

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

COMPLEJO LIPOPROTEICO DE CAVIAR (HUEVAS DE LUMPO) / A / OS / E /



Nombre comercial: COMPLEJO LIPOPROTEICO DE CAVIAR (HUEVAS DE LUMPO) / A / OS / E /

Código: CLIPOPRAOSE.

Nombre INCI: GLYCINE SOJA OIL, CAVIAR EXTRACT, TOCOPHERYL ACETATE.

Estado INCI: Conforme.

Estado REACH: Exento por bajo volumen.

Nº CAS: 8001-22-7; No disponible; 7695-91-2 / 58-95-7.

Nº CE: 232-274-4; No disponible; 231-710-0 / 200-405-4.

Origen: **GLYCINE SOJA OIL:** Origen vegetal.

CAVIAR EXTRACT: Origen animal.

TOCOPHERYL ACETATE: 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: Ninguno. Preservative Free. / Antioxidantes: Tocopheryl Acetate. / Otros aditivos: Ninguno.

Disolventes utilizados: Aceite de soja.

Aspecto: Líquido transparente o ligeramente opalescente.

Color: Característico (entre amarillento y pardo intenso).

Olor: Característico.

Densidad: 0,910 – 0,930 g/cm³ (20°C aprox.).

Soluble/ Miscible: Disolventes orgánicos y lípidos.

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: Preparados para las pieles alpícas, envejecidas, deshidratadas y/o con impurezas. Productos reengrasantes, revitalizantes, antienvjecimiento y antiarrugas. Tratamiento de los cabellos secos, castigados y/o faltos de vigor.

Propiedades: Hidratante, nutritiva, antienvjecimiento, vitaminizante y protectora.

Embalaje industrial: 1Kg., 5Kg., 25Kg., 200Kg.

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 25°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.

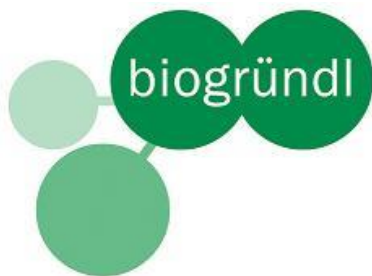
- Fitocosméticos ALVAREZ CRUZ i BAGUE SERRANO.

- 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.



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

GENERALIDADES

EL COMPLEJO LIPOPROTEICO DE CAVIAR (HUEVAS DE LUMPO) de BIOGRÜNDL, S.L. se obtiene del caviar preparado a partir del huevo de diversos salmónidos y caprínidos que generalmente se cultivan en piscifactorías. No de los del esturión de los que se produce el caviar auténtico. Aunque desde el punto de vista gastronómico éste es mucho más sabroso, en lo tocante a su composición, son muy semejantes.

EL COMPLEJO LIPOPROTEICO DE CAVIAR (HUEVAS DE LUMPO) de BIOGRÜNDL, S.L. se obtiene mediante un complicado proceso extractivo con aceite de soja que arrastra las siguientes materias activas:

- Carbohidratos, entre los que cabe citar glucosa, fructosa, sacarosa y glucógeno.
- Proteínas, que contienen 17 aminoácidos: Isoleucina, Lisina, Metionina, Cistina, Fenilalanina, Tirosina, Treonina, Triptófano, Valina, Arginina, Histidina, Alanina, Ácido Aspártico, Ácido Glutámico, Glicina, Prolina y Serina.
- Lípidos, son triglicéridos, esteroleos y fosfolípidos que contienen los siguientes ácidos grasos: láurico, mirístico, pentadecanoico, palmítico, palmitoleico, hexadecadienoico, esteárico, oleico, linoleico, gadoleico, eicosapolienoico y erúxico.
- Vitaminas (A, B₁, B₂, B₆, D, E y H).
- Minerales (P, Mg, Fe, Cu, Zn, I, Co, Si y F).

EMPLEO Y DOSIFICACION

La aplicación en cosmética del COMPLEJO LIPOPROTEICO DE CAVIAR (HUEVAS DE LUMPO) de BIOGRÜNDL, S.L. está justificada por sus propiedades hidratantes, nutritivas, antienvjecimiento, vitaminizantes y protectoras.

Su uso está aconsejado en preparados para las pieles alípicas, envejecidas, deshidratadas y/o con impurezas. Muy apropiado, asimismo, en productos reengrasantes, revitalizantes, antienvjecimiento y antiarrugas. También para tratar los cabellos secos, castigados y/o faltos de vigor.

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.

Densidad: 0,910 - 0,930 (20°C aprox.).

Solubilidad en agua: Totalmente insoluble.

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

Insaponificable: Máx. 1,5%.

Índice de acidez: Máx. 0,5 mg.KOH/g.

Índice de peróxidos: Máx. 10 meq.O₂/Kg.

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 1g.

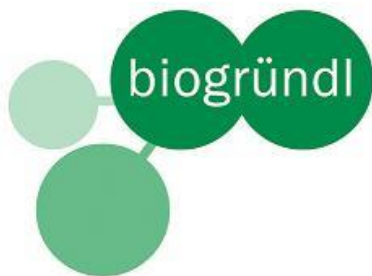
INOCUIDAD DERMATOLÓGICA

Se realizó mediante el test del parche (Patch test) sobre 10 probantes. Para ello se añade a una emulsión O/W un 15% de COMPLEJO LIPOPROTEICO DE CAVIAR (HUEVAS DE LUMPO) 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 25°C. En el caso de no disponer de neveras, almacenar el producto en la zona más fresca posible y exenta de luz artificial.

DENOMINACION INCI

GLYCINE SOJA OIL, CAVIAR EXTRACT, TOCOPHERYL ACETATE.

PRUEBA DE EFECTIVIDAD

Ensayo: Doble punto ciego y posterior evaluación cosmética.

Parámetros ensayados: Acción antiarrugas

N (número voluntarios) = 30 (18 ♀ y 12 ♂).

Edad (voluntarios) = 30 – 72 años.

Parte izquierda tratada:

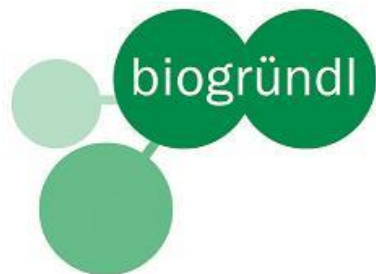
Placebo, 30 voluntarios, base cosmética adecuada.

Parte derecha tratada:

COMPLEJO LIPOPROTEICO DE CAVIAR (HUEVAS DE LUMPO) 2%, 15 voluntarios, base cosmética adecuada.

Parte derecha tratada:

COMPLEJO LIPOPROTEICO DE CAVIAR (HUEVAS DE LUMPO) 5%, 15 voluntarios, base cosmética adecuada.

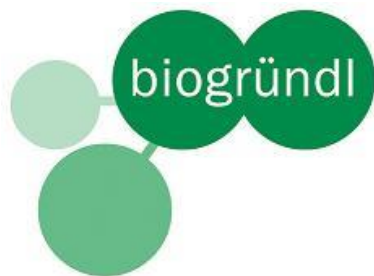


BIOGRÜNDL, S.L.
 POLÍGONO LES FALLULLES, NAVE 34 -SECTOR 2-
 08620 SANT VICENÇ DELS HORTS, BARCELONA (SPAIN)
 TELF: +34 93 660 55 12 / FAX: +34 93 660 55 13
 www.biogrundl.es
 info@biogrundl.es

ESPECIFICACIONES

Parámetro ensayado:

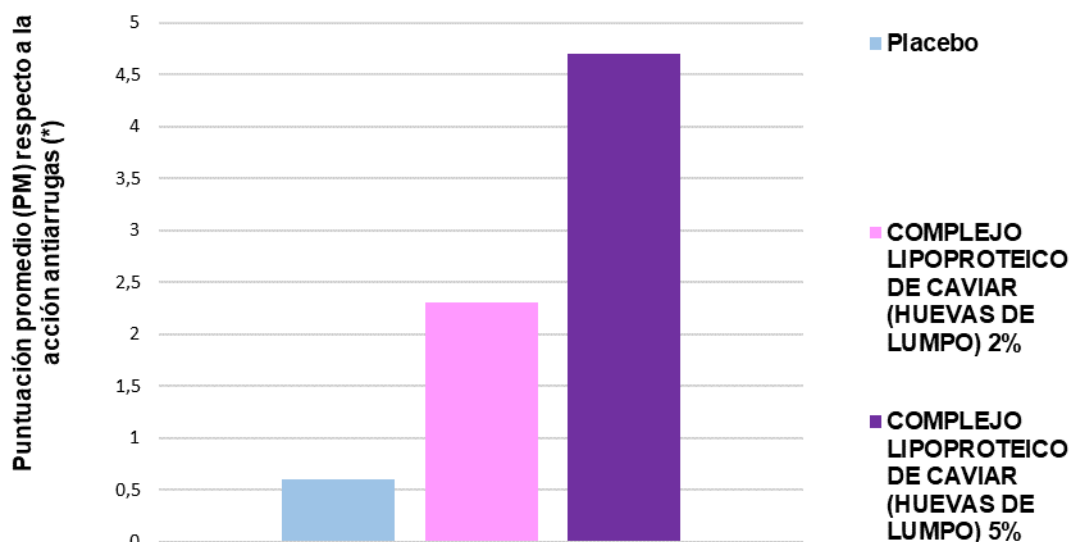
	Ensayo	N (voluntarios)	Edad (voluntarios)	Placebo	COMPLEJO LIPOPROTEICO DE CAVIAR (HUEVAS DE LUMPO) 2%	COMPLEJO LIPOPROTEICO DE CAVIAR (HUEVAS DE LUMPO) 5%	Ensayo (Días)	Resultados medidos (Días)
Acción antiarrugas	Doble punto ciego y posterior evaluación cosmética.	N = 30 18 ♀ y 12 ♂	30 – 72	Parte izquierda tratada.	Parte derecha tratada. 15 voluntarios.	Parte derecha tratada. 15 voluntarios.	D = 30	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% COMPLEJO LIPOPROTEICO DE CAVIAR (HUEVAS DE LUMPO) de BIOGRÜNDL, S.L., 5% COMPLEJO LIPOPROTEICO DE CAVIAR (HUEVAS DE LUMPO) de BIOGRÜNDL, S.L.

Interpretación de los resultados:

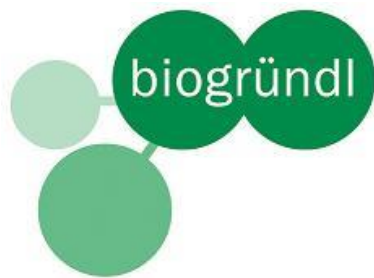
PM rango entre 0 – 1: Sin cambios significativos.

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.

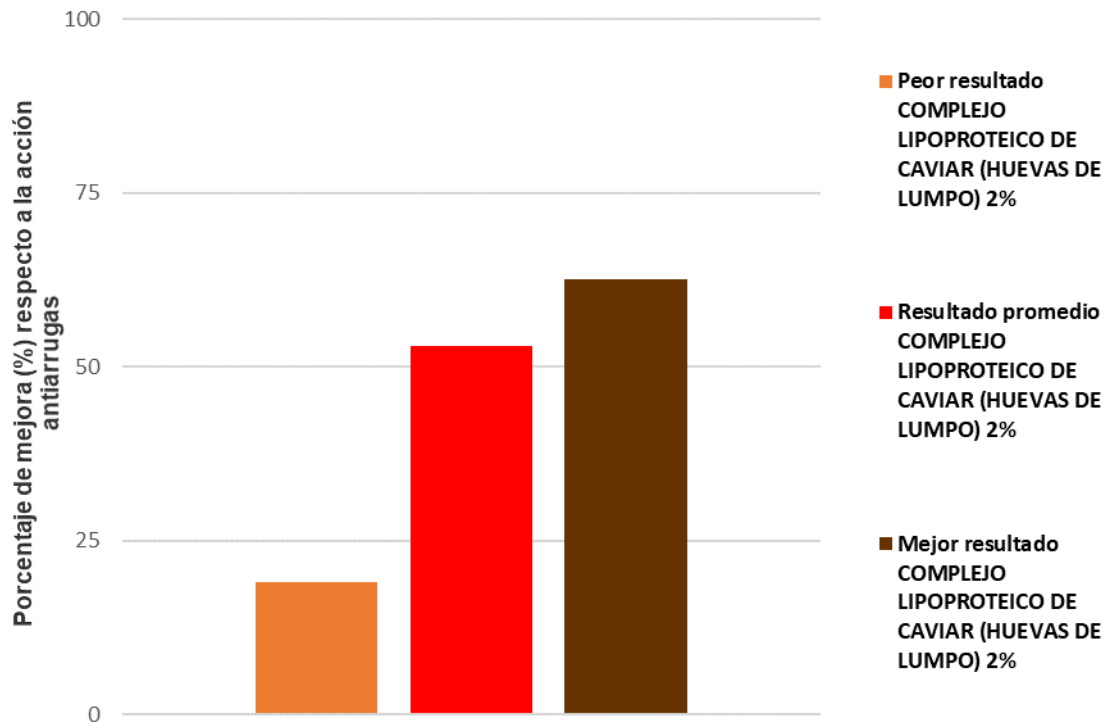
PM rango entre 4 – 5: Excelente resultado cosmético.



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

COMPLEJO LIPOPROTEICO DE CAVIAR (HUEVAS DE LUMPO) 2%



Resultados:

Peor resultado COMPLEJO LIPOPROTEICO DE CAVIAR (HUEVAS DE LUMPO) 2%: 19%.

Resultado promedio COMPLEJO LIPOPROTEICO DE CAVIAR (HUEVAS DE LUMPO) 2%: 53%.

Mejor resultado COMPLEJO LIPOPROTEICO DE CAVIAR (HUEVAS DE LUMPO) 2%: 62,5%.

Interpretación de los resultados:

PM rango entre < 20%: Sin cambios significativos.

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

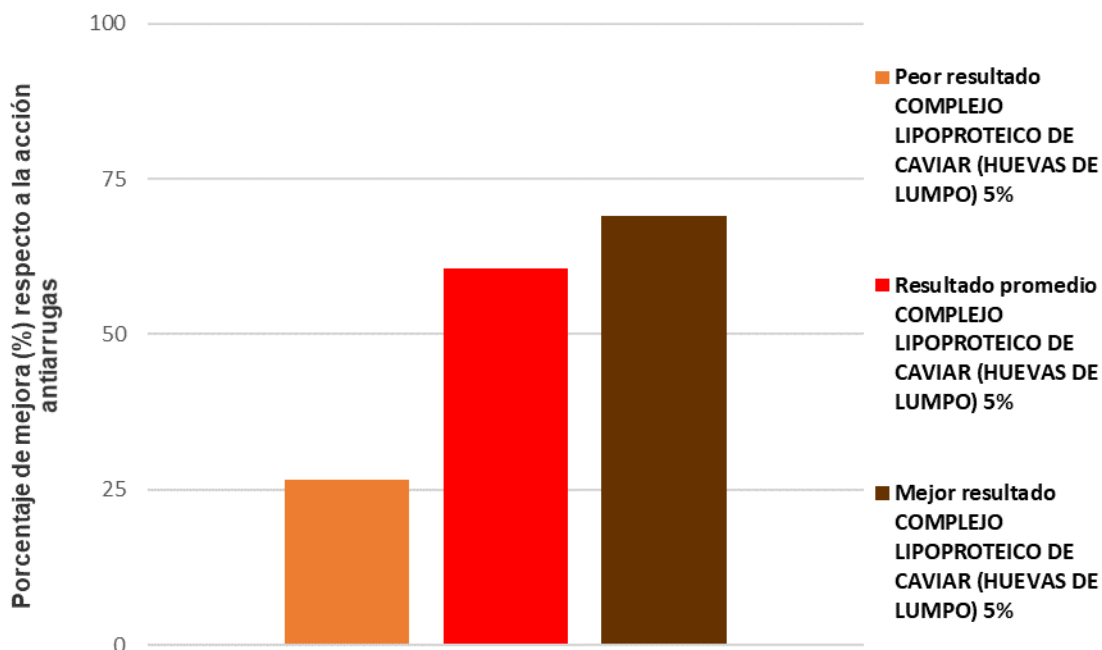
PM rango entre 41 – 60%: Mejoría apreciable respecto al placebo.

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

PM rango entre > 81%: Excelente resultado cosmético.

ESPECIFICACIONES

COMPLEJO LIPOPROTEICO DE CAVIAR (HUEVAS DE LUMPO) 5%



Resultados:

Peor resultado COMPLEJO LIPOPROTEICO DE CAVIAR (HUEVAS DE LUMPO) 5%: **26,5%**.

Resultado promedio COMPLEJO LIPOPROTEICO DE CAVIAR (HUEVAS DE LUMPO) 5%: **60,5%**.

Mejor resultado COMPLEJO LIPOPROTEICO DE CAVIAR (HUEVAS DE LUMPO) 5%: **69%**.

Interpretación de los resultados:

PM rango entre < 20%: Sin cambios significativos.

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.