités doivent être déterminées et adaptées par le professionnel de santé selon les besoins du patient. Recommandation: En nutrition entérale totale, en moyenne ≥ 1500 ml/jour (2250 kcal). **Notes importantes:** À utiliser sous surveillance médicale. Contrôler le débit d'administration. Prendre l'usage comme seule source d'alimentation. Ne convient pas à l'enfant de moins de 3 ans. Utiliser avec précaution chez l'enfant de moins de 6 ans. Ne convient pas aux patients atteints de galactosémie. Assurer un apport hydrique adéquat. **Utilisation:** À utiliser sous surveillance médicale. **Conserver et administrer à température ambiante (15-25°C).** Après ouverture: **Précaution:** Usage entéral exclusif. **Utilisation:** Conserver et administrer à température ambiante (15-25°C). Après ouverture: la poche connectée à la tubulure doit être utilisée dans les 24 heures. Agiter avant utilisation. **Ne pas conditionner et l'usage du produit.** Ne pas utiliser si la poche est endommagée, gonflée ou si le contenu est coagulé. Ne pas mélanger avec des médicaments ou d'autres nutriments dans le produit. **Ingredients:** Eau, maltodextrine, huiles végétales (colza, tournesol), émulsifiants de lact., protéines de soja, huile de poisson, cellulose, dextrine de blé, citrate de potassium, chlorure de potassium, bicarbonate de calcium, carbonate de calcium, émulsifiants (E 471, lécithine de soja), hydroxypropylmethylcellulose, chlorure de sodium, (E 460, E 466), chlorure de sodium, oxyde de magnésium, vit. C, phosphate de calcium, sulfate de fer, sulfate de zinc, (E 460, E 466), chlorure de sodium, oxyde de magnésium, vit. C, phosphate de calcium, sulfate de fer, sulfate de zinc, vit. A, beta-carotène, acide folique, chlorure de chrome, iodure de potassium, sélénite de sodium, molybdate cuivre, vit. B, niacine, vit. D, vit. K, vit. B₁₂. **Alimento para usos médicos especiales.** Alimentación por sonda nutricionalmente completa, con alto contenido energético (1,5 kcal/ml), con fibra, con aceite de pescado. Bajo contenido en lactosa (no apto para galactosemia) y exento de gluten. Para el manejo dietético de pacientes desnutridos o con riesgo de desnutrición especialmente para pacientes con elevadas necesidades energéticas y/o con restricción de líquidos. **Dosis:** La dosis la determina el profesional sanitario según las necesidades nutricionales del paciente. Recomendación para alimentación completa: ≥ 1500 ml/día (2250 kcal). **Advertencias importantes:** Debe utilizarse bajo supervisión médica. Deberá monitorizarse la velocidad de administración de la nutrición. Usar adecuadamente como única fuente de alimentación. No apto para niños < 3 años. Utilizar con precaución en niños < 6 años. Agitar un aporte líquido adecuado. **Instrucciones de uso:** almacenar a temperatura ambiente. Una vez abierto o usado en 24 horas. Agitar bien antes de usar. No usar si la bolsa está deteriorada o hinchada o si el contenido está coagulado. No mezclar con medicamentos. **Ingredientes:** Agua, maltodextrina, aceites vegetales (colza, girasol), proteínas de la leche, proteínas de soja, inulina (de achicoria), celulosa, dextrina de trigo, citrato de potasio, cloruro de potasio, emulsificantes (E 471), lecitina de soja, carbonato de calcio, emulsificantes (E 471, lecitina de soja), hidroxipropilmetilcelulosa, cloruro de sodio, (E 460, E 466), cloruro de sodio, óxido de magnesio, vit. C, fosfato de calcio, sulfato de hierro, sulfato de zinc, niacina, vit. E, cloruro de manganeso, ácido pantoténico, vit. B.

1998 beslutade sig Fresenius för att hitta ett förpackningsmaterial som kunde fungera som ett alternativ till de tunga, krossbara glasflaskor som hade använts fram till dess.

Övergången till de lätta och praktiska EasyBag-förpackningarna har varit oerhört framgångsrik. Sedan 1998 har Fresenius ISO-certifierade (50001:2011 och 14001:2015) anläggning i Bad Homburg, centrala Tyskland, producerat mer än 575 miljoner EasyBag-förpackningar av högsta kvalitet och levererat dem till världens alla hörn.

EasyBag är utformad för att säkerställa den högsta nivån av patient-säkerhet samtidigt som den är en tillförlitlig och bekväm produkt för vårdpersonal.

Fresenius Kabi är det enda företaget som använder återförslutande membran i sondnäringförpackningarna.

* jämfört med vanliga plastflaskor för sondnäring

Mindre plast vid enteral nutrition: Vårt ansvar

I synnerhet inom vårdsektorn är plast ett viktigt förpackningsmaterial eftersom det kan användas för steril tillverkning av känsliga produkter¹⁶, väger lite^{16,17}, är hållbart^{17,18} och ger utmärkt produktskydd^{16,17}. Jämfört med andra förpackningsmaterial är det kostnadsmedvetet^{16,17} och främjar ekonomisk hantering inom vården.



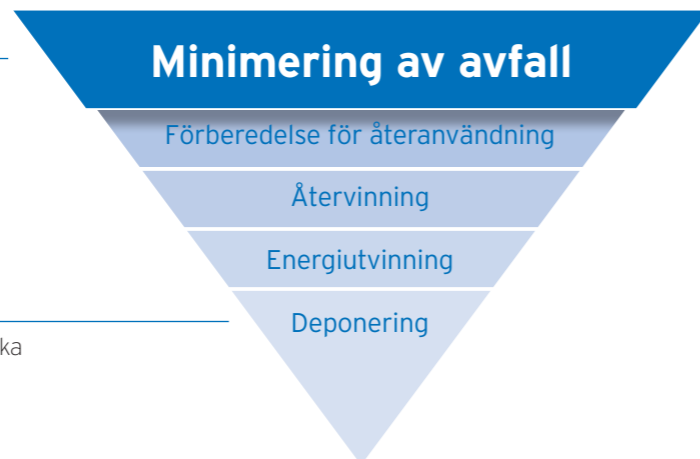
Det viktigaste steget för att minska plastavfall är att använda mindre plast

Högst prioriterat alternativ



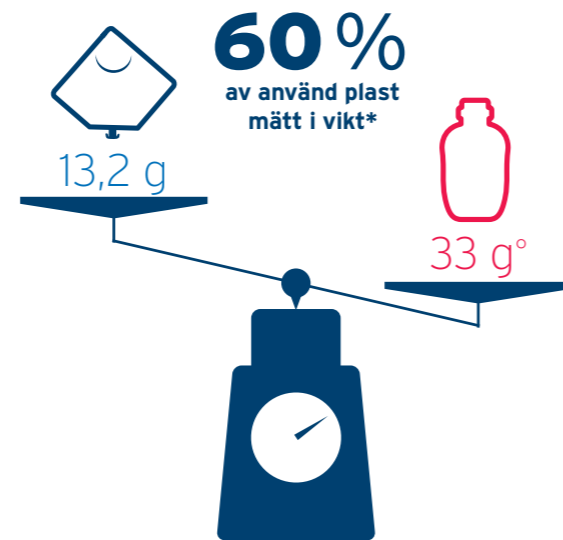
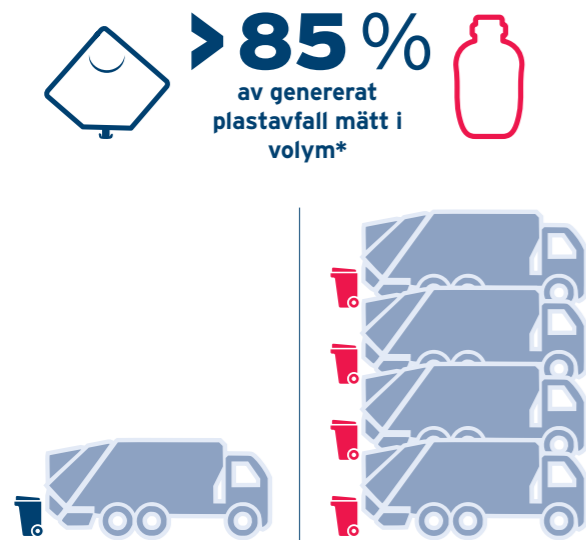
Lägst prioriterat alternativ

Europeiska avfallstrappan, publicerad i Europeiska kommissionens avfallsdirektiv¹⁹



EasyBag är lösningen

Jämfört med en typisk sondnäingsflaska på marknaden är EasyBag den behållare som väger minst och sparar...



* Ej publicerad studie med representativa sondnäingsflaskor ° Genomsnittlig vikt för en sondnäingsflaska Status 2019

Mindre plast med EasyBag

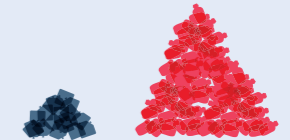
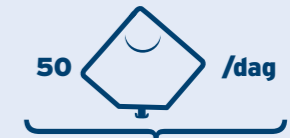
Jämfört med en typisk sondnäingsflaska på marknaden ger EasyBag upphov till lägre utsläpp av växthusgaser.

Klimatförändringar (global uppvärmning)²⁰

CO₂-ekvivalenter i kg:

- Klimatförändringar är effekterna av utsläpp från mänsklig aktivitet på strålningsdrivningen i atmosfären.
- Utsläpp av växthusgaser ökar strålningsdrivningen, vilket leder till att temperaturen på jorden stiger.

Plast som du kan spara i din vårdenhets t.ex.



>360kg MINDRE plastavfall/år

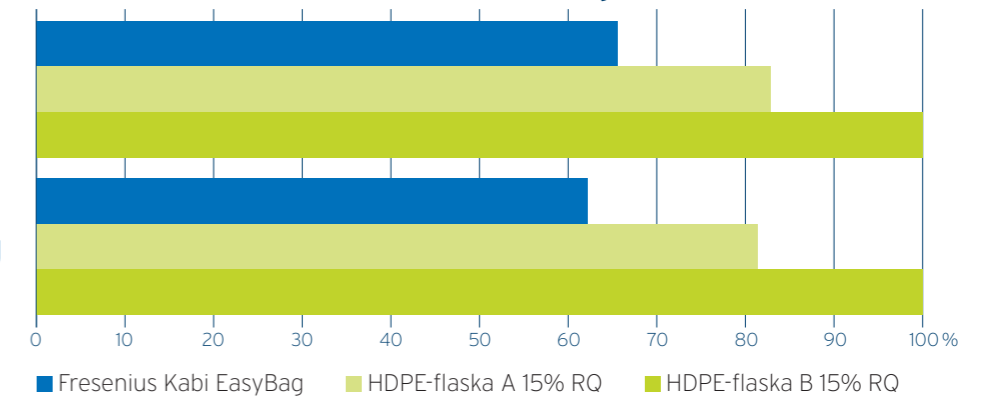
Klimatförändring



Deponi



Förbränning



EasyBag producerar upp till 33 % mindre utsläpp av växthusgaser jämfört med HDPE-flaska B och upp till 17 % mindre jämfört med HDPE-flaska A vid deponering. Vid förbränning är minskningen ännu större (upp till 38 % jämfört med HDPE-flaska B och upp till 19 % jämfört med HDPE-flaska A).

EasyBag som förebild

Människors medvetenhet om miljöskydd och vilja att bidra till en bättre miljö har ökat enormt under de senaste åren.

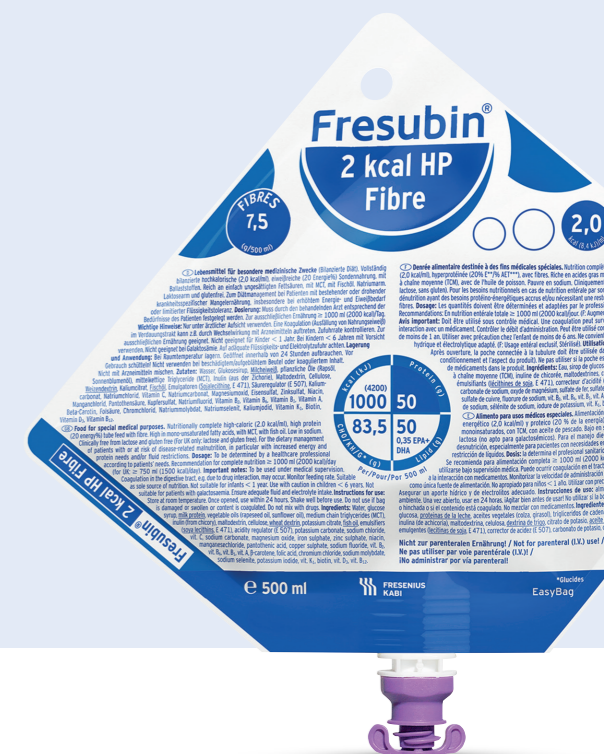
Fresenius Kabis produktionsanläggning för EasyBag är ISO-certifierad för energiledning (50001:2011) och, på frivillig basis, miljöledning (14001:2015).

Inom vårt ekologiska ansvarstagande är ...



... endast delar av våra miljömål.²¹

HDPE= High density polyethylene



Intuitiv och systematisk för bättre produktidentifiering

Vår design

Användarvänlig:

Tack vare återkoppling från kunder världen över är viktig produktinformation tydligt markerad på den nya förpackningen. Därmed blir det lättare att snabbt identifiera rätt produkt för patientens behov, vilket underlättar det dagliga arbetet.



Hitta viktiga produkttegenskaper

Utformningen av vår märkning gör det lätt att hitta rätt produkt

Lätt synliga särskilda produkttegenskaper, t.ex. fiberinnehåll

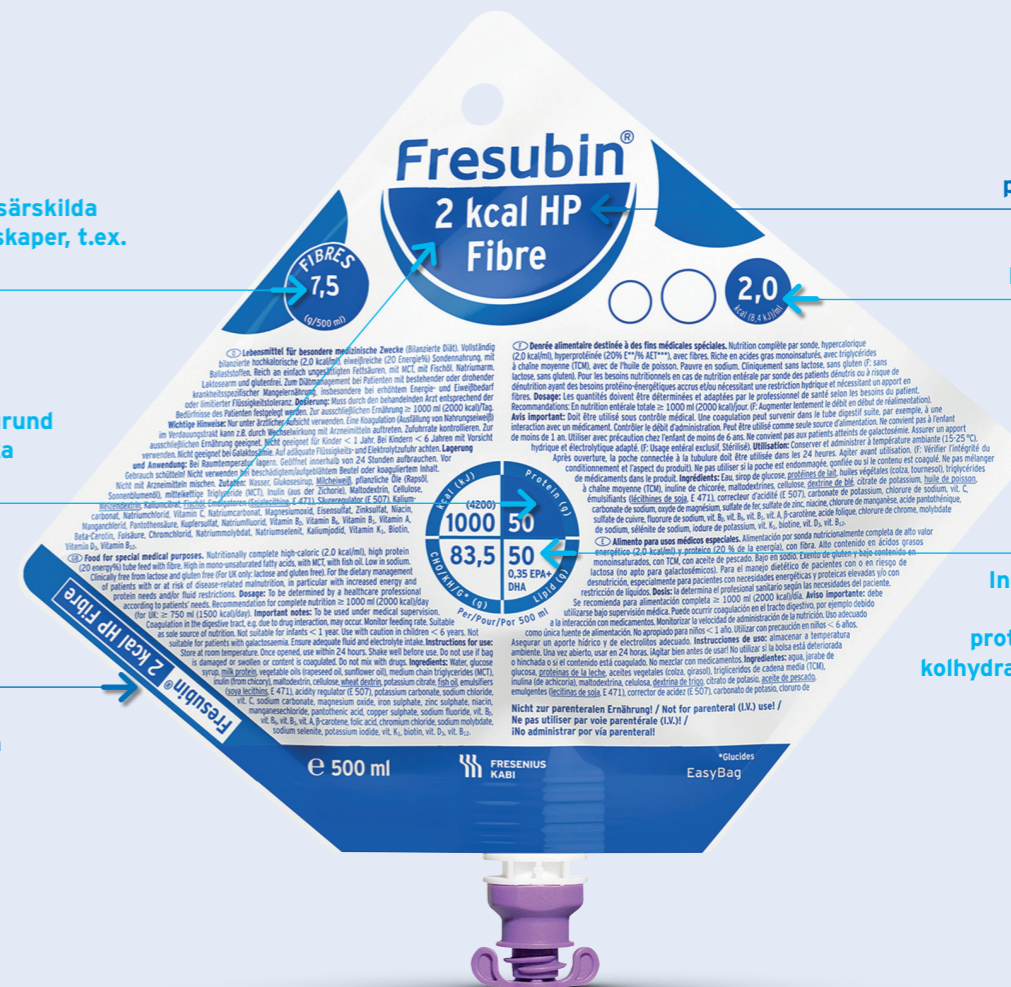
Mörkblå bakgrund för proteinrika produkter

Lättläst produktnamn

Lättläst produktnamn

Energitäthet

Innehållscirkel visar energi, protein, fett och kolhydrater per påse



Lättläst produktnamn
Näringsegenskaper

Förenklad färgkodning



Standard-produkter

- 1,0 kcal/ml
- 1,5 kcal/ml
- 2,0 kcal/ml



Barnprodukter

- 1,0 kcal/ml
- 1,5 kcal/ml



Sjukdomsspecifika produkter

- Nedsatt glukostolerans
- Malabsorption

Vårt produktsortiment: För patienter med eller med risk för undernäring

Fresenius har utvecklat olika sondnärings för kostbehandling av patienter med eller med risk för undernäring. Olika sjukdomar kräver också anpassning av den sondnäring som ges. Fresenius har därför tagit fram många olika sondnärings som är anpassade till olika sjukdomar, symptom och patientgrupper.

Våra standardsondnärings					Proteinrika sondnärings							
1,0-1,2 kcal/ml			1,5 kcal/ml			1,22 kcal/ml	1,5 kcal/ml		2 kcal/ml			
<ul style="list-style-type: none"> Normalt energibehov Normalt proteinbehov 		<ul style="list-style-type: none"> Allergi mot komjölkprotein Invändning mot mjölkprotein 	<ul style="list-style-type: none"> Ökade energibehov Vätskerestriktion 		<ul style="list-style-type: none"> Förhöjt energibehov Vätskerestriktion 	<ul style="list-style-type: none"> Kritisk sjukdom/IVA Trauma Kirurgi Sepsis Brännskador Vid normalt energibehov och högt proteinbehov 	<ul style="list-style-type: none"> Förhöjt energibehov Förhöjt proteinbehov Vätskerestriktion Fettmalabsorption 		<ul style="list-style-type: none"> Förhöjt energibehov Förhöjt proteinbehov Vätskerestriktion Fettmalabsorption 		<ul style="list-style-type: none"> Förhöjt energibehov Förhöjt proteinbehov Vätskerestriktion Låg volymtolerans 	<ul style="list-style-type: none"> Förhöjt energibehov Förhöjt proteinbehov Vätskerestriktion Låg volymtolerans

Vårt kompletta sortiment - enkelt, bekvämt och effektivt: en EasyBag per patient/dag		Sjukdomsspecifika sondnärings: Sondnärings för kostbehandling av särskilda patientgrupper				Frebini sondnärings: För kostbehandling av pediatrika patienter (1-12 år)						
1,0-1,2 kcal/ml		Malabsorption		Nedsatt glukostolerans		Nedsatt glukostolerans	Pediatrik 1,0 kcal/ml		Pediatrik 1,5 kcal/ml			
<ul style="list-style-type: none"> Förhöjt proteinbehov Lägre energibehov 		<ul style="list-style-type: none"> Malabsorption Pankreatit Inflammatorisk tarmsjukdom Kritisk sjukdom 		<ul style="list-style-type: none"> Nedsatt glukosmetabolism eller -tolerans Stressinducerad hyperglykemi Diabetes mellitus 		<ul style="list-style-type: none"> Nedsatt glukosmetabolism eller -tolerans Stressinducerad hyperglykemi Diabetes mellitus Förhöjt energi- och proteinbehov 	<ul style="list-style-type: none"> Failure to thrive Neurologisk nedsättning Trauma / kirurgi Crohns sjukdom Kroniska katabola sjukdomar 		<ul style="list-style-type: none"> Failure to thrive Neurologisk nedsättning Trauma / kirurgi Crohns sjukdom Kroniska katabola sjukdomar Vätskerestriktion 		<ul style="list-style-type: none"> Förhöjt energibehov Failure to thrive Neurologisk nedsättning Trauma / kirurgi Crohns sjukdom Kroniska katabola sjukdomar Vätskerestriktion 	<ul style="list-style-type: none"> Förhöjt energibehov Failure to thrive Neurologisk nedsättning Trauma / kirurgi Crohns sjukdom Kroniska katabola sjukdomar Vätskerestriktion

Referenser

1. EFSA Panel on Dietetic Products, Nutrition, and Allergies (NDA); Scientific Opinion on Dietary Reference Values for fats, including saturated fatty acids, polyunsaturated fatty acids, monounsaturated fatty acids, trans fatty acids, and cholesterol. EFSA Journal 2010; 8(3):1461.
2. Stratton RJ et al. Wallingford: CABI Publishing; 2003.
3. Bakker OJ et al. Pancreatology 2014;14(5):340-6.
4. National Collaborating Centre for Acute Care, February 2006. Nutrition support in adults Oral nutrition support, enteral tube feeding and parenteral nutrition.
5. Xu ZR et al. Br J Nutr 2015;113(1):25-34.
6. McGregor RA, Poppitt SD. Nutr Metab (Lond) 2013;10(1):46.
7. Dawson-Hughes B et al. Osteoporos Int 2010;21(7):1151-4.
8. Bischoff-Ferrari HA et al. BMJ 2009;339:b3692.
9. Bischoff-Ferrari HA et al. N Engl J Med 2012;367(1):40-9.
10. Autier P et al. Arch Intern Med 2007;167(16):1730-7.
11. D-A-C-H Referenzwerte fuer die Naehrstoffzufuhr 2013.
12. NNR. Nordic Nutrition Recommendations - Vitamin D. 2012; 5th edition.
13. Volkert D et al. Clin Nutr 2019;38(1):10-47.
14. Shankardass K et al. JPEN J Parenter Enteral Nutr 1990;14(5):508-12.
15. Lochs H et al. Clin Nutr 2006;25(2):180-6.
16. North EJ, Halden RU. Rev Environ Health 2013;28(1):1-8.
17. Andrady AL, Neal MA. Philos Trans R Soc Lond B Biol Sci 2009;364(1526):1977-84.
18. Geyer R et al. Sci Adv 2017;3(7):e1700782.
19. European Commission 2016. Directive 2008/98/EC on waste (Waste Framework Directive). <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework>
20. Ifeu - Insitut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg GmbH. Kauertz B, Krüger M. Final results: LCA Fresenius Easy Bag vs. PE bottles; juni 2019.
21. Fresenius Kabi Sustainability Overview. 2017;18-20.