



Fresubin® Intensive

Proteinrik og energinormal sondeløsning for tidlig oppstart av enteral ernæring av kritisk syke^{1,2}

Energinormal med 1,2 kcal per ml. Proteinrik med 10 g protein per 100 ml (33 E%). Til ernæringsbehandling av pasienter med eller i risiko for underernæring, spesielt ved kritisk sykdom inkludert traume, sepsis og brannskade samt etter kirurgi.

Basert på hydrolysert myseprotein for høy biologisk verdi og god gastrointestinal toleranse^{3,4}

Fettreduert og med MCT for lettere fordøyelse og absorpsjon.

Med isomaltulose med lav glykemisk indeks for forbedret blodglukosekontroll og reduserte blodglukosesvingninger^{5,6}

Med høyt innhold av EPA og DHA fra fiskeolje samt antioksidanter for immunstimulerende effekt⁷ og for å møte stressindusert økt behov hos kritisk syke^{7,8}



Fresubin Intensive

Klar til bruk i 500 ml EasyBag med dryppfri port



Gjennomsnittlig næringsinnhold

		100 ml
Energi	kcal	122
	(kJ)	(512)
Fett	g	3,2
hvorav mettede fettsyrer	g	1,66
hvorav triglyserider av middels kjedelengde (MCT)	g	1,28
hvorav enumettede fettsyrer	g	0,82
hvorav flerumettede fettsyrer	g	0,72
hvorav linolsyre	g	0,20
hvorav α -linolensyre	g	0,09
hvorav eikosapentaensyre (EPA)	g	0,19
hvorav dokosaheksaensyre (DHA)	g	0,11
Karbohydrater	g	12,9
hvorav sukkerarter	g	8,0
hvorav laktose	g	$\leq 0,5$
Fiber	g	0,64
hvorav løselige	g	0,6
hvorav uløselige	g	0,04
hvorav fermenterbare	g	0,58
Protein	g	10,0
hvorav myseproteinhydrolysat	g	10,0
hvorav kasein	g	0
hvorav soya	g	0
Salt (Na X 2,5)	g	0,44
Vann	ml	80,5
Osmolaritet	mosmol/l	600
Osmolalitet	mosmol/kg H ₂ O	740
Mineraler og sporelementer		
Natrium	mg/mmol	175/7,6
Kalium	mg/mmol	295/7,5
Klor	mg/mmol	160/4,5
Kalsium	mg/mmol	105/2,6
Magnesium	mg/mmol	30/1,2
Fosfor	mg/mmol	70/2,3
Jern	mg	2,0
Sink	mg	1,5
Kobber	μ g	230
Mangan	mg	0,48
Jod	μ g	22,0
Fluor	mg	0,20
Krom	μ g	11,0
Molybden	μ g	14,0
Selen	μ g	10,5
Vitaminer		
Vitamin A	μ g RE ^o	180
hvorav β -karoten	μ g RE ^o	50
Vitamin D ₃	μ g	2,0
Vitamin E	mg α -TE ^{oo}	3,0
Vitamin K ₁	μ g	9,0
Vitamin B ₁	mg	0,23
Vitamin B ₂	mg	0,24
Niacin	mg/mg NE ^{ooo}	2,4/5,6
Vitamin B ₆	mg	0,27
Vitamin B ₁₂	μ g	0,50
Pantotensyre	mg	0,90
Biotin	μ g	6,8
Folsyre	μ g	31,5
Vitamin C	mg	22

Energiprosentfordeling (E%)

Fett	Karbohydrater	Fiber	Protein
24 E%	42 E%	1 E%	33 E%

^o RE= retinolekvivalenter, ^{oo} α -TE= alfatokoferolekvivalenter, ^{ooo} NE= niacinekvivalenter

Forskrivningsinformasjon

Næringsmiddel til spesielle medisinske formål:

Ernæringsmessig komplett, 1,2 kcal/ml mysepeptidbasert sondeløsning med lavt fiberinnhold. Proteinrik (33 E%). Rik på EPA og DHA fra fiskeolje. Med MCT. Laktoseredusert. Glutenfri. For ernæringsbehandling av pasienter med eller i risiko for sykdomsrelatert underernæring, spesielt pasienter med høyt proteinbehov og lavt til moderat energibehov.

Dosering:

Skal vurderes ut i fra pasientens behov av relevant helsepersonell. Anbefalt dosering for fullverdig ernæring er ≥ 1000 ml/dag (1220 kcal).

Viktig informasjon:

Skal anvendes under medisinsk kontroll. Tilførselshastigheten bør overvåkes. Egnert som eneste næringskilde. Ta i betraktning det høye proteininnholdet. Ikke egnert til barn < 10 år. Ikke egnert til pasienter med galaktosemi. Sørg for tilstrekkelig væsketilførsel. **Ikke til parenteral (I.V.) bruk.**

Lagring og håndtering:

Lagres ved romtemperatur. Åpnet pakning skal benyttes innen 24 timer. Ristes godt før bruk! Skal ikke benyttes dersom posen er skadet, oppsvulmet eller innholdet er klumpet. Legemidler skal ikke blandes i løsningen.

Kontraindikasjoner:

Skal ikke benyttes dersom enteral ernæring er kontraindisert, som ved akutt gastrointestinal blødning, ileus og sjøkk. Brukes med forsiktighet ved alvorlige former for nedsatt fordøyelse og absorpsjon. Ikke egnert for pasienter med medfødt manglende evne til å metabolisere noen av næringsstoffene i Fresubin Intensive. Brukes med forsiktighet ved alvorlig nyresvikt, avhengig av pasientens evne til å metabolisere nitrogen.

Flerkulturell egnethet:

Fresubin Intensive er halal- og kosherertifisert. Sertifikat kan fremvises på forespørsel.

Ingredienser

Fresubin Intensive: Vann, myseproteinhydrolysat, isomaltulose*, maltodekstrin, modifisert stivelse, triglyserider av middels kjedelengde (MCT), fiskeolje, rapsolje, natriumklorid, kalsiumsitrat, kaliumhydrogenfosfat, kaliumdihydrogenfosfat, kalsiumklorid, kaliumklorid, vit. C, emulgator (E 472c), stabilisator (E 460, E 466), surhetsregulerende middel (E 524), magnesiumoksid, jernsulfat, sinkulfat, vit. E, niacin, manganklorid, pantotensyre, vit. B₁, kobbersulfat, vit. B₂, natriumfluorid, vit. B₆, β -karoten, vit. A, folsyre, kromklorid, natriummolybdat, natriumselenitt, kaliumjodid, biotin, vit. K₁, vit. D₃, vit. B₁₂.

* Isomaltulose er en kilde til glukose og fruktose

Kjente FODMAPs per 100 ml

Laktose: $\leq 0,5$ g

- Singer P et al. Pragmatic approach to nutrition in the ICU: expert opinion regarding which calorie protein target. *Clin Nutr* 2014; 33 (2): 246–251.
- Taylor S et al. Critical care: Meeting protein requirements without overfeeding energy. *Clinical Nutrition ESPEN* 2016; 11: e55–e62.
- Bauer J et al. Evidence-based recommendations for optimal dietary protein intake in older people: a position paper from the PROT-AGE Study Group. *J Am Med Dir Assoc* 2013; 14 (8): 542–559.
- Koopman R et al. Ingestion of a protein hydrolysate is accompanied by an accelerated in vivo digestion and absorption rate when compared with its intact protein. *Am J Clin Nutr* 2009; 90 (1): 106–115.
- Hsu CW. Glycemic control in critically ill patients. *World J Crit Care Med* 2012; 1 (1): 31–39.
- Vaquienzo-Alonso C et al. Guidelines for specialized nutritional and metabolic support in the critically ill patient. Update. *Consensus SEMICYUC-SENPE: Hyperglycemia and diabetes mellitus. Nutr Hosp* 2011; 26 (Suppl. 2): 46–49.
- Hegazi RA, Wischmeyer PE. Clinical review: Optimizing enteral nutrition for critically ill patients – a simple data-driven formula. *Crit Care*. 2011; 15 (6): 234.
- McClave SA et al. Guidelines for the Provision and Assessment of Nutrition Support Therapy in the Adult Critically Ill Patient: Society of Critical Care Medicine (SCCM) and American Society for Parenteral and Enteral Nutrition (A.S.P.E.N.). *JPEN J Parenter Enteral Nutr* 2009; 33: 277–316.



**FRESENIUS
KABI**

caring for life

Fresenius Kabi Norge AS
Postboks 4646 Nydalen, 0405 Oslo
Telefon 22 58 80 00
markedsavdelingen@fresenius-kabi.com
www.fresenius-kabi.no