

## Producto: Células Plus

### Descripción

Proteja sus células y su salud con uno de los suplemento nutrigenómico mas eficaz y único diseñado hasta hoy. Esta revolucionaria fórmula es extraordinariamente rica en POLIFENOLIS que ayudan a su cuerpo a mantener niveles de energía más altos, protegen el sistema cardiovascular, promueven una mejor digestión y una piel más sana.



### Función

Nrf2 (NF-E2-Related Factor 2), un factor transactivador en humanos que está codificado en el gen NFE2L2, regula la expresión de un conjunto de genes desintoxicantes y antioxidantes que protegen el cuerpo de los estragos del estrés oxidativo. En un estado no estresado, Nrf2 es "anclado" en el citoplasma por su inhibidor específico - Keap1 (Kelch-like ECH-Associated Protein 1).

Keap1 funciona como sensor de oxidantes y xenobióticos electrofilicos. En presencia de cualquiera de estas sustancias, Keap1 abandona su función inhibidora y libera Nrf2, que le permite acumularse en el núcleo y unirse al ARE (Elemento de Respuesta Antioxidante) situados en los potenciadores de los genes objetivo. En estas circunstancias, Nrf2 promueve la liberación de una variedad de enzimas antioxidantes y proteínas desintoxicantes.

El mencionado factor nuclear eritroide 2 factor relacionado-2 (Nrf2) (la primaria defensa celular contra los efectos citotóxicos del estrés oxidativo), un miembro de la familia Cap "n" (CNC) de región de la proteína básica de la leucina (bZIP), por lo que desempeña un papel importante en la mediación de Expresión del gen ARE (Antioxidant Response Element). Además, la investigación ha demostraron que Nrf2 es un importante modulador de la susceptibilidad a los carcinógenos carcinógeno. Se ha demostrado el papel citoprotector de Nrf2 en la susceptibilidad a la cáncer en ratones; por tanto, la activación de la señalización de Nrf2 y la inducción de sus genes-alvo lo convierten en un objetivo nutrigenómico de elección para la prevención del cáncer. Además, muchos Los fitoquímicos son fuertes activadores de Nrf2, regulando las enzimas de defensa celular a través de activación de la vía de señalización Nrf2.

Por otro lado, el sulforafano (SGS), un isotiocianato natural derivado de las verduras crucíferas, induce enzimas citoprotectoras de fase 2, apoyando la respuesta del cuerpo al estrés oxidativo y inflamación. El SGS puede modificar residuos críticos de cisteína de Keap1, lo que lleva a la estabilización y Activación de ARE a través de Nrf2, induciendo las enzimas de fase 2. La investigación ha demostrado que El sulforafano, a través de la inducción de Nrf2, protege el cerebro contra la lesión hipóxico-isquémica y puede mejorar la función cognitiva cuando se administra después de una lesión cerebral traumática.

## Producto: Células Plus

### Instrucciones de uso/cuidado

Adultos deben tomar de 2 a 4 cápsulas al día, o según prescripción profesional.

No debe excederse la dosis diaria recomendada. En caso de tener algún problema de salud, consultar antes a su médico. Los suplementos no deben sustituir una dieta variada y equilibrada y un estilo de vida saludable. No se recomienda a los menores de 18 años, a las mujeres embarazadas, o en período de lactancia, excepto cuando lo prescriba/recomiende su médico/farmacéutico. Guardar en lugar fresco y seco. Mantener fuera del alcance de los niños más pequeños.



### Embalaje

- Tamaño del envase: 200cc
- Peso neto: 68,8 g
- Peso total
- Tipo: cápsula
- Cantidad: 120
- Número de paquetes por caja:
- Impuesto sobre el valor añadido: 23% IVA
- Referencia: ECO CELULAS PLUS
- Código de barras: 5600283759258

### Indicaciones

Células Plus es un complemento alimenticio que presenta una fórmula revolucionaria, extremadamente rica en polifenoles, para las personas que desean aumentar los niveles de energía y vitalidad, proteger el sistema cardiovascular, promover una mejor digestión y una piel más sana.

Es un suplemento ideal para acompañar los tratamientos contra el cáncer por sus propiedades inhibitoras de la angiogénesis y, en consecuencia, de la metástasis. También es un excelente suplemento para aquellos que desean potenciar su sistema inmunológico y desintoxicar el hígado.

### Alérgenos

No contiene ningún tipo de alérgenos.



Producto: Células Plus

Embalaje

**ecogenetics<sup>®</sup>**

**Ingredientes e Informação Nutricional**  
**Ingredients and Nutritional Value**  
por cada 4 cápsulas/for each 4 capsules: \*\*VRN/NRV

Quercitina (Quercitina/Quercetin (Sophora Japonica flores/flores/flowers) (95% bioflavonoides/bioflavonoids-HPLC) 300MG

Scutellaria Baicalensis extracto raiz/raiz extracto/root extract/5:1 200MG

Curcuma Longa Rizoma/Rizoma/Rhizome (estandarizado/estandarizado/standardized a/a/to 95% curcumina/curcumina/curcumin) 200MG

Astragalus membranaceus raiz/raiz/root (estandarizado/estandarizado/standardized a/a/to 16% polissacáridos/polissacáridos/polysaccharides 5:1) 200MG

Extracto de Té Verde/Extracto de Té Verde/Green Tea extract (folha/hoja/leaf) (estandarizado/estandarizado/standardized a/a/to 98% polifenóis/polifenóis/poliphénols e/v/and 50%EGCG) 200MG

Bróculos/Broccoli/Broccoli extracto/extracto/extract (fornece/proporciona/provides Indol-3-Carbinol) 200MG

Complexo de Fitoesteróis/Complexo de Fitoesteróis/Phytosterol Complex 150MG

Reishi (Ganoderma Lucidum) pó/pó/powder 125MG

Cordyceps Sinensis extracto/extracto/extract 7% manitol/mannitol 60MG

Saw Pamletto-Palma Enana extracto/extracto/extract (baya/baya/berry) (estandarizado/estandarizado/standardized a/a/to 45% concentração lipídica/lipídica/lipid concentrate) 60MG

\*\*VRN/NRV  
Valor de Referência de Nutrientes  
Nutrient Reference Values

**ecogenetics<sup>®</sup>**

**Dutros ingredientes/Otros ingredientes/**  
**Other ingredients:**

Complexo de Fitoesteróis: 6,53G de Fitoesteróis por cada 100G de produto/Complexo de Fitoesteróis: 6,53G de Fitoesteróis por 100G de product/Phytosterols Complex: 6,53G of Phytosterols for each 100G of product.

Hidroxiopropilmetil Celulosa/Hydroxypropylmethyl Cellulose (cápsula vegetal/cápsula vegetal/vegetable capsule), Estearato de Magnésio/ Magnesium Stearate (agente antiaglomerante/anti-caking agent).

**100% NATURAL**  
**RAW & PURE**  
**INGREDIENTS**

**Células Plus**

**CÉLULAS PLUS**  
**CELLS PLUS**

**Produção/Producción/Manufacturing**  
Produzido na EU para distribuição por:  
Producido en la EU para distribución por:  
Manufactured in the EU for distribution by:

**ECOGENETICS<sup>®</sup>**  
**KonceptEvidence, Lda.**  
Prct. Cristóvão Falcão 93-R/C Dto  
4465-114 S. Mamede de Infesta - Portugal  
Apoio ao consumidor +351 915 265 969  
[www.ecogenetics.eu](http://www.ecogenetics.eu)

NUTRIGENOMIC

5 460283 759258

— SUPLEMENTO ALIMENTAR 120 Bb

— COMPLEMENTO ALIMENTICIO 69G PESO NETO

— FOOD SUPPLEMENTS 69G NET WEIGHT

Información nutricional por 2 cápsulas:

Quercitina (Sophora Japonica flores) (95% bioflavonoides-HPLC)	300MG
Scutellaria Baicalensis raiz extracto 5:1	200MG
Curcuma longa rizoma (estandarizado a 95% curcumina)	200MG
Astragalus membranaceus raiz (estandarizado a 16% polissacáridos 5:1)	200MG
Extracto de Té Verde (hoja) (estandarizado a 98% polifenoles e 50% EGCG)	200MG
Bróculi extracto (proporciona Indol-3-Carbinol)	200MG
Complejo de Fitoesteroles	150MG
Reishi (Ganoderma Lucidum) polvo	125MG
Cordyceps Sinensis extracto 7% manitol	60MG
Saw Pamletto - Palma Enana extracto (baya) (estandarizado a 45% concentración lipídica)	60MG

## Producto: Células Plus

### Información sobre los componentes:

---

**Astragalus:** Se trata de una planta ancestral utilizada en la medicina china y ayurvédica para las infecciones, la inflamación de las vías respiratorias superiores comunes, las alergias, la fibromialgia, la anemia, el VIH y para reforzar y regular el sistema inmunitario. También se utiliza para la síndrome de fatiga crónica (SFC), enfermedad renal, diabetes e hipertensión arterial. Actualmente también se utiliza en combinación con otras hierbas, como la *Scutellaria baicalensis*, por vía oral para el tratamiento del cáncer de mama, de cuello de útero, de pulmón y de próstata. Varios estudios indican que las saponinas y otros compuestos botánicos abundantes en esta planta favorecen el comportamiento de células sanas de la mama y de la próstata, y refuerza la inmunidad. El astrágalo también tiene un componente que aumenta el tamaño de los telómeros (parte terminal de los cromosomas que determina longevidad). Las pruebas científicas demuestran la capacidad del astrágalo para mejorar la sistema inmunitario y combatir enfermedades como el cáncer y las cardiopatías. Los investigadores del Centro Oncológico MD Anderson de la Universidad de Texas descubrió que el extracto de astrágalo potenció la capacidad de destruir las células cancerosas.

**Brócolo:** Proporciona enzimas protectoras y promueve la función celular normal.

**Cordiceps:** Tarta-se de un hongo oriental cuyo principal componente activo, ha demostrado poseer muchas actividades farmacológicas, incluyendo la estimulación inmunológica, antibacteriana, antiviral, antioxidante, antiinflamatorio y antitumoral. Puede ser beneficioso apoyar pacientes y supervivientes de cáncer. Las pruebas disponibles sugieren que la eficacia del CS como potencial agente terapéutico antineoplásico/anticancerígeno está relacionado con su papel como activador de la respuesta inmunitaria innata.

**Cúrcuma:** Favorece las funciones hepáticas y digestivas.

**Fitoesteróis:** Los esteroides vegetales, o fitoesteroides, son sustancias estructuralmente similares al colesterol, pero a diferencia de éste, sólo están presentes de forma natural en colesterol, pero a diferencia de éste, sólo están presentes de forma natural en los productos de de origen vegetal, como frutas, verduras, legumbres, frutos oleaginosos, semillas. El impacto de esteroides vegetales en la reducción de los niveles de LDL y colesterol total está relacionado con disminución de la absorción del colesterol a nivel intestinal. Porque son estructuralmente similares al colesterol, los esteroides vegetales se unen a los transportadores de colesterol y se absorben en absorbida en lugar del colesterol. El colesterol que no se absorbe se elimina por el intestino.

**Indole-3-carbinol:** (I3C) es un fitonutriente azufrado que se encuentra en las plantas crucíferas como el brócoli, que se convierte en el cuerpo en diindolimetano (DIM). El indol-3-carbinol tiene una fuerte acción anticancerígena, especialmente a nivel del cáncer de mama, de ovario y de próstata, al inhibir la conocida 16-alfa hidroxí-estróna, un tipo de estrógeno que provoca daños en el ADN e inhibe la apoptosis (muerte celular programada) de las células cancerosas, provocando su proliferación de estas células tumorales que pueden degenerar en metástasis. El indol 3-Carbinol también mantiene el equilibrio entre estrógenos y testosterona, por lo que es fundamental para el sistema endocrino tanto de hombres como de mujeres.

También es un potente antioxidante y desintoxicante del hígado. Los estrógenos, en particular el estradiol, puede convertirse en 2-hidroxí-estradiol o en 16 hidroxí-estradiol. La 16 hidroxíestróna es altamente cancerígeno, ya que provoca daños en el material genético de las células (ADN) e inhibe la apoptosis (muerte celular programada) de las células cancerosas. El I3C facilita la conversión de estradiol en 2-hidroxí-estróna reduciendo la tasa de su conversión en 16-hidroxí-estróna y evitando así su actividad cancerígena. La relación 2-hidroxíestróna/16-hidroxíestróna indica el riesgo de que una mujer desarrolle cáncer de mama y de ovario. Los niveles elevados de 2-hidroxíestróna predominan en las mujeres con menos probabilidades de contraer cáncer, mientras que los niveles elevados de 16-hidroxíestróna son más comunes en las mujeres con el cáncer. Cuando las células de cáncer de mama son tratadas con I3C (in vitro), el 90% de ellas dejan de para crecer, sean o no dependientes de los estrógenos. El I3C reduce la incidencia del cáncer de cuello uterino de 76 a 8% en ratones de laboratorio, e inhibe el crecimiento del cáncer de mama con mayor eficacia que cualquier otro agente utilizado solo. El I3C aumenta la concentración de 2-hidroxíestróna y, por tanto, disminuye la posibilidad de aparición de tumores en mujeres y hombres. Su efecto en el hombre se debe especialmente a su capacidad de bloquear una aflatoxina que promueve el cáncer de próstata, siendo por tanto muy importante, también, en la salud de los hombres. Se ha descubierto que en la mayoría de las personas con cáncer, el gen p53 está inactivado. Al inhibir los factores de

## Producto: Células Plus

### Información sobre los componentes:

---

crecimiento (proteínas quinasas) y activar la actividad de los genes p53 y p21, facilitando así la apoptosis de las células cancerosas, el I3C puede ser un agente quimioterapéutico en varios tipos de enfermedades malignas. Desgraciadamente, debido al empobrecimiento de los vegetales, y al hecho de que su consumo en la sociedad moderna está disminuyendo, la cantidad de I3C que podemos obtener de ellos es muy pequeño.

**Quercetina:** Protege el sistema óseo y cardiovascular.

**Reishi:** Es un hongo oriental y uno de los grandes tónicos moduladores del sistema inmunológico y se ha utilizado para siglos en Asia en fórmulas nutritivas y rejuvenecedoras que promueven la vitalidad y la longevidad. Investigaciones más recientes muestran específicamente que este poderoso hongo puede apoyar la salud de los pacientes con cáncer. También conocido como Ling Zhi, este hongo tiene los siguientes beneficios: puede actuar de forma sinérgica para potenciar las propiedades de algunos medicamentos de quimioterapia y tratamientos contra el cáncer; tratamientos de quimioterapia e inmunoterapia contra el cáncer; puede promover la función normal de la inflamación al disminuir normal, disminuyendo la expresión de IL-6 y TNF alfa (interleucina 6 y factor de necrosis tumoral); puede ayudar a potenciar la función antioxidante natural del ADN relacionado con el daño genético debido al estrés oxidativo; puede mejorar el control del desarrollo y la progresión de las células tumorales; puede modular y promover la función inmune normal.

**Saw Palmetto:** Es una hierba utilizada tradicionalmente para el tratamiento de los síntomas de la hiperplasia prostática benigna. Sin embargo, algunos estudios "in vitro" han encontrado que Saw Palmetto inhibe el crecimiento de células de cáncer de próstata y puede inducir la apoptosis. Los estudios en animales muestran que el Saw Palmetto inhibe el crecimiento de las células tumorales, lo que indica que puede ser útil para tratar no sólo el cáncer de próstata, sino otros, como el de mama. Otros estudios muestran que el Saw Palmetto mejora los síntomas de las vías urinarias relacionadas con la HBP. Aunque estos estudios son prometedores, es necesario investigar más para determinar si el Saw Palmetto es eficaz para estas condiciones.

**Scutellaria baicalensis:** Es una planta utilizada desde hace miles de años en la medicina china. Tiene efectos antiinflamatorios y antioxidantes. Antimetastático: La agregación de trombocitos puede funcionar en el mecanismo de acción antimetastático. Se ha observado una correlación directa entre la actividad funcional de las plaquetas, por un lado, y el grado de avance de los tumores y su actividad metastásica, por otro. Se demostró que el extracto de Scutellaria baicalensis produce un efecto normalizador mediado por la homeostasis de las plaquetas, sea cual sea el patrón de alteración, que apunta a la actividad adaptógena de la planta. Se cree que esta actividad es la responsable de la efecto antitumoral del fármaco y, en particular, por sus efectos de prevención.

**Efectos antimicrobianos:** En un estudio de laboratorio, la apigenina y la luteolina aisladas de la Scutellaria baicalensis mostraron actividad antibacteriana contra el Staphylococcus aureus resistente a la meticilina.

**Actividad Antimutagénica:** Mostró actividad antimutagénica en algunos estudios "in vitro". En un estudio, la Scutellaria baicalensis inhibió el daño en el ADN de los linfocitos causado por el material total de partículas de cigarrillo.

En una serie de estudios, Wong et al. mutagénesis causada por el benzopireno en el hígado de rata. Estos efectos pueden deberse a la inhibición de la actividad del citocromo P450IA1-EROD. En un estudio con animales, la Scutellaria baicalensis inhibió el desarrollo de lesiones preneoplásicas en el glándulas mamarias de las ratas.

**Actividad inhibidora de la aromatasa:** En un estudio "in vitro", esta planta inhibió la aromatasa libre y intracelular.

En dos estudios de mutagénesis realizados por los mismos autores, la Scutellaria Baicalensis inhibió la mutagénesis al inhibir la mediación del metabolismo de CYP3 y CYP450IA1 (enzimas con la función de oxidar xenobióticos) - También tiene una función hepatoprotectora contra los agentes hepatotóxicos(47,48).

**Actividad anti-hipoxia:** Puede prevenir el agotamiento de la energía mitocondrial en la hipoxia, inhibir la restricción energética dependiente del succinato y preservar las membranas mitocondriales intactas (49).

**Chá verde:** Protección contra los radicales libres. Pérdida de peso, favorece la función pulmonar celular, hepática y arterial.

## Producto: 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 Pharmacology: 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. Martinez-Montemayor
- Saw Palmetto Extracts for Treatment of Benign Prostatic Hyperplasia A 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