INFORME CIENTÍFICO

Springer Proteíssimo® 102

Biospringer/França

INFORME CIENTÍFICO

Springer Proteíssimo® 102 (Biospringer/França)
A proteína que se adapta à sua rotina

Nome científico: *Saccharomyces cerevisiae protein*

Dose Usual: De acordo com a recomendação de ingestão diária

Certificações:



DEFINIÇÃO DO ATIVO

Springer Proteíssimo® 102 é uma proteína de levedura de alto valor biológico, obtida por fermentação e composta por todos os aminoácidos essenciais. Apresenta elevada digestibilidade, excelente perfil nutricional e alta biodisponibilidade de aminoácidos, constituindo uma alternativa sustentável às proteínas convencionais.
Devido à sua elevada qualidade proteica, contribui para a síntese, manutenção e recuperação da massa muscular, além de fornecer suporte nutricional. Possui ainda perfil *Low FODMAP*, boa estabilidade tecnológica e excelente desempenho sensorial, favorecendo sua aplicação em suplementos alimentares e alimentos funcionais.

Destaques nutricionais:

- 10 g de **Springer Proteíssimo®** 102 fornecem 8,3 g de proteína;
- PDCAAS = 1,0, indicando máxima qualidade proteica quanto ao perfil de aminoácidos essenciais e à digestibilidade;
- Fonte natural de BCAAs (leucina, isoleucina e valina), aminoácidos essenciais importantes para a síntese proteica muscular.

MECANISMO DE AÇÃO

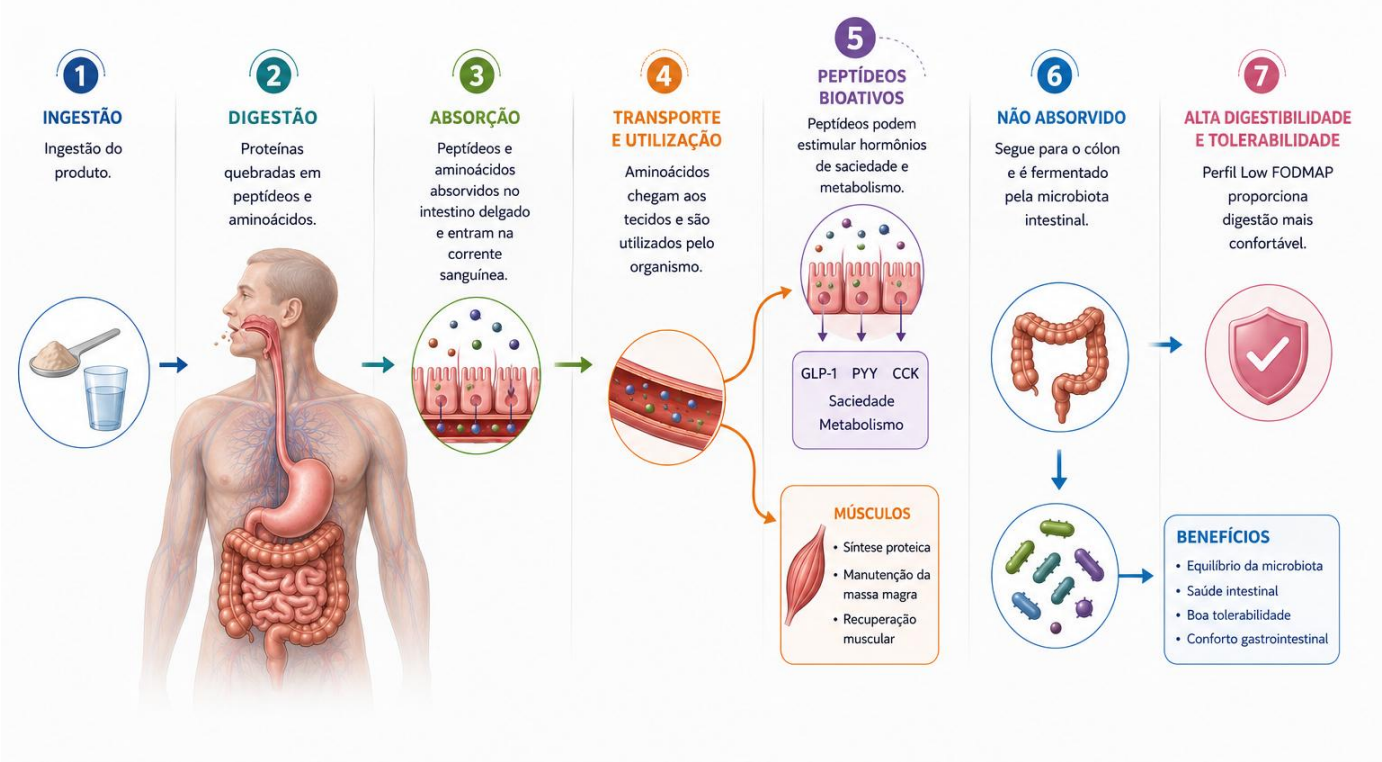
Após a ingestão, o **Springer Proteíssimo® 102** é digerido pelas enzimas do trato gastrointestinal, sendo suas proteínas degradadas em peptídeos e aminoácidos livres. Esses compostos são absorvidos no intestino delgado e transportados pela corrente sanguínea para os diferentes tecidos, onde ficam disponíveis para utilização pelo organismo.

Galena®

Os aminoácidos essenciais participam da síntese de proteínas estruturais e funcionais, contribuindo para a manutenção, reparo e renovação dos tecidos. Os BCAAs (leucina, isoleucina e valina) desempenham papel importante na síntese proteica, no metabolismo energético e na manutenção e recuperação da massa muscular.

Além do fornecimento de aminoácidos, os peptídeos formados durante a digestão podem estimular células intestinais a liberar hormônios relacionados à saciedade e ao metabolismo energético, contribuindo para respostas fisiológicas que auxiliam no aproveitamento dos nutrientes e na homeostase energética.

A fração proteica que não é absorvida no intestino delgado segue para o cólon, onde é fermentada pela microbiota intestinal. Esse processo favorece a atividade metabólica dos microrganismos e contribui para a manutenção do equilíbrio do ambiente intestinal. Por apresentar elevada digestibilidade e perfil *Low FODMAP*, o **Springer Proteíssimo® 102** também proporciona boa tolerabilidade gastrointestinal, favorecendo uma digestão mais confortável e eficiente.



ESTUDOS IN VITRO

Digestibilidade gastrointestinal e biodisponibilidade de aminoácidos[*2]

A digestibilidade da proteína de levedura **Springer Proteíssimo® 102** foi avaliada por meio de um modelo dinâmico que simula as principais etapas da digestão humana, incluindo as fases gástrica e intestinal.

Durante o processo, a proteína foi comparada com proteínas de referência amplamente utilizadas na nutrição, permitindo acompanhar sua degradação enzimática, a liberação de aminoácidos e a fração

efetivamente disponível para absorção ao longo da digestão. Além disso, foi analisado o perfil de aminoácidos liberados após a digestão para verificar sua qualidade nutricional e seu potencial de aproveitamento pelo organismo.

Resultados:
O **Springer Proteíssimo® 102** apresentou elevada digestibilidade e comportamento semelhante ao observado para as proteínas de referência durante todo o processo digestivo. O perfil de aminoácidos liberados demonstrou ampla disponibilidade de aminoácidos essenciais e de cadeia ramificada, fundamentais para a síntese proteica, manutenção da massa muscular e recuperação dos tecidos.

Os resultados reforçam que a proteína possui elevado valor nutricional, sendo eficientemente digerida e disponibilizando aminoácidos para absorção intestinal de maneira comparável às proteínas tradicionalmente reconhecidas pela alta qualidade biológica.

Avaliação da resposta metabólica por estímulo da secreção de GLP-1[*2]

Após a simulação da digestão gastrointestinal, os produtos resultantes da digestão da proteína foram aplicados em células enteroendócrinas intestinais com o objetivo de avaliar sua capacidade de estimular a secreção do peptídeo semelhante ao glucagon tipo 1 (GLP-1), um hormônio intestinal envolvido na regulação da saciedade, da resposta glicêmica e do metabolismo energético. Os efeitos do **Springer Proteíssimo® 102** foram comparados aos obtidos com proteínas de referência submetidas às mesmas condições experimentais.

Resultados:
Após a digestão, a proteína de levedura promoveu estímulo da secreção de GLP-1, indicando que os peptídeos e aminoácidos gerados durante o processo digestivo são capazes de ativar mecanismos fisiológicos relacionados ao metabolismo. Esse resultado sugere potencial para contribuir com a modulação da saciedade, do metabolismo energético e da resposta glicêmica.

ESTUDOS EX VIVO

Avaliação da fermentação intestinal e modulação da microbiota[*2]

A fração da proteína que não foi absorvida durante a digestão foi submetida à fermentação utilizando microbiota fecal humana em um sistema experimental que reproduz as condições fisiológicas do intestino grosso.

O estudo avaliou a atividade metabólica da microbiota, a produção de metabólitos oriundos da fermentação proteica e as possíveis alterações na composição das comunidades bacterianas após a exposição ao **Springer Proteíssimo® 102**. Também foi realizada uma análise do perfil metabólico gerado durante a fermentação para compreender como o ingrediente interage com o ambiente intestinal.

Resultados:
O **Springer Proteíssimo® 102** apresentou um perfil de fermentação intestinal compatível com proteínas de elevada qualidade nutricicional. Durante a fermentação, observou-se manutenção da atividade metabólica

da microbiota e um perfil metabólico distinto das proteínas de referência, indicando interação específica entre os componentes da proteína de levedura e os microrganismos intestinais.

Também foram observadas alterações na composição da microbiota intestinal, com aumento da abundância de determinados grupos bacterianos, sem comprometer a diversidade microbiana. Os autores sugerem que essas diferenças podem estar relacionadas à presença de componentes não proteicos da levedura, como β-glucanas e fibras naturais da parede celular da levedura, que podem servir como substratos para a fermentação colônica e influenciar o perfil metabólico da microbiota.

BENEFÍCIOS

- Proteína completa, contendo os 9 aminoácidos essenciais;
- 10 g de **Springer Proteíssimo® 102** fornecem 8,3 g de proteína;
- PDCAAS = 1,0, indicando elevada qualidade proteica;
- Fonte natural de BCAAs (leucina, isoleucina e valina);
- Elevada digestibilidade e excelente biodisponibilidade de aminoácidos;
- Favorece a síntese proteica muscular;
- Auxilia na manutenção e recuperação da massa muscular;
- Contribui para o suporte nutricional diário;
- Estimula a resposta fisiológica relacionada à saciedade;
- Contribui para o metabolismo energético;
- Contribui para a modulação da composição da microbiota intestinal;
- Apresenta perfil de fermentação intestinal compatível com proteínas de alta qualidade;
- Contribui para a saúde gastrointestinal;
- *Low FODMAP*, proporcionando maior conforto digestivo;
- Excelente perfil sensorial, favorecendo a adesão ao consumo;
- Alternativa sustentável às proteínas de origem animal;
- Ingrediente de origem não animal, adequado para formulações veganas e *plant-based* (quando aplicável à formulação final).

APLICAÇÕES

Indicado para indivíduos com ingestão proteica insuficiente, praticantes de atividade física, atletas, idosos, pessoas em recuperação muscular ou nutricional, indivíduos que buscam manutenção da massa magra e suporte ao envelhecimento saudável, além daqueles que apresentam sensibilidade digestiva e necessitam de proteínas de alta digestibilidade. Também é uma excelente opção para formulações destinadas à nutrição esportiva, alimentação *plant-based* e suplementação proteica diária.

INFORME CIENTÍFICO

ASSOCIAÇÕES

- **Peak O2™:** atua na melhora da capacidade aeróbica, resistência física e desempenho durante o exercício. O **Springer Proteíssimo® 102** complementa essa ação ao fornecer proteína completa com os nove aminoácidos essenciais e elevado teor de leucina, favorecendo a síntese proteica, a manutenção da massa muscular e a recuperação após o treino.

- **Ox-Beet™**: promove aumento da produção de óxido nítrico (NO), melhorando o fluxo sanguíneo e o aporte de nutrientes aos músculos. O **Springer Proteíssimo® 102** potencializa esse efeito ao disponibilizar aminoácidos essenciais para reparo e síntese muscular, contribuindo para melhor recuperação e adaptação ao exercício.

- **CAVAQ10®**: favorece a produção de energia mitocondrial (ATP), reduzindo a fadiga e melhorando a performance física. O **Springer Proteíssimo® 102** complementa essa ação ao fornecer proteína de alta digestibilidade, garantindo maior disponibilidade de aminoácidos para recuperação muscular e manutenção da massa magra.

- **CherryPURE®**: auxilia na recuperação muscular e na modulação do estresse oxidativo induzido pelo exercício. O **Springer Proteíssimo® 102** reforça esse benefício ao fornecer aminoácidos essenciais, especialmente leucina, favorecendo a síntese proteica e acelerando a reparação das fibras musculares.

- **Genu-In® Life**: fornece peptídeos bioativos de colágeno que promovem suporte à matriz extracelular e à mecanotransdução, essenciais para adaptação muscular. O **Springer Proteíssimo® 102** complementa essa ação ao disponibilizar proteína completa de alta qualidade, fornecendo os aminoácidos necessários para a síntese de proteínas musculares e otimização da hipertrofia.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

- Aspecto: Pó fino e homogêneo
- Coloração: Bege claro a creme
- Odor: Característico, suave
- Solubilidade: Dispersível em água

RECOMENDAÇÕES FARMACOTÉCNICAS

Dispersível em água e fácil incorporação à fase aquosa. Apresenta boa estabilidade durante o processamento.

Valeria®

PENSANDO FORA DA CÁPSULA

O **Springer Proteíssimo® 102** apresenta excelente versatilidade tecnológica, podendo ser incorporado em diferentes formas farmacêuticas e alimentos funcionais. É indicado para formulações em *shakes* proteicos, bebidas prontas para consumo (RTD), *shots* proteicos, *smoothies*, pós para reconstituição, barras proteicas, bombons funcionais, *gummies* proteicas, mousses, sobremesas lácteas ou vegetais, cremes, iogurtes, mingaus, panificados, *cookies*, *muffins* e *snacks* proteicos.

Muffin Proteico de Queijo

Ingredientes (%)	FORMULAÇÃO DO MUFFIN
Farinha De Trigo	24,48
Leite Integral	28,00
Ovo In Natura	17,30
Oleo de Soja	15,86
Queijo Parmesão	6,92
Fermento Químico	1,49
Sal Refinado	0,66
Açúcar Refinado	0,09
Aroma Natural de Queijo	0,99
Springer Proteissimo® 102	4,20
Total	100,00

CONTÉM GLÚTEN.
ALÉRGICOS: CONTÉM DERIVADOS DE TRIGO, LEITE, OVO E SOJA.



INFORME CIENTÍFICO

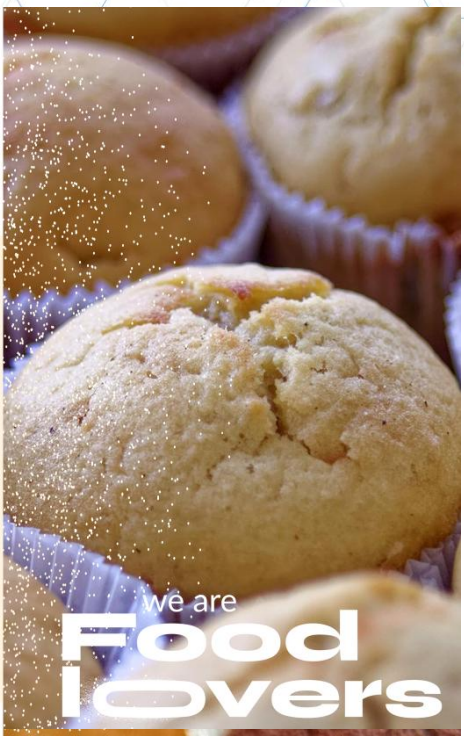
Muffin Proteico de Queijo

Informação Nutricional
Porção: 60g

Springer Proteissimo® contribui com cerca de 30% da proteína total da porção

	Porção = 1 Unidade	% VD*		Porção = 1 Unidade	% VD*
Valor energético (Kcal)	185	9	Gorduras Totais (g)	12	21
Carboidratos (g)	12	4	Gorduras saturadas (g)	3	13
Açúcares Totais (g)	1	-	Gorduras Trans (g)	0	0
Açucares Adicionados (g)	0	-	Fibras alimentares (g)	1	2
Proteínas (g)	7,0	10	Sódio (mg)	238	10

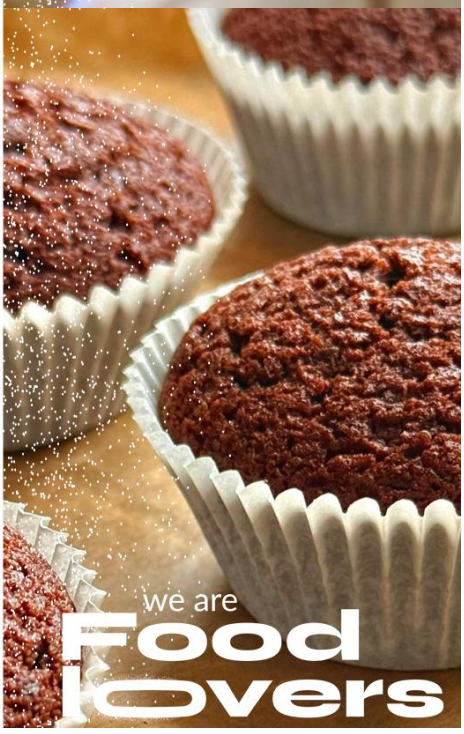
*Percentual de valores diários fornecidos pela porção



Bolinho de Chocolate

Ingredientes (%)	
FORMULAÇÃO DO BOLO DE CHOCOLATE	
Farinha de trigo	17,00
Açúcar Refinado	18,00
Leite Integral	20,00
Ovo In Natura	17,40
Margarina S/ Sal	10,00
Amido de Milho	2,80
Cacau Em Pó	5,00
Fermento Químico	1,50
Aroma de Baunilha	0,20
Sal Refinado	0,10
Springer Proteissimo® 102	8,00
Total	100,00

CONTÉM GLÚTEN.
ALÉRGICOS: CONTÉM DERIVADOS DE TRIGO, LEITE, OVO. PODE CONTER DERIVADO DE SOJA, AMENDOIM E CASTANHAS.



Galena®

INFORME CIENTÍFICO

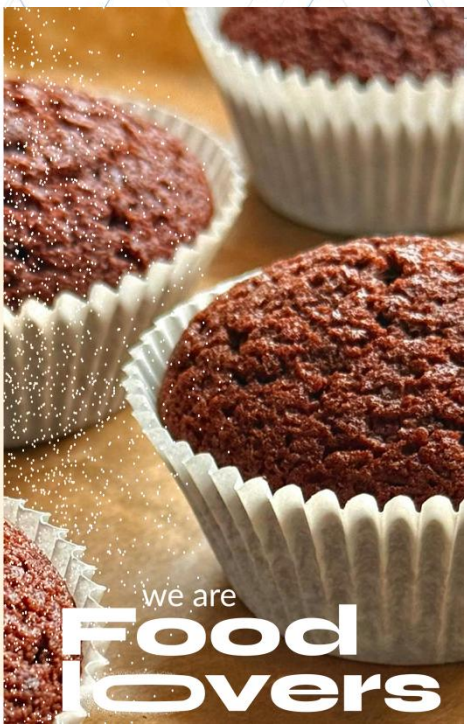
Bolinho de Chocolate

Informação Nutricional
Porção: 60g

Springer Proteissimo® contribui com cerca de 48% da proteína total da porção

	Porção = 1 Unidade	% VD*		Porção = 1 Unidade	% VD*
Valor energético (Kcal)	180	9	Gorduras Totais (g)	7	13
Carboidratos (g)	21	7	Gorduras saturadas (g)	2	10
Açúcares Totais (g)	11	-	Gorduras Trans (g)	0	0
Açucares Adicionados (g)	11	-	Fibras alimentares (g)	2	6
Proteínas (g)	8,0	10	Sódio (mg)	57	2

*Percentual de valores diários fornecidos pela porção



SUGESTÕES DE FÓRMULAS

SUPORTE AO ANÁLOGOS DE GLP-1
Springer Proteíssimo® 102 5g
Administrar uma dose ao dia.

Associar com:
Shilaforce 500mg
Administrar uma dose ao dia.

Springer Proteíssimo® 102 contribui diretamente com o aporte de aminoácidos essenciais para a síntese e manutenção da massa magra, enquanto Shilaforce™, ativo obtido do Shilajit, fornece mais de 85 minerais e outros compostos bioativos que auxiliam no ganho de força e no desenvolvimento muscular.

GANHO E RECUPERAÇÃO MUSCULAR - Sachê para shake proteico
Springer Proteíssimo® 102 5g
Genu-In® Life 5 g
Aromatizante e edulcorante qsp 1 dose
Tomar 1 dose ao dia, preferencialmente após o treino.

Associar com: (vetor out)
Baolift™ 1,5%
Loção com Xalifin-15® qsp 80mL
Aplicar nas regiões musculares após o treino.

Galena®

INFORME CIENTÍFICO

Combinação pensada para hipertrofia e performance: o **Springer Proteíssimo® 102** e Genu-In® Life atuam em sinergia complementando o aporte de aminoácidos e peptídeos para síntese proteica. No cuidado tópico, Baolift™, ativo obtido das células-tronco do Baobá, age no eixo pele–músculo, promovendo o tônus muscular e redução da flacidez.

PRÉ-TREINO PROTEICO - FORÇA, OXIGENAÇÃO E RECUPERAÇÃO

Springer Proteíssimo® 102	5 g
Ox-Beet™	500mg

Tomar 1 dose, 30 a 60 minutos antes do treino.

Springer Proteíssimo® 102 em combinação com Ox-Beet™ contribui para entrega de suporte proteico, melhora de fluxo sanguíneo, oxigenação muscular e resistência ao esforço. Ideal para treinos de alta intensidade, com foco em força e desempenho.

MÚSCULO FORTALECIDO E ARTICULAÇÃO PROTEGIDA

Springer Proteíssimo® 102	5 g
Collavant N2®	40mg
Mobilee®	40 mg

Administrar uma dose ao dia.

Indicação focada em pacientes com perda de massa muscular associada a dores articulares. O **Springer Proteíssimo® 102** colabora para o aporte proteico e suporte de músculos, enquanto o Collavant N2® e Mobilee® atuam em sinergia, contribuindo para cuidado e prevenção de danos articulares, além de gerar mais mobilidade e lubrificação.

As fórmulas apresentadas acima são apenas sugestões e requerem testes preliminares. A Galena se exime de qualquer responsabilidade quanto a problemas que, eventualmente, possam ocorrer pela não realização de testes complementares em formulações manipuladas.

REFERÊNCIAS

1 - Literatura do fabricante - Biospringer (França)
2 - J Caron, CM Tuppia, F Machuron, J Ghyselinck, L Van Meulebroek, J De Munck…
Food Research International, 2025•Elsevier

Propaganda exclusiva para profissionais da Saúde

Atualização n°000 – 09/07/2026
MS

Galena®

