

# PARENTERAL NUTRITION

## Nyfiken på utveckling?



## StructoKabiven® - en viktig del av helheten

StructoKabiven, ATC-kod: B05BA10, Rx, F



**FRESENIUS  
KABI**

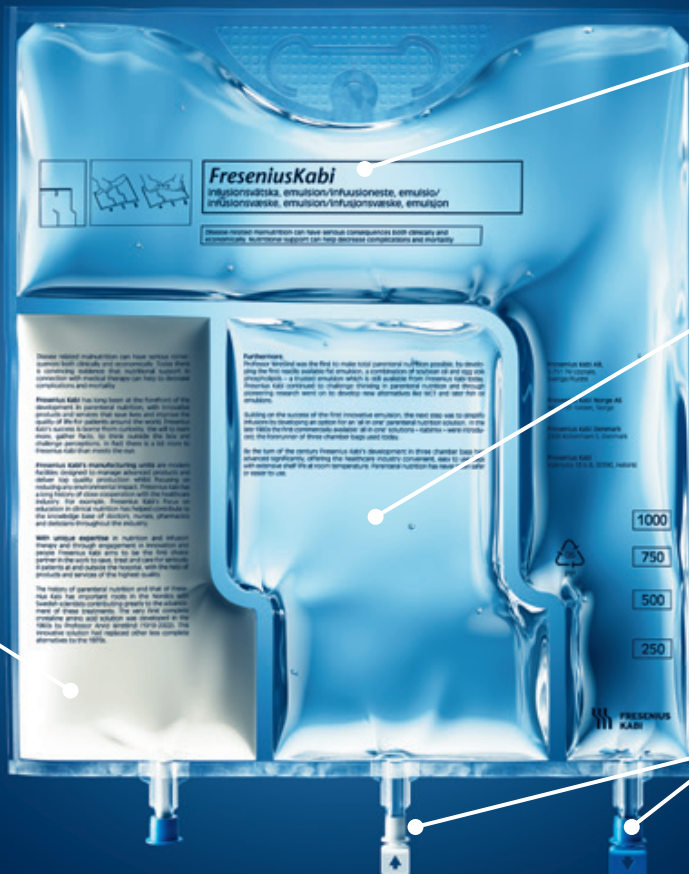
caring for life

# StructoKabiven®

Balanserat innehåll av glukos, fett och aminosyror i linje med rekommendationerna.<sup>6</sup>

Heltäckande sortiment inklusive elektrolytfria volymer.

**Structolipid®**  
MCT/LCT-fett i form av strukturerade triglycerider. Ger snabbt tillgänglig energi, effektiv fetteliminering samt god tolerans.<sup>1-5</sup>



Tydlig och användarvänlig etikett inklusive öppningsinstruktion.

**Aminoven®**  
Komplett aminosyralösning som motverkar taurinbrist och säkerställer proteintillförseln även hos patienter med förhöjda behov.<sup>6-15</sup>

**Unikt portsystem** med sterila och självförslutande membran.

Behovet av vitaminer och spårelement måste alltid tillgodoses.<sup>6</sup>  
Tillsätt Soluvit® och Vitalipid® som ger de essentiella vitaminerna.  
Tillsätt Tracel® som ger essentiella spårelement.



## Utbildning och Kundservice

Du är alltid välkommen att kontakta oss om till exempel:

- Utbildningar inom klinisk nutrition
- Hjälpredor och doseringsguider i fickformat
- Produktinformation
- Klinisk dokumentation
- Stabilitetsdata för tillsatser utöver de i tabellen, läkemedel och parenteral nutrition samt blandbarhet för apoteksberedda lösningar

Kundservice: Tel 020-116 68 44, Fax 018-64 49 20, kundservice@fresenius-kabi.com

Du finner även användbar information på [www.fresenius-kabi.se](http://www.fresenius-kabi.se)

# Komposition och blandbarhetsguide

Gör aldrig tillsatser till en produkt utan att kontrollera blandbarheten. Tillsatserna på avdelning görs omedelbart före infusionsstart och hållbarheten är 24 timmar. Hållbarhet efter beredning på apotek i validerad, aseptisk miljö är 8 dagar; 6 dagar i kylskåp och max 48 timmar i rumstemperatur 20-25°C. Lösningen blandas efter varje tillsats genom att vända påsen 3 gånger.

## STRUCTOKABIVEN® - FÖR INFUSION I CENTRAL VEN MED ELLER UTAN ELEKTROLYTER (EF)

Innehåll	Enhet	StructoKabiven 1100 kcal	StructoKabiven EF 1100 kcal	StructoKabiven 1600 kcal	StructoKabiven EF 1600 kcal	StructoKabiven 2100 kcal	Per 100 ml, alla påsar
Volym	ml	986	986	1477	1477	1970	100
Total energi	kcal, ca	1100	1100	1600	1600	2100	108
Icke protein energi	kcal, ca	870	870	1300	1300	1800	87
Aminosyror (Aminoven®)	g	50	50	75	75	100	5
Kväve	g	8	8	12	12	16	0,8
Fett (Structolipid®)	g	38	38	56	56	75	3,8
Glukos	g	125	125	187	187	250	12,6
Natrium	mmol	40	0	60	0	80	
Kalium	mmol	30	0	45	0	60	
Magnesium	mmol	5	0	7,5	0	10	
Kalcium	mmol	2,5	0	3,8	0	5	
Fosfat	mmol	12	2,8	19	4,2	25	
Zink	mmol	0,04	0	0,06	0	0,08	
Sulfat	mmol	5	0	7,5	0	10	
Klorid	mmol	35	0	52	0	70	
Acetat	mmol	104	73,4	157	110	209	
Osmolalitet	mosm/kg	1800	1610	1800	1610	1800	
Osmolaritet	mosmol/l	1500	1340	1500	1340	1500	

### Vitaminer och spårelement bör alltid tillsättas

Soluvit® (vattenlösliga vitaminer)	ampull	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	
Vitalipid® (fettlösliga vitaminer)	ml	10-20	10-20	10-20	10-20	10-20	
Trace® (spårelement)	ml	10-20	10-20	10-20	10-20	10-20	

### Vid behov kan följande tillsatser göras, tillsammans eller var för sig

Natrium	mmol	0-110	0-150	0-165	0-225	0-220	
Kalium	mmol	0-120	0-150	0-180	0-225	0-240	
Magnesium	mmol	0	0-5	0	0-7,5	0	
Kalcium	mmol	0-2,5	0-5	0-3,7	0-7,5	0-5	
Fosfat	mmol	0-3	0-12,2	0-3,5	0-18,3	0-5	
Klorid	mmol	0-265	0-300	0-398	0-450	0-530	
Acetat	mmol	0-46	0-150	0-73	0-225	0-91	
Dipeptiven® (glutamin)	ml	0-100	0-150	0-200	0-200	0-300	
Omegaven® (fiskolja)*	ml	0-50*	0-50*	0-100*	0-100*	0-100*	
Insulin (Novorapid®, NovoNordisk)	IE	0-64	0-64	0-96	0-96	0-128	

Rekommenderad maximal infusionshastighet: 2 ml/kg/tim

## STRUCTOKABIVEN® PERIFER- FÖR INFUSION I PERIFER ELLER CENTRAL VEN

Innehåll	Enhet	StructoKabiven Perifer 830 kcal	StructoKabiven Perifer 1300 kcal	Per 100 ml, alla påsar
Volym	ml	1206	1904	100
Total energi	kcal, ca	830	1300	69
Icke protein energi	kcal, ca	675	1060	56
Aminosyror (Aminoven®)	g	38	60	3
Kväve	g	6,2	9,8	0,5
Fett (Structolipid®)	g	34	54	2,8
Glukos	g	85	135	7
Natrium	mmol	30	48	
Kalium	mmol	23	36	
Magnesium	mmol	3,8	6	
Kalcium	mmol	1,9	3	
Fosfat	mmol	9,9	15,6	
Zink	mmol	0,03	0,05	
Sulfat	mmol	3,8	6,1	
Klorid	mmol	27	42	
Acetat	mmol	79	125	
Osmolalitet	mosm/kg	950	950	
Osmolaritet	mosmol/l	850	850	

### Vitaminer och spårelement bör alltid tillsättas

Soluvit® (vattenlösliga vitaminer)	ampull	1-2	1-2	
Vitalipid® (fettlösliga vitaminer)	ml	10-20	10-20	
Trace® (spårelement)	ml	10-20	10-20	

### Vid behov kan följande tillsatser göras, tillsammans eller var för sig

Natrium	mmol	0-150	0-237	
Kalium	mmol	0-157	0-249	
Magnesium	mmol	0-2,2	0-3,5	
Kalcium	mmol	0-4,1	0-6,5	
Fosfat	mmol	0-8,1	0-12,9	
Klorid	mmol	0-333	0-528	
Acetat	mmol	0-101	0-160	
Dipeptiven® (glutamin)	ml	0-200	0-300	
Omegaven® (fiskolja)*	ml	0-100*	0-150*	
Insulin (Novorapid®, NovoNordisk)	IE	0-78	0-124	

Rekommenderad maximal infusionshastighet: 3 ml/kg/tim

\*Med Omegaven tillsatt är hållbarheten maximalt 24 timmar och maximalt en dos av Soluvit, Vitalipid och Trace är möjlig.

## Referenser

1. Kruiemel JW et al. Parenteral structured triglyceride emulsion improves nitrogen balance and is Cleared faster from the blood in moderately catabolic patients. JPEN J Parenter Enteral Nutr 2001; 25(5):237-244
2. Nordenström J et al. Metabolic effects of infusion of a structured-triglyceride emulsion in healthy subjects. Nutrition 1995; 11(3):269-274
3. Piper SN et al. Hepatocellular integrity in patients requiring parenteral nutrition: comparison of Structured MCT/LCT vs. a standard MCT/LCT emulsion and a LCT emulsion. Eur J Anaesthesiol 2008; 25(7):557-565
4. Chambrier C et al. Medium- and long-chain triacylglycerols in post-operative patients: structured lipids versus a physical mixture. Nutrition 1999; 15(4):274- 277
5. Rubin M et al. Structured triacylglycerol emulsion, containing both medium- and long-chain fatty acids, in long-term home parenteral nutrition: a doubleblind randomized cross-over study. Nutrition 2000; 16(2):95-100
6. Singer P et al. ESPEN Guidelines on parenteral nutrition: intensive care. Clin Nutr 2009; [Epub ahead of print]():-
7. Sole MJ et al. Conditioned nutritional requirements and the pathogenesis and treatment of Myocardial failure. Curr Opin Clin Nutr Metab Care 2000; 3(6):417- 424
8. Stapleton PP et al. Taurine and Human nutrition. Clin Nutr 1997;16:103-108
9. Desai TK et al. Taurine deficiency after intensive chemotherapy and/or radiation. Am J Clin Nutr 1992;55:708-711
10. Paauw JD et al. Taurine concentrations in serum of critically injured patients and age- and sex- Matched healthy control subjects. Am Clin Nutr 1990;52:657- 660
11. Chiarla C et al. The relationship between taurine and other amino acid levels in human sepsis. J Nutr 2000;130:2222-2227
12. Geggel HS et al. Nutritional requirement for taurine in patients receiving long-term parenteral nutrition. N Engl J Med 1985;312:142-146
13. Kopple JD et al. Effect of intravenous taurine supplementation on plasma, blood cell, and urine Taurine concentrations in adults undergoing long-term parenteral nutrition. Am J Clin Nutr 1990;52:846-853
14. Wang WY et al. Effect of taurine-supplemented diet on conjugated bile acids in biliary surgical patients. JPEN 1991;15:294-297
15. Cooper A et al. Taurine deficiency in the severe hepatic dysfunction complicating total parenteral nutrition. J Pediatr Surg 1984; 19(4):462-466

### StructoKabiven® Rx, F, ATC-kod: B05BA10. Utdrag av fasstext, baserad på produktresumé 2009-09-21.

Näringslösning med glukos, aminosyralösning med elektrolyter och fettemulsion. För intravenös nutrition i central ven. Indikationer Parenteral nutrition till vuxna patienter när oral eller enteral nutrition är omöjlig, otillräcklig eller kontraindicerad. Kontraindikationer Överkänslighet mot ägg- soja- eller jordnötsprotein, eller mot någon av de aktiva substanserna eller hjälpämnen. Svår hyperlipemi. Svår leversvikt. Svåra koagulationsrubbningar. Medfödd rubbning av aminosyrametabolismen. Grav njursvikt utan tillgång till hemofiltration eller dialys. Akut chock. Hyperglykemi som kräver behandling med mer än 6 enheter insulin/timme. Patologiskt förhöjda serumnivåer av någon av de ingående elektrolyterna. Allmänna kontraindikationer mot infusionsbehandling: akut lungödem, övervätskning och okompenserad hjärtsvikt. Hypoton dehydrering. Hemofagocytotiskt syndrom. Instabila tillstånd (t.ex. allvarliga post-traumatiska tillstånd, okompenserad diabetes, akut hjärtinfarkt, metabolisk acidosis, allvarlig sepsis och hyperosmolär koma). För mer information, se [www.fass.se](http://www.fass.se)

### StructoKabiven® Elektrolytfri, Rx, F, ATC-kod: B05BA10. Utdrag av fasstext, baserad på produktresumé 2009-09-21.

Näringslösning med glukos, aminosyralösning och fettemulsion. För intravenös nutrition i central ven. Indikationer Parenteral nutrition till vuxna patienter när oral eller enteral nutrition är omöjlig, otillräcklig eller kontraindicerad. Kontraindikationer Överkänslighet mot ägg- soja- eller jordnötsprotein eller mot någon aktiv substans eller hjälpämne. Svår hyperlipidemi. Svår leversvikt. Svåra koagulationsrubbningar. Medfödd rubbning av aminosyrametabolismen. Grav njursvikt utan tillgång till hemofiltration eller dialys. Akut chock. Hyperglykemi som kräver behandling med mer än 6 enheter insulin/timme. Allmänna kontraindikationer mot infusionsbehandling: akut lungödem, övervätskning och okompenserad hjärtsvikt. Hypoton dehydrering. Hemofagocytotiskt syndrom. Instabila tillstånd (t.ex. allvarliga post-traumatiska tillstånd, okompenserad diabetes, akut hjärtinfarkt, metabolisk acidosis, allvarlig sepsis och hyperosmolär koma). För mer information, se [www.fass.se](http://www.fass.se)

### StructoKabiven® Perifer, Rx, F, ATC-kod: B05BA10. Utdrag av fasstext, baserad på produktresumé 2009-09-21.

Näringslösning med glukos, aminosyralösning med elektrolyter och fettemulsion. För intravenös nutrition i perifer ven. Indikationer Parenteral nutrition till vuxna patienter när oral eller enteral nutrition är omöjlig, otillräcklig eller kontraindicerad. Kontraindikationer Överkänslighet mot ägg- soja- eller jordnötsprotein eller mot någon av de aktiva substanserna eller hjälpämnen. Svår hyperlipemi. Svår leversvikt. Svåra koagulationsrubbningar. Medfödd rubbning av aminosyrametabolismen. Grav njursvikt utan tillgång till hemofiltration eller dialys. Akut chock. Hyperglykemi som kräver behandling med mer än 6 enheter insulin/timme. Patologiskt förhöjda serumnivåer av någon av de ingående elektrolyterna. Allmänna kontraindikationer mot infusionsbehandling: akut lungödem, övervätskning och okompenserad hjärtsvikt. Hypoton dehydrering. Hemofagocytotiskt syndrom. Instabila tillstånd (t.ex. allvarliga post-traumatiska tillstånd, okompenserad diabetes mellitus, akut hjärtinfarkt, metabolisk acidosis, allvarlig sepsis och hyperosmolär koma). För mer information, se [www.fass.se](http://www.fass.se)



**FRESENIUS  
KABI**

caring for life

Fresenius Kabi AB  
Marknadsbolaget  
751 74 Uppsala  
Tel: 020-116 68 44  
Fax: 018-64 49 20  
[kundservice@fresenius-kabi.com](mailto:kundservice@fresenius-kabi.com)  
[www.fresenius-kabi.se](http://www.fresenius-kabi.se)