ecogenetics

Produto: Células Plus

Descrição

Proteja as suas células e a sua saúde com um dos mais eficazes e únicos suplementos nutrigenómicos desenhados na actualidade.
Esta fórmula revolucionária é extraordinariamente rica em POLIFENÓIS que ajudam o seu corpo a manter níveis de energia mais elevados, protegem o sistema cardiovascular, promovem uma melhor digestão e uma pele mais saudável.

Função

O Nrf2 (NF-E2-Related Factor 2), um factor transaccional em humanos que se encontra codificado no gene NFE2L2, regula a expressão de um conjunto de genes desintoxicantes e antioxidantes que protegem o corpo das devastações produzidas pelo stresse oxidativo. Num estádio de não stresse, o Nrf2 está "ancorado" no citoplasma pelo seu inibidor específico – Keap1 (Kelch-like ECH-Associated Protein 1).

O Keap1 funciona como um sensor para os oxidantes e os xenobióticos eletrofílicos. Na presença de qualquer dessas substâncias, o Keap1 desiste da sua função de inibição e liberta o Nrf2, o que vai permitir que este se acumule no núcleo e se una com o ARE (Antioxidant Response Element) localizado nos potenciadores dos genes-alvo. Nestas circunstâncias, o Nrf2 promove a libertação de uma variedade de enzimas antioxidantes e proteínas desintoxicantes.

O referido factor nuclear derivado-eritóide 2 fator relacionado-2 (Nrf2)(a defesa celular primária contra os efeitos citotóxicos do stresse oxidativo), um membro do Cap "n" (CNC) da família de região-leucina básica de proteínas (bZIP), desempenha, assim, um papel importante na mediação da expressão génica ARE (Antioxidante Response element). Além disso, a investigação tem demonstrado que o Nrf2 é um importante modulador da susceptibilidade à carcinogénese induzida por carcinogénico. O papel citoprotector do Nrf2 tem sido demonstrado na susceptibilidade de eliminar cancro em ratos; portanto, a ativação da sinalização do Nrf2 e a indução dos seus genes-alvo tornam-no um alvo nutrigenómico de eleição para a prevenção do cancro. Além disso, muitos fitoquímicos são fortes activadores do Nrf2, regulando as enzimas de defesa celular através da activação da via de sinalização do Nrf2.

Já o Sulforafano (SGS), um isotiocianato de ocorrência natural derivado de vegetais crucíferos, induz enzimas de fase 2 citoprotectivas, apoiando a resposta do corpo ao stresse oxidativo e à inflamação. SGS poderá modificar resíduos de cisteína críticos de Keap1, levando à estabilização e activação da ARE através da Nrf2, induzindo enzimas de fase 2. A investigação tem demonstrado que o sulforafano, através da indução de Nrf2, protege o cérebro contra lesões hipóxico-isquêmicas e pode melhorar a função cognitiva quando administrado após uma lesão cerebral traumática.

Produto: Células Plus

Modo de utilização/Cuidados

Adultos devem tomar 2 a 4 cápsula ao dia, ou segundo prescrição profissional.
Não deve ser excedida a dose diária recomendada. Os suplementos não devem substituir uma alimentação variada e equilibrada e um estilo de vida saudável. Não recomendado a menores de 18 anos, grávidas e lactantes, salvo quando prescrito/recomendado por médico/farmacêutico.
Guardar em local fresco e seco. Manter fora do alcance das crianças.

Embalagem

- Tamanho embalagem: 200cc
- Peso Neto: 68,8g
- Peso Total:
- Tipo: cápsulas
- Quantidade: 120
- N.o embalagens p/caixa:
- N.º embalagens p/caixa:
- IVA 23%
- Referência: ECO CELULAS PLUS
- Código barras: 5600283759258

Indicações

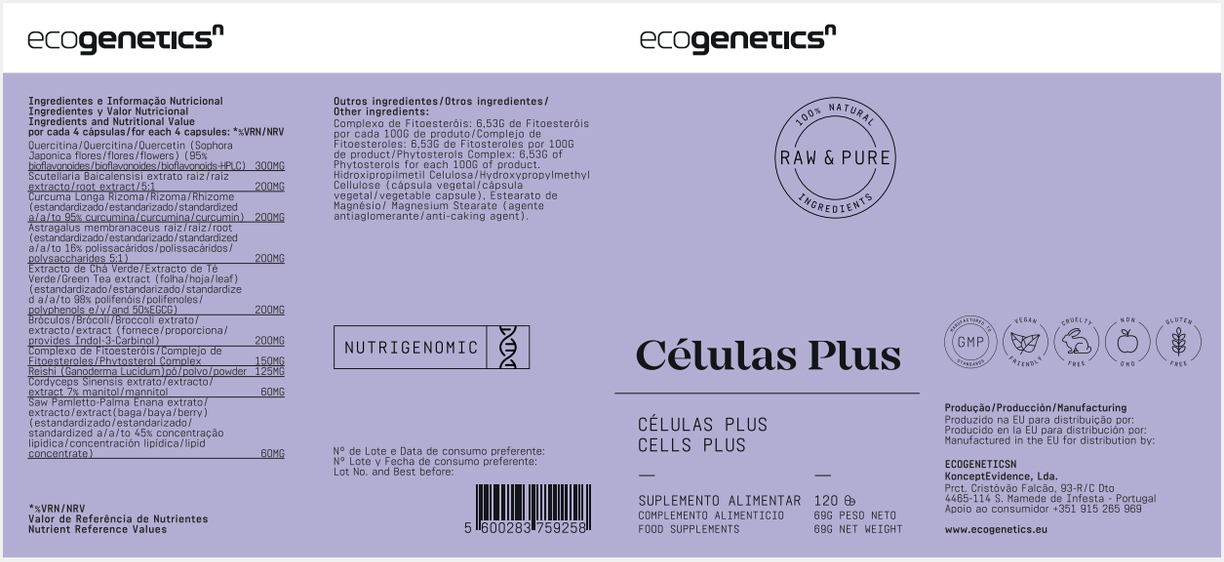
O Células Plus é um suplemento alimentar que apresenta uma revolucionária formula, extremamente rica em polifenóis, para indivíduos que desejam aumentar os níveis de energia e vitalidade, proteger o sistema cardiovascular, promover uma melhor digestão e uma pele mais saudável.
É um suplemento ideal para acompanhar tratamentos do cancro, devido às suas propriedades inibidoras da angiogénese e, consequentemente, a metastização. É também um excelente suplemento para quem deseja reforçar o sistema imunitário e desintoxicar o fígado.

Alergénicos

Não contém qualquer tipo de alergénicos.

Produto: Células Plus

Embalagem



Informação Nutricional por 2 cápsulas

Quercitina (Sophora Japonica flores)(95% biofalvonoides-HPLC)	300MG
Scutellaria Baicalensisi raiz extrato 5:1	200MG
Curcuma longa rizoma (estandardizado a 95% curcumina)	200MG
Astragalus membranaceus raiz (estandardizado a 16% polissacáridos 5:1)	200MG
Extracto de Chá Verde (folha)(estandardizado a 98% polifenóis e 50%EGCG)	200MG
Bróculos extrato (fornece Indol-3-Carbinol)	200MG
Complexo de Fitoesteróis	150MG
Reishi (Ganoderma Lucidum) pó	125MG
Cordyceps Sinensis extrato 7% manitol	60MG
Saw Pamletto - Palma Enana extrato (baga)(estandardizado a 45% lipídica concentração)	60MG

ecogenetics

Produto: Células Plus

Informação sobre constituintes

Astragalus: Trata-se de uma planta milenar utilizada na Medicina Chinesa e Ayurvédica para as infecções, inflamação comum das vias respiratórias superiores, alergias, fibromialgia, anemia, HIV / AIDS, e para fortalecer e regular o sistema imunitário. Ele é também usado para a síndrome da fadiga cronica (SFC), doença renal, diabetes e pressão arterial elevada. É hoje, ainda, utilizado em combinação com outras ervas, como p.ex. A Scutellaria baicalensis, por via oral, para o tratamento do cancro de mama, do colo do útero, do pulmão e da próstata. Vários estudos indicam que as saponinas e outros compostos botânicos abundantes nesta planta apoiam o comportamento das células da mama e da próstata saudável e reforçam a imunidade. O astragalus possui ainda um componente que aumenta o tamanho dos telômeros (parte terminal dos cromossomas que determina a longevidade). A evidência científica demonstra a capacidade do astragalus para melhorar o sistema imunitário e combater doenças, incluindo cancro e doenças do coração. Investigadores da Universidade do Texas - MD Anderson Cancer Center descobriram que o extrato de astragalus impulsionou a capacidade de destruição de células cancerígenas.
Brócolo: Proporciona enzimas protectoras e favorece o funcionamento celular normal.
Cordiceps: Tarta-se de um cogumelo oriental cujo principal componente activo, tem demonstrado possuir muitas actividades farmacológicas, incluindo a estimulação imunitária, anti-bacteriana, anti-viral, anti- oxidante, anti-inflamatória e anti-tumoral. Pode ser um benefício para apoiar pacientes com cancro e sobreviventes do cancro. A evidência disponível sugere que a eficácia do CS como um potencial agente terapêutico anti-neoplásico/anti-cancro está relacionada ao papel de activador da resposta imune inata.
Cúrcuma: Favorece as funções hepáticas e digestiva.
Fitoesteróis: Os esteróis vegetais, ou fitoesteróis, são substâncias estruturalmente semelhantes ao colesterol, mas que ao contrário deste, apenas se encontram naturalmente presentes em produtos de origem vegetal, como frutas, vegetais, leguminosas, frutos oleaginosos, sementes. O impacto dos esteróis vegetais na redução dos níveis de LDL e de colesterol total está relacionado com a diminuição da absorção de colesterol a nível intestinal. Uma vez que são estruturalmente semelhantes ao colesterol, os esteróis vegetais ligam-se aos transportadores de colesterol, sendo absorvidos no lugar deste. O colesterol que não é absorvido é eliminado via intestinal.
Indole-3-carbinol: (I3C) é um fitonutriente sulfuroso que se encontra nas crucíferas, como os brócolos e que no organismo se converte em diindolylmethane (DIM) . O Indole-3-Carbinol tem uma forte acção anti-carcinogénica, nomeadamente ao nível do cancro da mama, ovário e da próstata, pela inibição da conhecida 16-alfa hidroxi-estrona, um tipo de estrogénio que causa danos no ADN e inibe a apoptose (morte celular programada) das células cancerígenas, provocando uma proliferação destas células tumorais podendo degenerar em metástases. O Indole 3-Carbinol mantém, também, o equilibrado balanço estrogénio/testosterona, sendo por isso fundamental para o sistema endócrino tanto da mulher como do homem.
É ainda um potente antioxidante e desintoxicante hepático. Os estrogénios nomeadamente o estradiol pode converter-se em 2-hidroxi-estrona ou 16 hidroxi-estrona. A 16 hidroxi-estrona é altamente carcinogénica pois causa danos a nível do material genético das células (ADN) e inibe a apoptose (morte celular programada) das células cancerígenas. O I3C facilita a conversão de estradiol em 2-hidroxi-estrona reduzindo a taxa de conversão deste em 16-hidroxi-estrona e evitando, por isso, a actividade carcinogénica da mesma. A relação 2-hidroxi-estrona/16-hidroxi-estrona indica o risco da mulher de desenvolver cancro da mama e do ovário. Níveis de 2-hidroxi-estrona elevados predominam em mulheres com menos probabilidade de ter cancro, enquanto níveis elevados de 16-hidroxiestrona são mais frequentes em mulheres com cancro. Quando as células cancerígenas da mama são tratadas com I3C (in vitro), 90% delas param de crescer, sendo ou não dependentes de estrogénios. I3C reduz a incidência do cancro do cervix de 76 para 8% em ratos de laboratório, e inibe o crescimento do cancro da mama, de forma mais eficaz do que qualquer outro agente usado isoladamente. O I3C aumenta a concentração de 2-hidroxiestrona, e com isto a diminui a possibilidade de aparecimento de tumores na mulher e no homem. O seu efeito no homem deve-se especialmente à capacidade de bloquear uma aflatoxina que promove o cancro da próstata, tornando-se por isso muito importante, também, na saúde do homem. Constatou-se que na maior parte das pessoas com cancro, o gene p53 está inactivado. Pela inibição

Produto: Células Plus

Informação sobre constituintes

de factores de crescimento (proteínas kinases), activando a actividade dos genes p53 e p21, facilitando assim a apoptose das células cancerígenas, o I3C pode ser um agente quimioterapêutico em diversos tipos de doenças malignas. Infelizmente devido ao empobrecimento dos vegetais, e pelo facto do consumo destes na sociedade moderna ser cada vez menor, a quantidade de I3C que podemos obter dos mesmos é muito reduzida.

Quercetina: Protege os sistemas ósseo e cardiovascular.

Reishi: É um cogumelo oriental e um dos grandes tónicos moduladores imunitários e tem sido usada há séculos na Ásia em fórmulas nutritivas e promotoras do rejuvenescimento e que promovem a vitalidade e a longevidade. A investigação mais recente mostra, especificamente, que este poderoso fungo pode apoiar a saúde de pacientes com cancro. Também conhecido como Ling Zhi, este cogumelo apresenta os seguintes beneficios: pode trabalhar em sinergia para melhorar as propriedades de alguns medicamentos de quimioterapia e tratamentos de cancro por Imunoterapia; pode promover a função de inflamação normal, baixando a expressão do IL-6 e TNF alfa (interleuquina 6 e factor de necrose tumoral); pode ajudar a potenciar a função antioxidante natural do ADN ligada a danos genéticos devido ao stress oxidativo; pode melhorar o controlo do desenvolvimento e progressão de células tumorais; pode modular e promover a função imunitária normal.

Saw Palmetto: É uma erva tradicionalmente utilizada para o tratamento dos sintomas de hiperplasia benigna da próstata.

Porém, alguns estudos “in vitro” têm encontrado que o Saw Palmetto inibe o crescimento de células cancerosas da próstata e pode induzir a apoptose. Os estudos em animais mostram que o Saw Palmetto inibe o crescimento de células tumorais, indicando que pode ser útil no tratamento, não só do cancro da próstata, mas outros, como o da mama. Outros estudos mostram que Saw Palmetto melhora os sintomas do trato urinário relacionadas com HBP. Embora estes estudos sejam promissores, são necessárias mais pesquisas para determinar se o Saw Palmetto é eficaz para estas condições

Scutellaria baicalensis: É uma planta usada há milhares de anos pela Medicina Chinesa. Possui efeitos anti-inflamatórios e antioxidantes. Antimetastáticos: a agregação de trombócitos pode funcionar no mecanismo da acção anti-metastática. Foi observada uma correlação directa entre a actividade funcional de plaquetas, por um lado, e o grau de avanço dos tumores e a sua actividade metastática, por outro. O extracto de Scutelllaria baicalensis demonstrou produzir um efeito normalizador mediado pela homeostasia plaquetária qualquer que seja o padrão de alteração, o que aponta para a actividade adaptogênica da planta. Esta atividade julga-se ser a responsável pelo efeito antitumoral da droga e, em particular, dos seus efeitos de prevenção da metastização.

Efeitos antimicrobianos: Num estudo de laboratório, a apigenina e a luteolina isoladas da Scutellaria baicalensis apresentaram atividade antibacteriana contra Staphylococcus aureus resistentes à meticilina.

Atividade Antimutagénica: mostrou atividade antimutagênica em alguns estudos “in vitro”. Nm estudo, a Scutellaria baicalensis inibiu os danos no DNA em linfócitos, causada pelo material total de partículas de cigarro.

Numa série de estudos, Wong et al. (46) determinaram que a Scutellaria baicalensis inibia a mutagénese causada por benzopireno, no fígado de ratos.

Estes efeitos podem ser devidos à inibição da actividade do citocromo P450IA1-EROD.

Num estudo animal, a Scutellaria baicalensis inibiu o desenvolvimento de lesões pré-neoplásicas nas glândulas mamárias de ratos.

Atividade de inibição da aromatase: Num estudo “in vitro”, esta planta inibiu quer a aromatase livre quer a intracelular

Em dois estudos de mutagênese dos mesmos autores, a Scutellaria Baicalensis inibiu a mutagênese inibindo a mediação do metabolismo do CYP3 e CYP450IA1 (enzimas com função de oxidar xenobioticos) • Apresenta, ainda, uma Função hepatoprotectora contra hepatotóxicos(47,48).

Atividade anti-hipoxia: ela pode evitar a diminuição da energia das mitocôndrias em hipóxia, inibir a restrição de energia dependente de succinato e preservar as membranas mitocondriais intactas (49)

Propriedades antifúngicas

Chá verde: Protecção contra radicais livres. Perda de peso, favorece a função celular, hepática e pulmonar arterial.

ecogenetics

Produto: Células Plus

Bibliografias

- Biochemical and Biophysical Research Communications:A study on the immune receptors for polysaccharides from the roots of Astragalus membranaceus, a Chinese medicinal herb;Volume 320, Issue 4, 6 August 2004, Pages 1103-1111
Bao-Mei Shao, Wen Xu, Hui Dai, Pengfei Tu Zhongjun Li, Xiao-Ming Gao
- Cancer Therapy: Preclinical; Sulforaphane, a Dietary Component of Broccoli/Broccoli Sprouts, Inhibits Breast Cancer Stem Cells, May 2010 Volume 16, Issue 9
Yanyan Li, Tao Zhang, Hasan Korkaya, Suling Liu, Hsiu-Fang Lee, Bryan Newman, Yanke Yu, Shawn G. Clouthier, Steven J. Schwartz, Max S. Wicha and Duxin Sun
- Journal of Pharmacy and Pharmocology: Cordyceps fungi: natural products, pharmacological functions and developmental products, Volume 61, Issue 3 March 2009 Pages 279-291;
Professor Xuanwei Zhou, Zhenghua Gong, Ying Su, Juan Lin, Kexuan Tang
- Tumori Journal; Turmeric and curcumin as topical agents in cancer therapy, 01 Feb 1987, 73(1):29-31;
Kuttan R, Sudheeran PC, Josph CD
- Nutrition and Cancer, Phytosterols Reduce In Vitro Metastatic Ability of MDA-MB-231 Human Breast Cancer Cells Volume 40, 2001 ,Pages 157-164
Atif B. Awad , Heinric Williams & Carol S. Fink
- Annals of The New York Academy of Sciences: Indole-3-carbinol, A Novel Approach to Breast Cancer Prevention
Volume 768, Issue 1 Cancer Prevention: From the Laboratory to the Clinic: Implications of Genetic, Molecular, and Preventive Research, September 1995, Pages 180-200
H. LEON BRADLOW, DANIEL W. SEPKOVIC, NITIN T. TELANG, MICHAEL P. OSBORNE
- Journal of Cellular Biochemistry: Effects of low dose quercetin: Cancer cell-specific inhibition of cell cycle progression
Volume 106, Issue 11 January 2009 Pages 73-82
Jae-Hoon Jeong, Jee Young An, Yong Tae Kwon, Juong G. Rhee, Yong J. Lee
- Anti-Tumor Effects of Ganoderma lucidum (Reishi) in Inflammatory Breast Cancer in In Vivo and In Vitro Models
February 28, 2013
Ivette J. Suarez-Arroyo, Raysa Rosario-Acevedo, Alexandra Aguilar-Perez,, Pedro L. Clemente, Luis A. Cubano, , Juan Serrano
, Robert J. Schneide, Michelle M. Martınez-Montemayor
- Saw Palmetto Extracts for Treatment of Benign Prostatic HyperplasiaA Systematic Review. JAMA. 1998;280(18):1604–1609 Wilt TJ, Ishani A, Stark G, MacDonald R, Lau J, Mulrow C.
- Characterization of Chemical Constituents in Scutellaria baicalensis with Antiandrogenic and Growth-Inhibitory Activities toward Prostate Carcinoma; Clin Cancer Res May 15 2005 (11) (10) 3905-3914;
Michael Bonham, Jeff Posakony, Ilsa Coleman, Bruce Montgomery, Julian Simon and Peter S. Nelson
- Prevention of cytotoxicity and inhibition of intercellular communication by antioxidant catechins isolated from Chinese green tea, Carcinogenesis, Volume 10, Issue 6, 1 June 1989, Pages 1003–1008
Randall J. Ruch, Shu-jun Cheng, James E. Klaunig