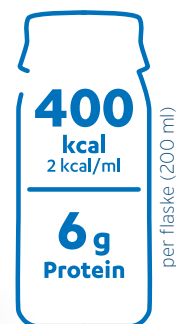




**FRESENIUS  
KABI**

caring for life



# Fresubin® RENAL

Til bruk ved predialytisk nyresvikt

Energirik (2 kcal/ml) næringsdrikk og sondeløsning med redusert protein- og elektrolyttinnhold. Til ernæringsbehandling av pasienter med eller i risiko for underernæring i forbindelse med kronisk nyresvikt uten dialyse eller ikke-katabole former for akutt nyresvikt.



Formulert i henhold til KDOQI retningslinjer for nyresviktpasienter<sup>1</sup>

Proteinreduert med kun 6 E% protein for å hjelpe til med etterlevelse av et kosthold med lavt proteininnhold<sup>1,3</sup>

Modifisert karbohydratprofil med isomaltulose og tapiokadekstrin for bedre glukosekontroll<sup>4,5</sup>

Modifisert fettprofil med fiskeolje og enumetterede fettstoffer i henhold til KDOQI retningslinjer<sup>1,6,7</sup>



## Næringsinformasjon

Næringsinnhold	Fresubin RENAL		
		per 100 ml	per flaske 200 ml
<b>Energi</b>	kcal (KJ)	200 (840)	400 (1680)
<b>Fett</b>	g	8,9	17,8
hvorav mettede fettsyrer	g	2,7	5,4
hvorav triglyserider av middels kjedelengde (MCT)*	g	2,2	4,4
hvorav enumettede fettsyrer	g	4,7	9,4
hvorav flerumettede fettsyrer	g	1,47	2,94
hvorav eikosapentaensyre (EPA)**	g	0,04	0,08
hvorav dokosaheksaensyre (DHA)***	g	0,02	0,04
<b>Karbohydrater</b>	g	26,4	52,8
hvorav sukkerarter	g	8,2	16,34
hvorav laktose	g	≤0,4	≤0,8
<b>Fiber</b>	g	1,2	2,4
<b>Protein</b>	g	3,0	6,0
<b>Salt</b>	g	0,17	0,34
<b>Vitaminer</b>			
Vitamin A	µg RE°	81,3	162,6
hvorav β-karoten	µg RE°	33,3	66,6
Vitamin D	µg	1,0	2,0
Vitamin E	mg α-TE°°	3,0	6,0
Vitamin K	µg	10,5	21
Vitamin C	mg	10	20
Tiamin	mg	0,26	0,52
Riboflavin	mg	0,3	0,6
Niacin	mg NE°°°	4,7(4,2)	9,4(8,4)
Niacin	mg	4,0(3,4)	8,0(6,8)
Vitamin B <sub>6</sub>	mg	0,67	1,34
Folsyre	µg	100	200
Vitamin B <sub>12</sub>	µg	0,6	1,2
Biotin	µg	12	24
Pantotensyre	mg	1,2	2,4
<b>Mineraler, sporelementer og andre# næringsstoffer</b>			
Natrium	mg	68	136
Kalium	mg	100	200
Klor	mg	62	124
Kalsium	mg	84	168
Fosfor	mg	55	110
Magnesium	mg	20	40
Jern	mg	2,0	4,0
Sink	mg	1,8	3,6
Kobber	mg	0,2	0,4
Mangan	mg	0,4	0,8
Fluor	mg	0,3	0,6
Selen	µg	10	20
Krom	µg	3,0	6,0
Molybden	µg	7,0	14,0
Jod	µg	20	40
Kolin#	mg	55	110
Taurin#	mg	20	40
L-karnitin#	mg	10	20
Inositol#	mg	24	48
<b>Osmolaritet</b>	mosmol/l	565	
<b>Vann</b>	ml	71	142
<b>Energiprosentfordeling (E%):</b>			
Fett 40, karbohydrater 53, fiber 1, protein 6			
° retinolekvivalenter (RE), °° alfatokoferolekvivalenter (α-TE), °°° niacinekvivalenter (NE)			
#=vanilje			

## Forskrivningsinformasjon

### Næringsmiddel til spesielle medisinske formål:

Ernæringsmessig komplett, energirik (2 kcal/ml) næringsdrikk med fiber. Kan også benyttes som sondeløsning. Proteinreduert (6 E%) og elektrolyttreduert. Med EPA og DHA fra fiskeolje. Karbohydratmodifisert med stivelse og isomaltulose\*. Laktosereduert. Glutenfri. For ernæringsbehandling av pasienter med eller i risiko for sykdomsrelatert underernæring i forbindelse med kronisk nyresvikt eller ikke-katabole former for akutt nyresvikt hvor dialysebehandling ikke er igangsatt.

### Dosering:

Skal vurderes ut ifra pasientens behov av relevant helsepersonell. Anbefaling som supplerende ernæring er 2-3 flasker (800-1200 kcal) per dag eller som fullverdig ernæring ≥ 5 flasker (2000 kcal) per dag.

### Viktig informasjon:

Skal anvendes under medisinsk tilsyn. Tilførselshastigheten må overvåkes dersom gitt som sondeernæring. Egnert som eneste næringskilde. Ikke egnet til barn < 3 år. Benyttes med forsiktighet til barn < 6 år. Ikke egnet til pasienter med galaktosemi. Tilstrekkelig væskeinntak må sikres. **Ikke til parenteral (I.V.) bruk!**

### Lagring og håndtering:

Oppbevares ved romtemperatur. Åpnet flaske kan oppbevares inntil 24 timer i kjøleskap. Ristes godt før bruk! Ved bruk som næringsdrikk: Drikkes langsomt! Ved bruk som sondeernæring: Skal ikke blandes med legemidler. Pakket i beskyttende atmosfære.

### Kontraindikasjoner:

Skal ikke benyttes dersom enteral ernæring er kontraindisert, som ved akutt gastrointestinal blødning, ileus og sjokk. Ikke egnet for pasienter med medfødt manglende evne til å metabolisere noen av næringsstoffene i Fresubin RENAL.

### Flerkulturell egnethet:

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

## Ingredienser

Vann, maltodekstrin, isomaltulose\*, vegetabilse oljer (rapsoolje, solsikkeolje), tapiokadekstrin, melkeprotein, triglyserider av middels kjedelengde (MCT), emulgatorer (E 471, soyalecitin), aromater, natriumsitrat, fiskeolje (med soyalecitin), karamellisert sukker\*\*, kolihydrogentartrat, kaliumklorid, kaliumsitrat, vitamin C, magnesiumoksid, myoinositol, taurin, surhetsregulerende middel (E 524), l-karnitin, jernpyrofosfat, sinkulfat, niacin, pantotensyre, manganklorid, vitamin E, vitamin B<sub>6</sub>, natriumfluorid, kobbersulfat, vitamin B<sub>2</sub>, antioksidanter (E 304, E 306)\*\*, vitamin B<sub>1</sub>, fargestoff (E 150d)\*\*, β-karoten, folsyre, vitamin A, natriumselenitt, biotin, kaliumjodid, natriummolybdat, vitamin K, kromklorid, vitamin B<sub>12</sub>, vitamin D<sub>3</sub>.

\* isomaltulose er en kilde til glukose og fruktose

\*\* Cappuccino

## Kjente FODMAPs per 100 ml

**Laktose:** ≤ 0,4 g

**Inositol:** 0,024 g

## Smaker

Cappuccino, Vanilje

1) Hicler T, Burrows J, Byham-Gray L, Campbell K, Carrero J, Chan W et al. KDOQI Clinical Practice Guideline for Nutrition in CKD: 2020 Update. *American Journal of Kidney Diseases*. 2020;76(3):S1-S107. 2) Faccadori E, Sabatino A, Razzaroni R, Carrero J, Cipriati A, De Waale E et al. ESPEN guideline on clinical nutrition in hospitalized patients with acute or chronic kidney disease. *Clinical Nutrition*. 2021;40(4):1644-1668. 3) Hahn D, Hodson E, Fouque D. Low protein diets for non-diabetic adults with chronic kidney disease. *Cochrane Database of Systematic Reviews*. 2018. 4) Bai Q, Xu J, Zhu W, Huang C, Ni X, Zhao H et al. Effects of consumption of a low glycaemic index formula on glycaemic control in patients with type 2 diabetes managed by medical nutrition therapy. *Food Science and Technology*. 2021;41(3):768-774. 5) Sanoz-Paris A, Mata-Martin P, Martin-Palmero A, Gomez-Candela C, Camprubi Robles M. Diabetes-specific formulas high in monounsaturated fatty acids and metabolic outcomes in patients with diabetes or hyperglycaemia. A systematic review and meta-analysis. *Clin Nutr*. 2020 Nov;39(11):3273-3282. 6) Fazekas S, Moradi E, Agah S, Hoseini A, Heydari H, Morvaridzadeh M et al. Effect of omega-3 fatty acids supplementation on cardio-metabolic and oxidative stress parameters in patients with chronic kidney disease: a systematic review and meta-analysis. *BMC Nephrology*. 2021;22(1):7. Innes J, Calder P. Marine Omega-3 (N-3) Fatty Acids for Cardiovascular Health: An Update for 2020. *International Journal of Molecular Sciences*. 2020;21(4):1362. 2011;21(5):355-368.

