



BIOGRÜNDL, S.L.
POLÍGONO LES FALLULLES, NAVE 34 -SECTOR 2-
08620 SANT VICENÇ DELS HORTS, BARCELONA (SPAIN)
TELF: +34 93 660 55 12 / FAX: +34 93 660 55 13
www.biogrundl.es
info@biogrundl.es

ESPECIFICACIONES

EXTRACTO DE GINSENG / A / HGL / CA11 /



Nombre comercial: EXTRACTO DE GINSENG / A / HGL / CA11 /
Código: EGIHGLCA11.
Nombre INCI: AQUA, GLYCERIN, PANAX GINSENG ROOT EXTRACT, POTASSIUM SORBATE.
Estado INCI: Conforme.
Estado REACH: Exento por bajo volumen.
Nº CAS: 7732-18-5; 56-81-5; 84650-12-4; 24634-61-5 / 590-00-1.
Nº CE: 231-791-2; 200-289-5; 283-493-7; 246-376-1.
Origen: GLYCERIN: Origen vegetal.
PANAX GINSENG ROOT EXTRACT: Origen vegetal.
POTASSIUM SORBATE: Origen sintético.
Procedimiento: Libre de GMO. / No Etoxilación. / No Irradiación. / No Sulfonación. / No BSE/TSE. / No CMR. / No SVHC. / No Nanomaterial. / No DEG. / No DEHP. / No Formaldehído. / No Ftalatos. /
Aditivos: Conservantes: Potassium sorbate. Paraben Free. / Antioxidantes: Ninguno. / Otros aditivos: Ninguno.
Disolventes utilizados: Agua y glicerina.
Aspecto: Líquido transparente o ligeramente opalescente.
Color: Característico (entre amarillento y pardo intenso).
Olor: Característico.
Densidad: 1,050 - 1,300 g/cm³ (20°C aprox.).
Valor pH directo: 4,5 - 6,5 (20°C aprox.).
Soluble/ Miscible: Agua. Tensioactivos. Mezclas hidroalcohólicas, hidroglicéricas e hidroglicólicas.
Información ecológica: Sostenible.
Recuento microbiano: Aerobios totales: Máx. 300 microorganismos/gramo.
Hongos y levaduras: Máx. 200 microorganismos/gramo.
Patógenos: Total ausencia en 1 gramo.
Dosis empleo recomendadas: 2,0 – 10,0%.
Aplicaciones sugeridas: Productos anti-envejecimiento, estimulantes y anti-arrugas. Preparados rejuvenecedores, fortalecedores de la musculatura y vigorizantes sexuales.
Propiedades: Eutrófica, elastizante, tonificante, anti-envejecimiento y estimulante del crecimiento capilar y muscular.
Embalaje industrial: 1Kg., 5Kg., 25Kg.
Condiciones de almacenamiento: Es muy importante conservar el producto en los envases muy bien cerrados, alejados de la luz directa del sol y a temperaturas que no sobrepasen los 15°C. En el caso de no disponer de neveras, almacenar el producto en la zona más fresca posible y exenta de luz artificial.
Bibliografía: - Atlas Ilustrado de Plantas Medicinales y Curativas, Ed. Susaeta.
- Dumont's grosse Kräuter Enzyklopädie.
- Fitocosméticos ALVAREZ CRUZ i BAGUE SERRANO.
- Gran enciclopedia de las plantas medicinales, BERDONCES i SERRA.
- Plantas medicinales, FONT i QUER.
- Proserpio G., Martelli A., Patri GF.; Elementi di Fitocosmeci; Ed. Sepem / Milano 1983.
- Websites.

ESPECIFICACIONES

GENERALIDADES

El uso de esta droga se remonta a tiempos muy remotos, cuando menos en las culturas asiáticas orientales. Su conocimiento y empleo en Occidente es relativamente reciente. Pertenece a la familia de las araliáceas.

La parte activa es la raíz de la planta, la cual presenta formas características acilindradas con enrollamientos en los extremos. Tiene un color blanco-amarillento o amarillo-parduzco. Como materias activas principales se señalan los ginsenósidos, que en su parte aglucósida están formados por saponinas triterpénicas, con una estructura central correspondiente al ciclopentanoperhidrofenantreno; es decir, como la que presentan las hormonas de tipo sexual (Figura 1.); contiene, asimismo, fitoesteroles, vitaminas del grupo B, taninos y un aceite etéreo, cuyos principales componentes son: limoneno, terpineol y citral; además de azúcares y almidones.

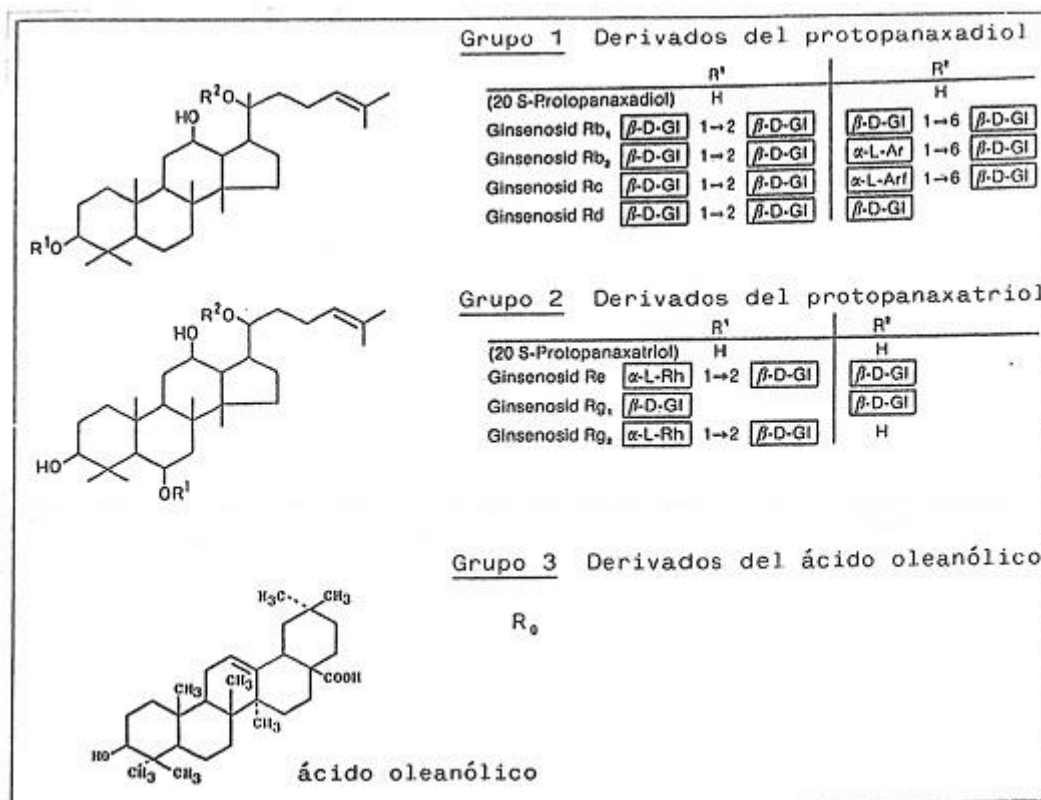


Figura 1. ESTRUCTURA QUÍMICA DE LOS GINSENÓSIDOS.
 Gl= Glucosa, Ar= Arabinosa, Arf= Arabinofuranósido, Rh= Rhamnosa

Existen tres clases de ginsenósidos: derivados del protopanaxadiol, del protopanaxatriol y del ácido oleanólico. Sólo los dos primeros están esterificados con diversos azúcares.



BIOGRÜNDL, S.L.
POLÍGONO LES FALLULLES, NAVE 34 -SECTOR 2-
08620 SANT VICENÇ DELS HORTS, BARCELONA (SPAIN)
TELF: +34 93 660 55 12 / FAX: +34 93 660 55 13
www.biogrundl.es
info@biogrundl.es

ESPECIFICACIONES

La estructura central de los ginsenósidos, presenta, pues, una analogía con las hormonas sexuales. Este hecho implica que pueden tener una influencia positiva sobre la formación de dichas hormonas que como es bien sabido provocan una mayor síntesis de proteínas, lo que repercute positivamente, en el mantenimiento de la masa muscular.

El ginseng es una droga con unas propiedades terapéuticas inespecíficas, que no sirve como tratamiento a una determinada dolencia. Lo que sí se ha demostrado, es que aumenta las defensas del organismo frente a diversas influencias negativas y desfavorables del medio ambiente, y, asimismo, contra la aparición de síntomas del envejecimiento. Ayuda a suplir la menor producción natural de enzimas, por parte del organismo, circunstancia que ocurre con el paso del tiempo. De esta manera, el metabolismo se ve más o menos normalizado. Todas estas propiedades, han inducido a considerar al ginseng, como un producto muy útil en preparados geriátricos, para la prevención y tratamiento de los síntomas del envejecimiento.

Actualmente, se considera al ginseng como una droga fundamental preventiva, por sus efectos positivos sobre los sistemas: circulatorio, endocrino y nervioso, así como sobre el metabolismo general.

EMPLEO Y DOSIFICACIÓN

La aplicación en cosmética del extracto de ginseng está justificada por sus buenas y comprobadas acciones anti-envejecimiento, estimulantes y anti-arrugas. El Consejo de Europa le otorga los siguientes efectos: eutrófico, elastizante, tonificante, anti-envejecimiento y, estimulante del crecimiento capilar y muscular.

En el Extremo Oriente, desde tiempos inmemoriales, se atribuyeron al ginseng propiedades vigorizantes del apetito sexual y fortalecedoras de la musculatura, sin saber a qué era debido. Actualmente está bien demostrado que es consecuencia de su contenido en ginsenósidos. Estos presentan una estructura central formada por el ciclopanoperhidrofenantreno, como ocurre, asimismo, con las hormonas sexuales.

Por todo ello, el ginseng, tanto por vía oral como en preparados de aplicación externa, resulta ser una materia muy activa para el hombre que va desde específicos rejuvenecedores, a fortalecedores de la musculatura y vigorizantes sexuales.

Si se observa turbidez, es aconsejable disolver previamente el producto en una parte del agua prevista para la preparación del producto final y filtrar después de unas 12-24 horas en reposo.

Las dosis de empleo recomendadas están entre 2 y 10%. En el caso de desear unos efectos muy especiales, puede elevarse la proporción hasta el 15%.



BIOGRÜNDL, S.L.
POLÍGONO LES FALLULLES, NAVE 34 -SECTOR 2-
08620 SANT VICENÇ DELS HORTS, BARCELONA (SPAIN)
TELF: +34 93 660 55 12 / FAX: +34 93 660 55 13
www.biogrundl.es
info@biogrundl.es

ESPECIFICACIONES

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto: Líquido transparente o ligeramente opalescente.

Color: Característico (entre amarillento y pardo intenso).

Olor: Característico.

Valor pH directo: 4,5 - 6,5 (20°C aprox.).

Densidad: 1,050 - 1,300 g/cm³ (20°C aprox.).

Solubilidad en agua: Totalmente soluble (20°C aprox.).

Solubilidad en otros disolventes: Insoluble en disolventes orgánicos y lípidos. Soluble en tensioactivos y mezclas hidroalcohólicas, hidroglicéricas e hidroglicólicas.

Metales pesados: No más de 5 mg/Kg.

Cenizas sulfatadas: No más de 0,01%.

Cloruros: No más de 0,007%.

Sulfatos: No más de 0,002%.

Otra información: Ninguna.

Aerobios totales: Máx. 300 microorganismos/gramo.

Hongos y levaduras: Máx. 200 microorganismos/gramo.

Patógenos: Total ausencia en 1 gramo.

INOCUIDAD DERMATOLÓGICA

Se realizó mediante el test del parche (Patch test) sobre 10 probantes. Para ello se añade a una emulsión O/W un 15% de EXTRACTO DE GINSENG de BIOGRÜNDL, S.L.; se vierte sobre el parche 0,5 g. de esta emulsión y se fija en el antebrazo. Se mantiene así durante 24, 48 y 72 horas, al cabo de las cuales se evalúa la reacción habida, según la siguiente tabla de valores:

1. Ningún eritema.
2. Ligero eritema.
3. Eritema bien definido.
4. Severo eritema.

El resultado fue ausencia total de eritema en los 10 probantes.

A las concentraciones recomendadas, el preparado es inocuo para la piel.



BIOGRÜNDL, S.L.
POLÍGONO LES FALLULLES, NAVE 34 -SECTOR 2-
08620 SANT VICENÇ DELS HORTS, BARCELONA (SPAIN)
TELF: +34 93 660 55 12 / FAX: +34 93 660 55 13
www.biogrundl.es
info@biogrundl.es

ESPECIFICACIONES

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Es muy importante conservar el producto en los envases muy bien cerrados, alejados de la luz directa del sol y a temperaturas que no sobrepasen los 15°C. En el caso de no disponer de neveras, almacenar el producto en la zona más fresca posible y exenta de luz artificial.

DENOMINACIÓN INCI

AQUA, GLYCERIN, PANAX GINSENG ROOT EXTRACT, POTASSIUM SORBATE.

PRUEBAS DE EFECTIVIDAD

Ensayo: Doble punto ciego y posterior evaluación cosmética.

Parámetros ensayados: Acción antiarrugas. Acción tonificante.

N (número voluntarios) = 30 (20 ♀ y 10 ♂).

Edad (voluntarios) = 26 – 80 años.

Parte izquierda tratada:

Placebo, 30 voluntarios, base cosmética adecuada.

Parte derecha tratada:

EXTRACTO DE GINSENG 2%, 15 voluntarios, base cosmética adecuada.

Parte derecha tratada:

EXTRACTO DE GINSENG 5%, 15 voluntarios, base cosmética adecuada.



BIOGRÜNDL, S.L.
 POLÍGONO LES FALLULLES, NAVE 34 -SECTOR 2-
 08620 SANT VICENÇ DELS HORTS, BARCELONA (SPAIN)
 TELF: +34 93 660 55 12 / FAX: +34 93 660 55 13
 www.biogrundl.es
 info@biogrundl.es

ESPECIFICACIONES

Parámetros ensayados:

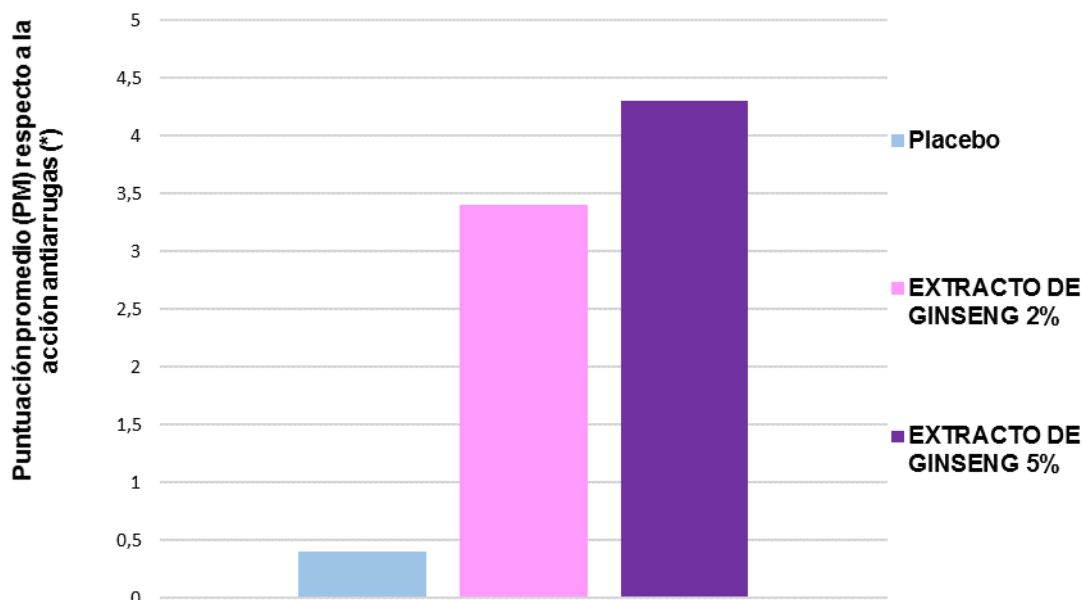
	Ensayo	N (voluntarios)	Edad (voluntarios)	Placebo	EXTRACTO DE GINSENG 2%	EXTRACTO DE GINSENG 5%	Ensayo (Días)	Resultados medidos (Días)
Acción antiarrugas	Doble punto ciego y posterior evaluación cosmética.	N = 30 20 ♀ 10 ♂	30 – 55	Parte izquierda tratada.	Parte derecha tratada. 15 voluntarios.	Parte derecha tratada. 15 voluntarios.	D = 30	D' = 1
Acción tonificante	Doble punto ciego y posterior evaluación cosmética.	N = 30 20 ♀ 10 ♂	26 – 80	Parte izquierda tratada.	Parte derecha tratada. 15 voluntarios.	Parte derecha tratada. 15 voluntarios.	D = 15	D' = 1



BIOGRÜNDL, S.L.
POLÍGONO LES FALLULLES, NAVE 34 -SECTOR 2-
08620 SANT VICENÇ DELS HORTS, BARCELONA (SPAIN)
TELF: +34 93 660 55 12 / FAX: +34 93 660 55 13
www.biogrundl.es
info@biogrundl.es

ESPECIFICACIONES

EVALUACIÓN DEL ESTADO DE LA PIEL A LOS 30 DÍAS



(*) La acción antiarrugas se determinó mediante observación microscópica de profundidad y longitud de surcos, arrugas y líneas de expresión de los voluntarios.

Número total de días en los que se realizó el ensayo (se aplicó el tratamiento):
D = 30 días (todos los días durante las pruebas del test de eficacia).

Número total de días en los que se midieron los resultados:
D' = 1 día (último día de las pruebas del test de eficacia).

Puntuación Promedio:

Peor resultado: Se asigna el valor límite cero.

Mejor resultado: Se asigna el valor límite cinco.

Se asigna puntuación a los resultados obtenidos entre los dos valores límite.

Se realiza el cálculo promedio para cada grupo de resultados obtenidos:

Placebo, 2% EXTRACTO DE GINSENG de BIOGRÜNDL, S.L., 5% EXTRACTO DE GINSENG de BIOGRÜNDL, S.L..

Interpretación de los resultados:

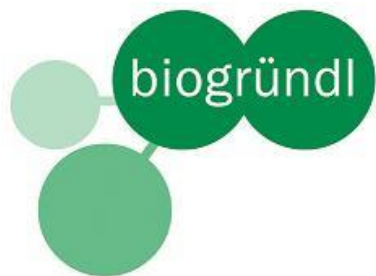
PM rango entre 0 – 1: Sin cambios apreciables.

PM rango entre 1 – 2: Ligera mejoría respecto al placebo.

PM rango entre 2 – 3: Mejoría apreciable respecto al placebo.

PM rango entre 3 – 4: Gran mejoría respecto al placebo.

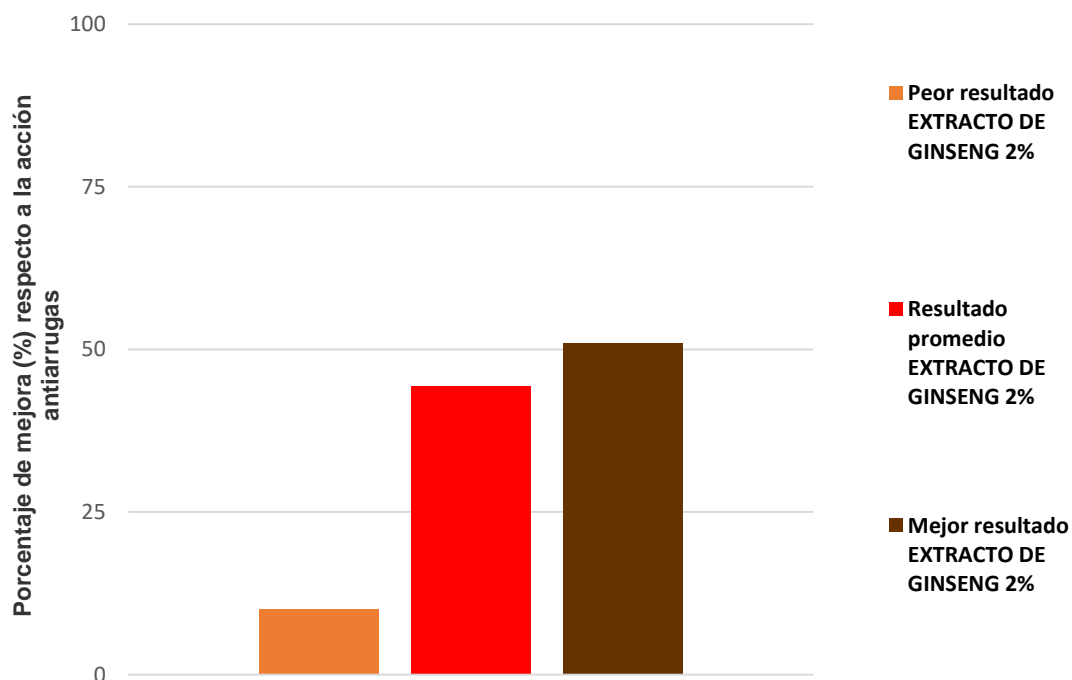
PM rango entre 4 – 5: Excelente resultado cosmético.



BIOGRÜNDL, S.L.
POLÍGONO LES FALLULLES, NAVE 34 -SECTOR 2-
08620 SANT VICENÇ DELS HORTS, BARCELONA (SPAIN)
TELF: +34 93 660 55 12 / FAX: +34 93 660 55 13
www.biogrundl.es
info@biogrundl.es

ESPECIFICACIONES

EXTRACTO DE GINSENG 2%



Resultados:

Peor resultado EXTRACTO DE GINSENG 2%: 10%.

Resultado promedio EXTRACTO DE GINSENG 2%: 44,4%.

Mejor resultado EXTRACTO DE GINSENG 2%: 51%.

Interpretación de los resultados:

PM rango entre < 20%: Sin cambios apreciables.

PM rango entre 21 – 40%: Ligera mejoría respecto al placebo.

PM rango entre 41 – 60%: Mejoría apreciable respecto al placebo.

PM rango entre 61 – 80%: Gran mejoría respecto al placebo.

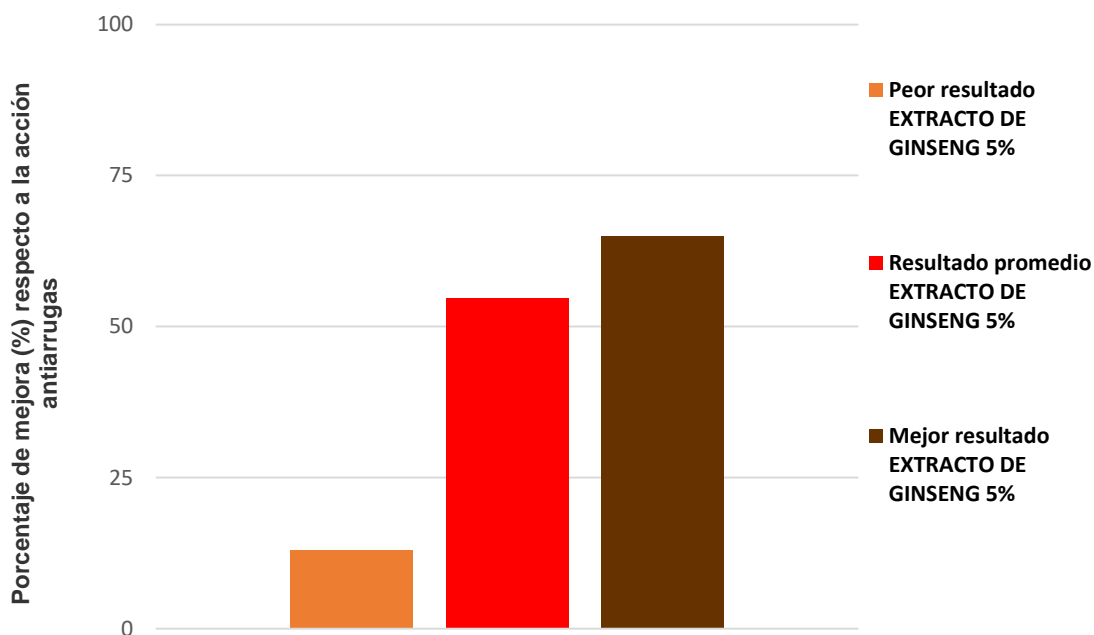
PM rango entre > 81%: Excelente resultado cosmético.



BIOGRÜNDL, S.L.
POLÍGONO LES FALLULLES, NAVE 34 -SECTOR 2-
08620 SANT VICENÇ DELS HORTS, BARCELONA (SPAIN)
TELF: +34 93 660 55 12 / FAX: +34 93 660 55 13
www.biogrundl.es
info@biogrundl.es

ESPECIFICACIONES

EXTRACTO DE GINSENG 5%



Resultados:

Peor resultado EXTRACTO DE GINSENG 5%: 13%.

Resultado promedio EXTRACTO DE GINSENG 5%: 54,6%.

Mejor resultado EXTRACTO DE GINSENG 5%: 65%.

Interpretación de los resultados:

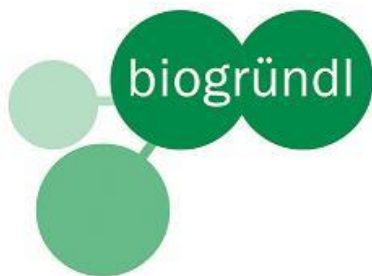
PM rango entre < 20%: Sin cambios apreciables.

PM rango entre 21 – 40%: Ligera mejoría respecto al placebo.

PM rango entre 41 – 60%: Mejoría apreciable respecto al placebo.

PM rango entre 61 – 80%: Gran mejoría respecto al placebo.

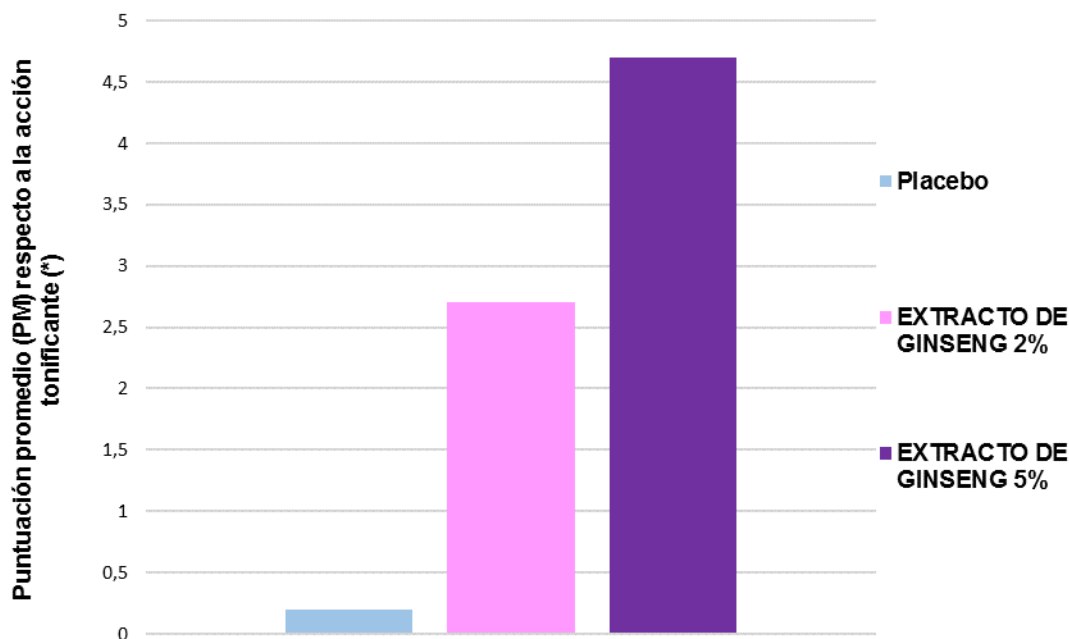
PM rango entre > 81%: Excelente resultado cosmético.



BIOGRÜNDL, S.L.
POLÍGONO LES FALLULLES, NAVE 34 -SECTOR 2-
08620 SANT VICENÇ DELS HORTS, BARCELONA (SPAIN)
TELF: +34 93 660 55 12 / FAX: +34 93 660 55 13
www.biogrundl.es
info@biogrundl.es

ESPECIFICACIONES

EVALUACIÓN DEL ESTADO DE LA PIEL A LOS 30 DÍAS



(*) La acción tonificante fue medida mediante un cutómetro y por observación directa de la firmeza (tensión) cutánea de los voluntarios.

Número total de días en los que se realizó el ensayo (se aplicó el tratamiento):

D = 15 días (días alternos durante las pruebas del test de eficacia).

Número total de días en los que se midieron los resultados:

D' = 1 día (último día de las pruebas del test de eficacia).

Puntuación Promedio:

Peor resultado: Se asigna el valor límite cero.

Mejor resultado: Se asigna el valor límite cinco.

Se asigna puntuación a los resultados obtenidos entre los dos valores límite.

Se realiza el cálculo promedio para cada grupo de resultados obtenidos:

Placebo, 2% EXTRACTO DE GINSENG de BIOGRÜNDL, S.L., 5% EXTRACTO DE GINSENG de BIOGRÜNDL, S.L..

Interpretación de los resultados:

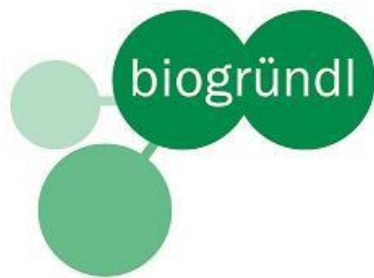
PM rango entre 0 – 1: Sin cambios apreciables.

PM rango entre 1 – 2: Ligera mejoría respecto al placebo.

PM rango entre 2 – 3: Mejoría apreciable respecto al placebo.

PM rango entre 3 – 4: Gran mejoría respecto al placebo.

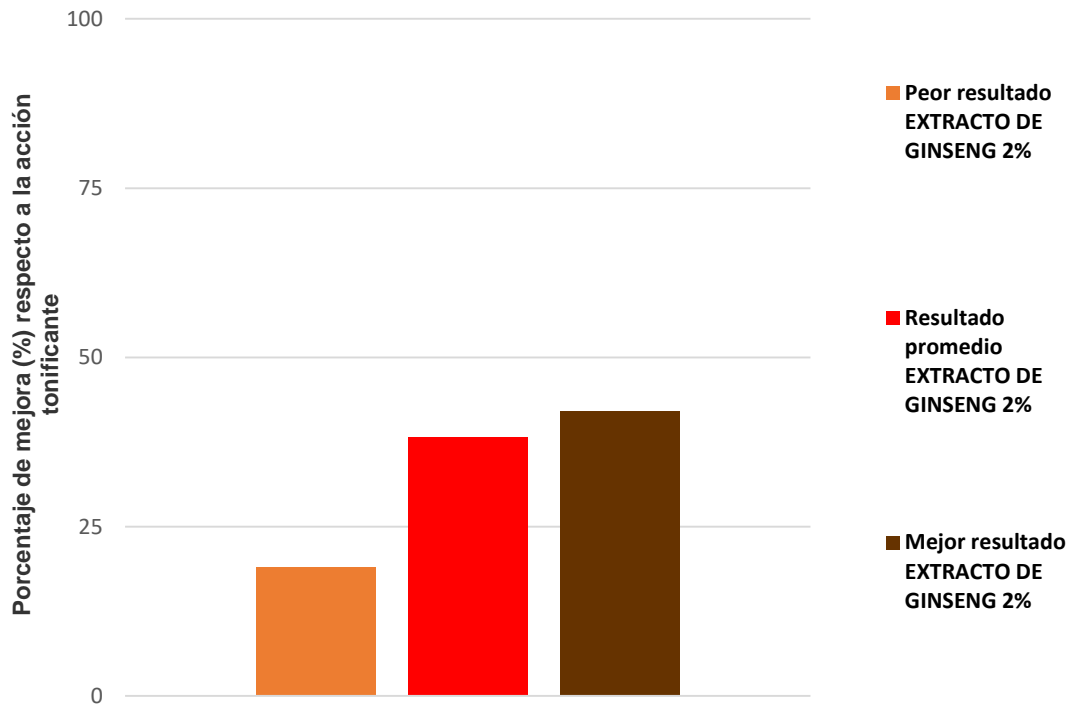
PM rango entre 4 – 5: Excelente resultado cosmético.



BIOGRÜNDL, S.L.
POLÍGONO LES FALLULLES, NAVE 34 -SECTOR 2-
08620 SANT VICENÇ DELS HORTS, BARCELONA (SPAIN)
TELF: +34 93 660 55 12 / FAX: +34 93 660 55 13
www.biogrundl.es
info@biogrundl.es

ESPECIFICACIONES

EXTRACTO DE GINSENG 2%

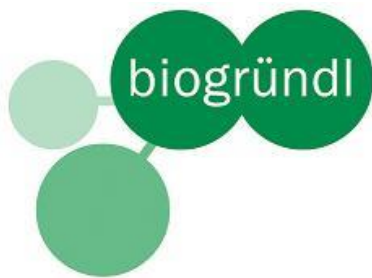


Resultados:

Peor resultado EXTRACTO DE GINSENG 2%: 19%.
Resultado promedio EXTRACTO DE GINSENG 2%: 38,1%.
Mejor resultado EXTRACTO DE GINSENG 2%: 42%.

Interpretación de los resultados:

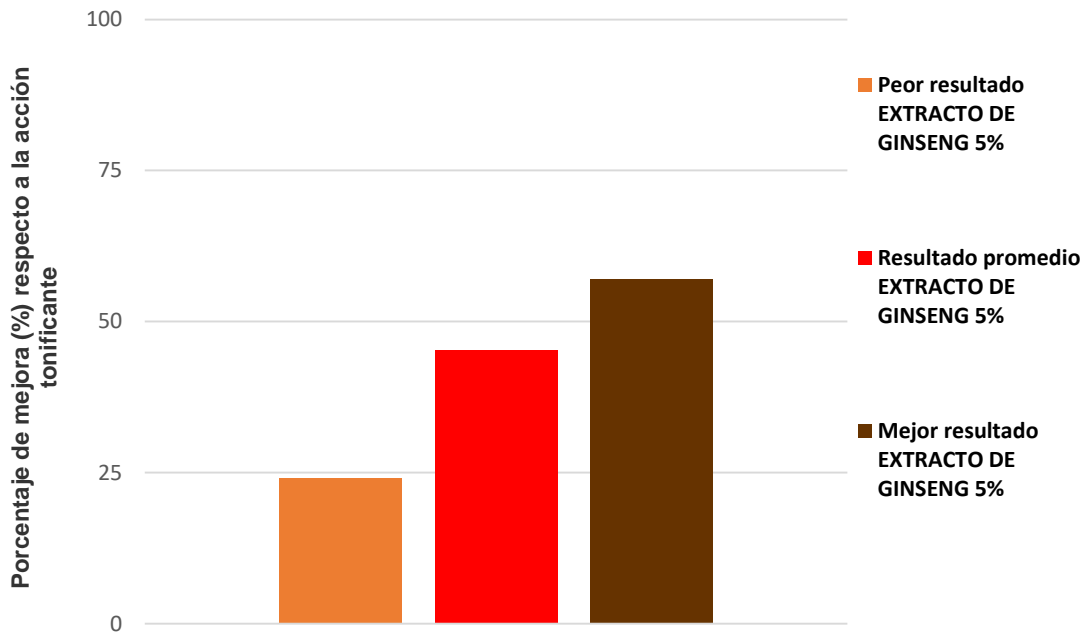
PM rango entre < 20%: Sin cambios apreciables.
PM rango entre 21 – 40%: Ligera mejoría respecto al placebo.
PM rango entre 41 – 60%: Mejoría apreciable respecto al placebo.
PM rango entre 61 – 80%: Gran mejoría respecto al placebo.
PM rango entre > 81%: Excelente resultado cosmético.



BIOGRÜNDL, S.L.
POLÍGONO LES FALLULLES, NAVE 34 -SECTOR 2-
08620 SANT VICENÇ DELS HORTS, BARCELONA (SPAIN)
TELF: +34 93 660 55 12 / FAX: +34 93 660 55 13
www.biogrundl.es
info@biogrundl.es

ESPECIFICACIONES

EXTRACTO DE GINSENG 5%



Resultados:

Peor resultado EXTRACTO DE GINSENG 5%: **24%**.
Resultado promedio EXTRACTO DE GINSENG 5%: **45,3%**.
Mejor resultado EXTRACTO DE GINSENG 5%: **57%**.

Interpretación de los resultados:

PM rango entre < 20%: Sin cambios apreciables.
PM rango entre 21 – 40%: Ligera mejoría respecto al placebo.
PM rango entre 41 – 60%: Mejoría apreciable respecto al placebo.
PM rango entre 61 – 80%: Gran mejoría respecto al placebo.
PM rango entre > 81%: Excelente resultado cosmético.