MATERIAL TÉCNICO

Robuvit

MAIS ENERGIA NA VIDA



Identificação

Grau: Farmacêutico () Alimentício (x) Cosmético () Reagente P.A. ()

Uso: Interno (x) Externo ()

Especificação Técnica/DenominaçãoBotânica: Extrato patenteado de Quercus robur lignum (madeira de carvalho francês), padronizado em 40% de polifenóis

Equivalência: Não aplicável.

Correção:

Teor: Nãoaplicável. Umidade/perda por dessecação: Aplicável. Avaliar ofator correspondente ao teor e/ou umidade de acordo com lote adquirido verificando no certificadode análise e também sob avaliação farmacêutica da **especificação** e da **prescrição**.

Fórmula Molecular: Não aplicável

Peso Molecular: Não aplicável

DCB: Não aplicável.

CAS: 97676-30-7

INCI: Oak (Quercus robur) wood extract

Sinonímia: Não aplicável.

Aparência Física: pó castanho claro a escuro

Composição: Extrato patenteado de madeira de carvalho francês, padronizado em 40% de

polifenóis

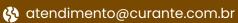
CaracterísticasEspeciais

- Certificação Kosher;
- Certificação Halal;
- Produto GMO-livre;
- Produto n\u00e3o irradiado;
- 31 estudos clínicos.

Aplicações

Propriedades:

- · Aumento da produção de energia;
- Redução da fadiga;
- Estímulo à síntese de proteínas;
- Melhora score de Burnout;
- Melhora do humor;
- Melhora da insônia.







Indicações:

- Melhora da performance em praticantes de atividade física;
- Potencializa a produção de energia;
- Reduz a fadiga;
- Reduz o estresse oxidativo;
- Hepatoprotetor.

Vias de Administração / Posologia ou Concentração: A dosagem diária recomendada é de 100mg (associado), ou de 200 a 300mg (isolado) de acordo com a indicação.

Observações Gerais: Não aplicável.

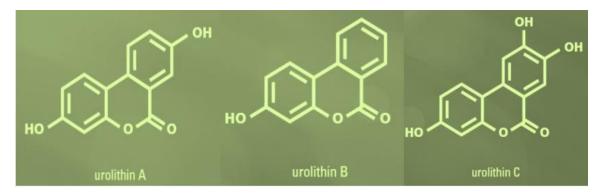
Farmacologia

Mecanismo de Ação:

Atividades de promoçãodesaúdeedesempenhodeRobuvit®

Após a administração oral de Robuvit®, a microbiota intestinal metaboliza as roburinas em metabólitos bioativos conhecidos como urolitinas. As espécies de urolitina classificadas em A, B eC, representam as formas predominantes dos flavonoides presentes no carvalho da madeira osquais desempenham suas funções a nível biológico no organismo.

Figura 1. Formas de Urolitina: A, B e C.



Robuvit®promovesaúde disponibilizando maiorenergia

A suplementação de Robuvit® fornece potentes antioxidantes, contribuindo na melhora da saúde do fígado e aumentando síntese de proteínas bioativas no corpo. Além de funcionar como potentes antioxidantes, as urolitinas melhoram a saúde do fígado, estimulando a produção de proteínas bioativas essenciais promotoras de energia, além de fornecer maior função muscular.

Robuvit®estimulaa síntesedeproteínas eenzimas

Em um estudo recente, Robuvit® mostrou aumentar a formação de ribossomos, um complexo maquinário molecular ultramicroscópico responsável pela síntese de todas as novas proteínas nas células do corpo. Os ribossomos consistem em duas subunidades - uma subunidade pequena e uma subunidade ribossômica grande. A biogênese do ribossomo tem alta demanda de energia celular e é afetada pela oxidação e pelo estresse nutricional, resultando em menor capacidade de síntese proteica. Os ribossomos sintetizam todas as mais de 10.000 espécies de proteínas presentes nos seres humanos: fibras musculares, enzimas, anticorpos, colágeno etc. Estas organelas reúnem proteínas essenciais requeridas por meio da conexão individual de aminoácidos baseados em um transcrito de DNA (mRNA) modelo. A expansão dos números de ribossomos fornece uma maior capacidade de síntese proteica, permitindo atender mais rapidamente a demanda para proteínas específicas requeridas em qualquer parte do corpo. Por exemplo, o aumento do





número de ribossomos permite o aumento da produção de fibras musculares em atletas durante aprática de atividade física, ou mesmo, o aumento na produção de enzimas do fígado, ou ainda, maior produção de anticorpos para eliminar uma infecção.

Robuvit® rejuvenesce as mitocôndrias para maior produção de energia

Aenergia requerida por todos os órgãos do corpo é fornecida pelas mitocôndrias, organelas das células, em grande parte autônomas, presentes em todos os tecidos. Estas geram energia na forma de ATP, tendo como subproduto o estresse oxidativo, o que pode danificar as células, e especialmente, a mitocôndria. Mitocôndrias danificadas ou com mau funcionamento continuam a processar gorduras e açúcares porém, com pouco ATP produzido, muitos subprodutos oxidativos prejudiciais são liberados, especialmente em órgãos com alta demanda energética, como o fígado, os neurônios e os músculos propensos a uma série de danos. As urolitinas, metabólitos do Robuvit® demonstram induzir a mitofagia, processo que submete as mitocôndrias com disfunção, por conta dos danos oxidativos, a autofagia pelos lisossomos, compartimentos celulares especializados em desintegração completa, em presença de enzimas e ácido. Em substituição, novas mitocôndrias são formadas, totalmente funcionais, fornecendo energia no rendimento máximo. As urolitinas presentes no Robuvit® aumentam a função muscular, rejuvenescendo as mitocôndrias através da substituição acelerada de mitocôndrias não funcionais por mitocôndrias jovens, com capacidade máxima de produção de ATP.

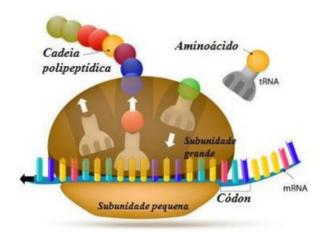
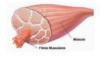


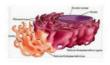
Figura 2. Ribossomo realizando a síntese de uma proteína.











Robuvit® rejuvenesce as mitocôndrias e estimula a mitofagia

A urolitina A encontrada no sangue de voluntários saudáveis após ingestão de Robuvit® mostrou induzir mitofagia promovendo a regenaração das mitocôndrias e melhorando a função muscular. (Ryu, D. et al., 2016)

Robuvit® aumenta a expressão gênica do gene mitocondrial MT-ND2 (Gene mitocondrial NADH desidrogenase subunidade 2)

MT-ND2 está diretamente envolvido no complexo da cadeia respiratória e melhorando o energético. (Natella, F. et al., 2014)

Robuvit® regula a massa muscular esquelética

A urolitina B, um metabólito encontrado sangue após ingestão de Robuvit®, dentro das aumentando a síntese et al., 2017) proteínas, de induzindo crescimento muscular. aumentando metabolismo e o gasto energético (Rodriguez J. et al.,

Robuvit® aumenta a expressão genica de vários genes que codificam protéinas ribossômicas

no Robuvit® aumenta o a número de ribossomos mostrou ser um levando uma expansão regulador da massa na produção total de muscular esquelética, proteínas (Rodriguez J.

2017)



Efeitos Adversos: Nenhum efeito colateral indesejado foi observado durante os estudos.

Contraindicações / Precauções: Não encontrado nas referências pesquisadas.

Referências Científicas

Robuvit® potencializa a energia e reduz afadiga de indivíduos

Três ensaios clínicos independentes mostraram que a suplementação diária com Robuvit® ajuda significativamente os indivíduos fatigados a recuperar a energia contribuindo para um estilo de vida ativo. A fadiga crônica é percebida pelas pessoas afetadas como um esgotamento que não pode ser recuperado ou mal recuperado pelo sono. O diagnóstico de fadiga crônica engloba a ausência de outras doenças "diagnosticáveis", como infecção ou mau funcionamento de órgãos. Um estudo clínico mostrou que 80 indivíduos participantes, acometidos de fadiga crônica, suplementados com Robuvit®, por pelo menos 6 meses consecutivos, obtiveram uma melhora na capacidade de se recuperaram do quadro de fadiga. Os participantes do estudo experimentaram um aumento significativo na energia e disposição além de relatarem melhorias relacionadas à vida sexual. Robuvit® melhora score de Burnout Um ensaio clínico, realizado com 108 sujeitos (42 médicos residentes em cirurgia e 66 gestores de empresas) mostraram que a suplementação diária com Robuvit® (300 mg/dia) melhorou sintomas da Síndrome de Burnout e aresposta antioxidante.

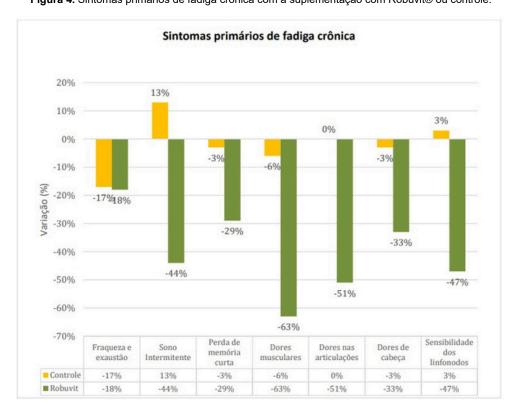
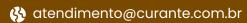


Figura 4. Sintomas primários de fadiga crônica com a suplementação com Robuvit® ou controle.





Sintomas secundários de fadiga crônica 80% 64% 60% 48% 40% Variação (%) 14% 20% 0% -1% -2% -5% -20% -40% -35% -39% -60% Melhora nas relações Horas necessárias Nível de energia Nível de fadiga para aliviar a fadiga sexuais Controle 14% -1% -2% -5%

Figura 5. Sintomas secundários de fadiga crônica com a suplementação com Robuvit® ou controle.

Robuvit® melhora score de Burnout

48%

■ Robuvit

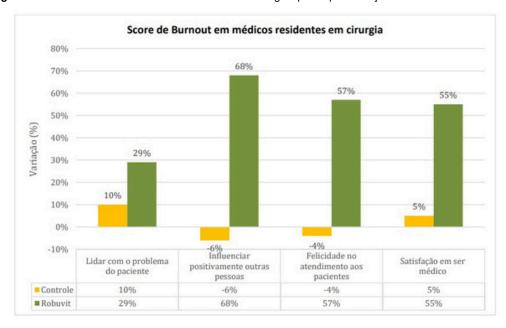
Um ensaio clínico, realizado com 108sujeitos (42 médicos residentes em cirurgia e 66 gestores de empresas) mostraram que a suplementação diária com Robuvit® (300 mg/dia) melhorou sintomas da Síndrome de Burnout earesposta antioxidante.

-35%

64%

-39%

Figura 6. Scorede Burnout em médicos residentes em cirurgia após suplementação com Robuvit® ou controle.





Score de Burnout em gestores empresariais 20% 10% 0% Variação (%) -10% -10% -12% -20% -23% -30% -27% -33% -35% -35% -40% Arrependime Vontade de Falta de Exaustão Nível de nto da nto ruim com Fadiga Tensão cuidado com desistir o escolha trabalho os clientes profissional 7% Controle -5% 3% 21% 5% 3% ■ Robuvit -10% -23% -27% -35% -12% -33% -33% -35%

Figura 7. Score de Burnout em gestores empresariais em cirurgia após suplementação com Robuvit® ou controle

Melhora do Humor com Robuvit®

Um estudo clínicocom 91 indivíduos, baseado no questionário BMIS (*Brief Mood Introspection Scale*), tambémmostrou um impacto significativo da suplementação de Robuvit® no humor. A pontuação paraohumor geral do grupo de indivíduos Robuvit® alterou a descrição utilizada pelos voluntáriosque passaram a considerar seu humor mais agradável.

Humor (The Brief Mood Introspection Scale (BMIS) Questionnaire)

180%
160%
140%
120%
100%
80%
40%
20%
10%

Controle

Figura 8. Score de Burnout em gestores empresariais em cirurgia após suplementação com Robuvit® ou controle.

Melhora da Insônia com Robuvit®

Ainsônia é um dos distúrbiosdosono mais comuns; 1 em cada 10 adultos experimentam insônia crônica. Um estudo de registropublicado, revisado por pares, mostra que a suplementação com oantioxidante natural, extratodemadeira de carvalho francês Robuvit®, pode ajudar a melhorar aqualidade e o humor do sono,reduzir a sonolência diurna e a fadiga geral. Os pesquisadores avaliaram sintomas de insônia,fadiga, flutuações de humor e estresse oxidativo usando uma combinação de escalas de pontuação, incluindo: a Regensburg Insomnia Scale, Fatigue Severity Scale e Brief Mood IntrospectionScale (BMIS).

Robuvit



Qualidade do sono 140% 120% Variação (%) -23% -23% 329 Medo de Latência de não -12% ■ Robuvit -36% 33% -23% -20% -23% -10% -32% -28% 118%

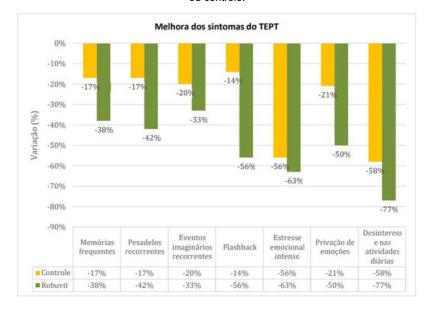
Figura 9. Avaliação da qualidade do sono após suplementação com Robuvit® ou controle.

Transtorno de Estresse Pós-Traumático

Um novo estudo publicado por uma revisão por pares mostra que pacientes com transtorno de estresse pós-traumático (TEPT) que suplementavam diariamente com extrato de madeira de carvalho francês Robuvit® relataram melhora significativa nos flashbacks relacionados ao TEPT, dormência emocional, pesadelos recorrentes e memórias frequentes do evento traumático.

O TEPT é uma condição de saúde mental induzida por experimentar ou testemunhar um evento traumático, como um desastre natural, acidente de carro, combate ou agressão.

Figura 9. Avaliação dos sintomas do transtorno de estresse pós-traumático (TEPT) após suplementação com Robuvit® ou controle.





Recuperação da Mononucleose

Novas pesquisas mostram resultados promissores para aqueles que sofrem de fadiga problemática, mal-estar e linfonodos inchados associados à mononucleose infecciosa. Pesquisas revisadas por pares mostram que a suplementação diária com Robuvit® pode reduzir significativamente a duração dos sintomas e melhorar a fadiga persistente associada a um diagnóstico único em apenas 4 semanas após o desaparecimento da febre. Conhecida como a "doença do beijo", a mononucleose infecciosa é altamente contagiosa e mais comumente transmitida pela saliva - compartilhando bebidas ou beijando alguém que está infectado.

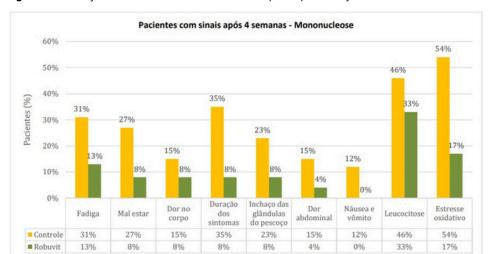


Figura 10. Avaliação dos sintomas da mononucleose após suplementação com Robuvit® ou controle.

Recuperação pós-gripe

Pesquisas recentes mostram os desafios à saúde que surgem imediatamente após um surto de gripe, incluindo aumento do risco de ataque cardíaco e infecção bacteriana. Mas um novo estudo publicado, revisado por pares, mostra que a suplementação diária com Robuvit® pode ajudar a apoiar a recuperação da gripe e aumentar as defesas do corpo depois que o sistema imunológico é enfraquecido pelo combate ao vírus. As propriedades antioxidantes naturais do Robuvit® reduzem o estresse oxidativo e seus benefícios antifadiga ajudam a promover energia durante a recuperação da gripe.

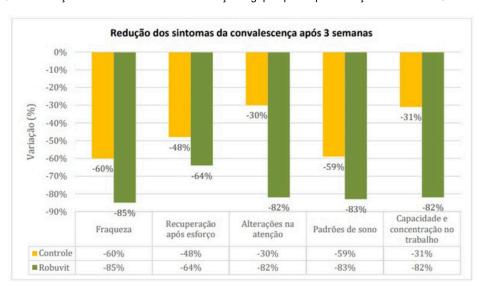
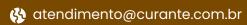


Figura 11. Avaliação dos sintomas da convalescença da gripe após suplementação com Robuvit® ou controle.





Robuvit® como impulsionador de energia na prática de esportes

O desempenho de 54 homens e mulheres durante um triátlon foi medido em um estudo clínico. O tempo de execução de uma corrida de 5 km foi significativamente mais rápido no grupo Robuvit®, e o desempenho geral dos triatletas também foi significativamente melhorado, tanto no grupo de mulheres quanto no de homens.

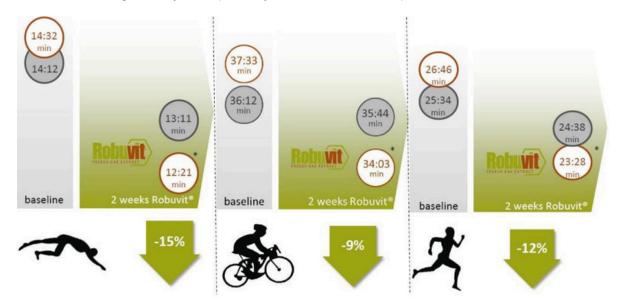


Figura 12. Ação da suplementação com Robuvit® no desempenho de triatletas.

Efeito Hepatoprotetor de Robuvit®

Um fígado saudável regula os níveis de açúcares, proteínas e gorduras na corrente sanguínea e desempenha um papel fundamental na remoção de toxinas do sangue. Também, processa nutrientes absorvidos pelos nossos intestinos e garante que o nosso corpo funcione adequadamente. Além disso, nosso fígado produz colesterol e albumina, uma proteína importante, e metaboliza drogas e álcool. Em um estudo recente, Robuvit® ajudou a normalizar as enzimas hepáticas elevadas e diminuiu os níveis de albumina, além de reduzir o estresse oxidativo no plasma.

O papel fundamental do Sistema Linfático

O sistema linfático tem várias funções: elimina o líquido dos tecidos intersticiais e transporta os glóbulos brancos dos nódulos linfáticos para os ossos. O linfedema é a retenção de líquidos e consequente inchaço dos tecidos causado por uma disfunção do sistema linfático. Em estudos clínicos recentes, o Robuvit® demonstrou melhorar os sinais e sintomas do linfedema, bem como outros problemas venosos. Robuvit® alivia o edema e diminui o volume do inchaço das pernas, diminui a quantidade de proteínas intersticiais, melhora a microcirculação e a oxigenação dos tecidos.

Recuperação pós-histerectomia

A histerectomia é uma operação para remover o útero e possui várias indicações médicas e melhora os sintomas pré-operatórios, mas pode comprometer a qualidade de vida durante a recuperação devido a sintomas como fadiga, dor de cabeca, náusea, depressão ou dor. Em um recente estudo piloto randomizado, duplo-cego, controlado por placebo, o Robuvit® demonstrou melhorar a recuperação e o estresse oxidativo após a histerectomia. A suplementação com Robuvit® (300 mg/ dia) durante 4 semanas melhorou significativamente a saúde geral e mental, enquanto sob o placebo alguns itens se deterioraram significativamente. O estresse oxidativo e oaumento da atividade da MMP-9 foram significativamente reduzidos pelo Robuvit® versus placebo.



Farmacotécnica

Estabilidade (produto final): Não encontrado nas referências bibliográficas pesquisadas. pH Estabilidade (produto final): 5,0 – 7,5 (1% em água).

Solubilidade: > 90% em solução aquosa a 1% a 20°C.

Excipiente / Veículo Sugerido / Tipo de Cápsula: Sugerimos a manipulação por encapsulação, sachê efervescente, suspensão ou shot.

Encapsulação: A linha de excipientes DiluCAP® é uma linha completa com 6 soluções de excipientes, prontos para o uso e desenvolvidos exclusivamente para potencializar as formulações. O DiluCAP® Hygro é um exemplo, sendo indicado para IFAs higroscópicos ou

deliquescentes, possuindo a funcionalidade absorvente, redução da higroscopia e deliquescência do ativo.

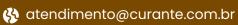
Sachê Efervescente: Baseffer® é uma base efervescente que promove misturas homogêneas e uma solução final totalmente transparente, sem material insolúvel. Possui tecnologia desenvolvida para proteger as moléculas de bicarbonato de sódio e do ácido cítrico, o que impossibilita o efeito "travesseiro". Proporciona uma maior segurança e qualidade para as formulações. Seus componentes tornam a base compatível com uma grande variedade de ativos usualmente empregados em formas efervescentes.

Suspensão: Suspensão oral é uma forma farmacêutica líquida, no qual adicionando o ingrediente ativo farmacêutico (IFA) insolúvel em água, o IFA permanecerá suspensa não havendo a sedimentação e a precipitação.

O SyrSpend® SF foi desenvolvido pela Fagron para atender as prescrições de suspensões orais. É uma preparação na forma de pó para realizar a reconstituição, garante a alta performance do sistema e facilidade farmacotécnica.

Já o System UP é um veículo base pré-formulado e sugar-free ideal para a manipulação de suspensões orais com rapidez e praticidade.

Shot: O shot é uma forma farmacêutica líquida, cuja dose prescrita é individualizada em cada embalagem flaconete. É bastante prática, de fácil transporte e de dose bastante estável. O shot é ideal para crianças, idosos, pacientes disfágicos ou com dificuldade de deglutição, além da efetividade em formulações pré e pós-treino. Além disso, o shot possui uma grande variedade de sabores, podendo ser tanto de sabor neutro quanto de sabores como uva, morango e frutas vermelhas.





Orientações Farmacotécnicas:

Cápsulas de Robuvit®em DiluCAP® Hygro

Procedimento de Manipulação das Cápsulas.

- Calcule a quantidade necessária de cada insumo requerido na prescrição.
- Pese/meça com exatidão cada insumo. 2.
- Transfira para a MedCaps e reserve. 3.
- Complete com o excipiente no MedCaps para cápsula número e a quantidade de cápsulas desejável.

5. 6. 7. 8.

Características organolépticas

Passe todo produto pelo tamis nº 40 mesh.

Transfira para o grau e homogenize.

Realize o procedimento de encapsulação.

Envase e rotule. (cor, odor, aspecto):

Cápsula branco/vermelha, pó fino castanho claro com odor característico de fitoterápico.



Sachê de Robuvit® 300mg em Baseffer® Guaraná

INSUMO	CONCENTRAÇÃO (mg/sachê)	Feq / FC	QUANTIDADE 30 SACHÊS
Robuvit	300 mg	-	9 g
Baseffer® Guaraná	qsp 1 sachê 5g	-	141 g

Procedimento de Manipulação dos Sachês.

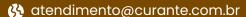
- Calcule a quantidade necessária de cada insumo requerido na prescrição.
- 2. Pese/meça com exatidão cada insumo.
- 3. Passe por um tamis nº40 mesh e transfira para um gral.
- 4. Triture e misture geometricamente bem todo produto.
- Envase um a um com peso médio de 5g. 5.
- 6. Faça a selagem, retirando todo ar, antes para evitar umidade.
- Rotule.

Considerar nos cálculos uma sobrecarga mínima de 20% para a compensação de perda no processo de preparo. Durante a manipulação, trabalhar em ambiente com temperatura e umidade relativa do ar menor ou igual a 45%.

Características organolépticas (cor, odor, aspecto): Pó levemente granulado bege claro apresentando pontos brancos, com odor de guaraná.

Palatabilidade: Ótimo sabor.







Suspensão de Robuvit® 60mg/mL em SyrSpend®

INSUMO Robuvit	CONCENTRAÇÃO (mg/mL)	Feq / FC	QUANTIDADE 100 mL
Kobuvit	60 mg	-	6 g
Flavorizante Marshmallow Líquido	5 mg	-	0,5 g
Taumatina	1 mg	-	0,1 g
SyrSpend*	qsp 1 mL	-	qsp 100 mL

Procedimento de Manipulação do SyrSpend.

- 1. Calcule a quantidade necessária de cada insumo requerido na prescrição.
- 2. Pese o Syrspend® e o Sorbato de Potássio em um cálice.
- 3. Misturar geometricamente os pós.
- 4. Adicione a água purificada até o volume final.
- 5. Deixe hidratar por aproximadamente 2 3 horas, homogeneizando regularmente.
- 6. Meça o pH para título de conferência.
- 7. Envase e rotule em um frasco de vidro âmbar.

Procedimento de Manipulação da Suspensão.

1. 2. 3. 4.

Calcule a quantidade necessária de cada insumo requerido na prescrição.

Pese o ativo, transferindo-o em seguida para dentro do gral.

Triture os pós.

Adicione aos poucos o veículo até o volume final, homogeneizando adequadamente a cada adição.

- 5. Adicione o edulcorante e o flavorizante.
- 6. Meça o pH.
- 7. Envase e Rotule.

Considerar nos cálculos uma sobrecarga mínima de 20% para a compensação de perda no processo de preparo

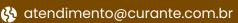
Características organolépticas (cor, odor, aspecto): Suspensão viscosa marrom escuro, odor característico do flavorizante de marshmallow.

Palatabilidade: Sabor aceitável.



Suspensão de Robuvit® 60mg/mL em SystemUp®

INSUMO Robuvit	CONCENTRAÇ ÃO (mg/mL)	Feq / FC	QUANTIDADE 100 mL
Taumatina	60 mg		6 g
Flavorizante de	5 mg 5 mg	-	0,5 g
Marshmallow	200 mg	-	0,5 g
SystemUp Sorbitol 70%	qsp 1 mL		20 g
SOIDILOI 70 /8			qsp 100 mL





Procedimento de Manipulação da Suspensão.

- 1. Calcule a quantidade necessária de cada insumo requerido na prescrição.
- 2. Pese/meça com exatidão cada insumo.
- 3. Passe por um tamis nº42 mesh o IFA e a Taumatina.
- 4. Em um gral, triture os pós, utilizando uma pequena quantidade do System UP como agente levigante, até formar uma pasta fina.
- 5. Em seguida adicione o restante do System UP.
- 6. Após a dispersão dos pós, adicione aos poucos misturando bem o Sorbitol 70%.
- 7. Transferir a mistura do gral para um cálice, com auxílio de uma espátula tipo "pão-duro".
- 8. Ajuste o volume final com o sorbitol.
- Envase e rotule.

Considerar nos cálculos uma sobrecarga mínima de 20% para a compensação de perda no processo de preparo

Característicasorganolépticas(cor, odor, aspecto): Líquido levemente viscoso marrom escuro, apresentando com odor característico de fitoterápico.

Palatabilidade: Sabor agradável.



Compatibilidades (para veículos): Não aplicável.

Capacidade de IncorporaçãodeIngredientesFarmacêuticos(paraveículos): Não aplicável.

Incompatibilidades: Não encontrado nas referências bibliográficas pesquisadas.

Conservação/Armazenamentodoinsumofarmacêutico definido pelo fabricante: armazenar em local seco a temperatura ambiente.

Conservação/Armazenamentodo produtofinaldefinidopelofarmacêuticoRTda

farmácia: De acordo o critério de conservação do insumo definido pelo fabricante, sugerimos conservar o produto final em **local secoatemperaturaambiente**, porém cabe também avaliação farmacêutica conforme a formulação, sistema conservante e condições do produto.

Formulações

Uso Oral

Ganho de massa e força muscular		
Robuvit®	100 mg	
L-Leucina	150mg	
L-Isoleucina	150mg	
L-Valina	150mg	
DiluCap® SLD	qsp 1 cápsula vegetal	
Posologia: Ingerir 1 dosepor dia.		





Emagrecimento com energia		
Robuvit®	100 mg	
Alluvia®	100 mg	
DiluCap® SLD	qsp 1 cápsula vegetal	
Posologia: Ingerir 1 dose por dia.		

Desempenho esportivo		
Robuvit®	100 mg	
Maca peruana	250 mg	
Tribulus terrestris	250 mg	
DiluCap® SLD	qsp 1 cápsula vegetal	
Posologia: Ingerir 1 dose por dia.		

Saúdemitocondrial		
Robuvit®	100 mg	
Niagen®	100 mg	
DiluCap® SLD	qsp 1 cápsula vegetal	
Posologia: Ingerir 1 dose por dia pela manhã.		

Aumento daenergia eredução dafadiga(opção 1)		
Robuvit®	100 mg	
Coenzima Q10	100 mg	
PQQ	10 mg	
L-carnitina	500 mg	
Ácido alfa lipóico	100 mg	
Magnésio glicil glutamina	200 mg	
Lactoferrina	100 mg	
Vitamina E	200 mg	
DiluCap® SLD	qsp 1 cápsula vegetal	
Posologia: Ingerir 1 dose ao dia, 1 hora antes do café.		

Aumento daenergia eredução dafadiga(opção 2)		
Robuvit®	100 mg	
L-Taurina	250 mg	
Coenzima Q 10	100 mg	
Chá verde	100 mg	
DiluCap® SLD	qsp 1 cápsula vegetal	
Posologia: Ingerir 1 dose ao dia,1 hora antes do café.		



Aumentodaenergia e redução da fadiga(opção3)		
Robuvit®	100 mg	
Vitamina C	500 mg	
Vitamina B5	50 mg	
Zinco quelato	20 mg	
Ferro quelato	30 mg	
Magnésio quelato	250 mg	
MSM	300 mg	
DiluCap® SLD	qsp 1 cápsula vegetal	
Posologia: Ingerir 1 dose pela manhã.		

Aumentodaenergiae redução da fadiga(opção4)		
Robuvit®	100 mg	
Panax ginseng (Ginseng coreano)	250 mg	
Eleutherococcus senticosus (Ginseng Siberiano)	100 mg	
Rhodiolarosea	100 mg	
	250 mg	
Antwase sto	qsp 1 cápsula vegetal	
Posologia: Ingerir 1 dose pela manhã.		

Boostermetabólico (opção1)		
Robuvit®	100 mg	
Inositol	50 mg	
L-carnitina	50 mg	
DiluCap® SLD	qsp 1 cápsula vegetal	
Posologia: Ingerir 1 dose pela manhã.		

Booster metabólico (opção 2)	
Robuvit®	100 mg
Quercetina	50 mg
Gynostemma pentaphyllum	200 mg
DiluCap® SLD	qsp 1 cápsula vegetal
Posologia: Ingerir 1 dose pela manhã.	

Referências Bibliográficas

- 1. Dossiê Técnico do Fabricante. Glabasnia A & Hofmann T. Sensory-directed identification of taste-
- active ellagitannins in American (Quercus alba L.) and European oak wood (Quercus robur L.) and quantitative analysis in bourbon whiskey and oak-matured red wines. J Agric Food Chem 54: 3380-3390, 2006. Natella F, Leoni G, Maldini M, Natarelli L, Comitato R, Schonlau F, Virgili F, Canali R.
- 3. Absorption, metabolism, and effects at transcriptome level of a standardized French oak wood extract, Robuvit®, in healthy volunteers: pilot study. J Agric Food Chem 15: 443-453, 2014. Horvathova M, Orszaghova Z, Laubertova L, Vavakova M, Sabaka P, Rohdewald P, Durackova Z,
- 4. Muchova J. Effect of the French oak wood extract Robuvit® on markers of oxidative stress and activity of antioxidant enzymes in healthy volunteers: a pilot study. Oxid Med Cell Longev doi:639868, 2014. Belcaro G, Cornelli U, Luzzi R, Cesarone MR, Dugall M, Feragalli B, Hu S, Pellegrini L, Ippolito E. Improved management of primary chronic fatigue syndrome with the
- 5. supplement French oak wood extract (Robuvit®): a pilot, registry evaluation. Panminerva Med 56: 63-72, 2014.



- 6. Belcaro G, Cornelli U, Luzzi R, Ledda A, Cacchio M, Saggino A, Cesarone MR, Dugall M, Feragalli B, Hu S, Pellegrini L, Ippolito E. Robuvit® (Quercus robur extract) supplementation in subjects with chronic fatigue syndrome and increased oxidative stress. A pilot registry study. J Neurosurg Sci 59: 105-117, 2015.
 - 7. Országhová Z, Waczulíková I, Burki C, Rohdewald P, Duracková Z. An Effect of OakWood Extract (Robuvit®) on Energy State of Healthy Adults-A Pilot Study. Phytother Res 29: 1219-1224, 2015. 8. Vinciguerra MG, Belcaro G, Cacchio M. Robuvit® and endurance in triathlon: improvements in training performance, recovery and oxidative stress. Minerva Cardioangiol 63: 403-409, 2015.
- 9. Belcaro G, Dugall M, Hu S, Ledda A, Ippolito E. French Oak Wood (Quercus robur) Extract (Robuvit®) in Primary Lymphedema: A Supplement, Pilot, Registry Evaluation. Int J Angiol. 2015 Mar;24(1): 47-54. doi: 10.1055/s-0034-1395982.
- 10. Belcaro G, Gizzi G, Hu S, Dugall M, Pellegrini L, Cornelli U, Cesarone MR, Trignani M, Maione C. Robuvit® (French oak wood extract) in the management of functional, temporary hepatic damage. A registry, pilot study. Minerva Med 105: 41-50, 2014.
- 11. Deáková Z, Országhová Z, Andrezálová L, Slezák P, Lehotay J, Muchová J, Burki C, Duracková Z. Influence of oak wood polyphenols on cysteine, homocysteine and glutathione total levels and PON1 activities in human adult volunteers - a pilot study. Gen Physiol Biophys 34: 73-80, 2015.
- 12. Pellegrini L. Belcaro G. Dugall M. Corsi M. Luzzi R. Hosoi M. Supplementary management of functional, temporary alcoholic hepatic damage with Robuvit® (French oak wood extract). Minerva Gastroenterol Dietol 62: 245-252, 2016.