

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

### **CONCENTRADO MUCUS DE CARACOL** **/ A / HG / CA11 /**



**Nombre comercial:** CONCENTRADO MUCUS DE CARACOL / A / HG / CA11 /.

**Código:** CMCAAHGCA11.

**Nombre INCI:** AQUA, PROPYLENE GLYCOL, SNAIL SECRETION FILTRATE, POTASSIUM SORBATE.

**Estado INCI:** Conforme.

**Estado REACH:** Exento por bajo volumen.

**Nº CAS:** 7732-18-5; 57-55-6; No disponible.; 24634-61-5 / 590-00-1.

**Nº CE:** 231-791-2; 200-338-0; No disponible.; 246-376-1.

**Origen:** **PROPYLENE GLYCOL:** Origen petroquímico.

**SNAIL SECRETION FILTRATE:** Origen animal.

**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 propylene glycol.

**Aspecto:** Líquido transparente o ligeramente opalescente.

**Color:** Característico (entre incoloro y parduzco).

**Olor:** Característico.

**Densidad:** 1,020 - 1,080 g/cm<sup>3</sup> (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 regeneradores, antiarrugas, cicatrizantes, suavizantes, aclarantes de la piel, antiestrías, anticelulíticos, emolientes y lenitivos.

**Propiedades:** Regeneradora, antiarrugas, cicatrizante, suavizante, aclarante de la piel, antiestrías, anticelulítica, emoliente y lenitiva.

**Embalaje industrial:** 1Kg., 5Kg., 25Kg., 225Kg.

**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.



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 caracol (*Helix aspersa*) es un molusco gasterópodo terrestre, con concha calcárea en espiral, cuerpo prolongado y tentáculos en la cabeza. Es comestible y cuando se desplaza segrega un mucus o baba que facilita su movimiento. También le sirve al solidificar, para sostenerlo sobre un soporte, generalmente vegetal, y lo aísla, al mismo tiempo, del medio ambiente seco o desfavorable.

El uso del caracol y del mucus tiene una larga tradición en la medicina popular que se remonta a épocas muy remotas. Actualmente, se están llevando a cabo una serie de investigaciones sobre los componentes activos y de su empleo en medicina, dermatología, dermofarmacia y cosmética.

El CONCENTRADO MUCUS DE CARACOL de BIOGRÜNDL, S.L. se obtiene de estos gasterópodos, mediante un procedimiento que hace que segreguen la baba y sometiéndola después a un proceso de estandarización de constantes físico-químicas y microbiológicas.

Las materias más activas del mucus del caracol son las siguientes:

- Proteínas, de composición muy parecida a las de la dermis humana.
- Vitaminas del grupo B.
- Alantoína, la contiene en una significativa proporción. La alantoína actúa como un notable proliferante celular y regenerador del tejido cutáneo.
- Alfa-hidroxiácidos, entre los que destacan glicólico, cítrico, málico y láctico. Descaman las capas más externas y deterioradas de la epidermis.
- Minerales y oligoelementos, especialmente sales de calcio que actúan como factor esencial para endurecer la abertura de la concha, al entrar el caracol en periodos de latencia.
- Mucopolisacáridos, dan al mucus el típico tacto lubricante y resbaladizo. Tienen gran poder hidratante.
- Antiproteasas, controlan la acción de las proteasas cutáneas, enzimas que provocan la degradación bioquímica del colágeno y la elastina, limitando su actividad a lo estrictamente necesario.



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

### **EMPLEO Y DOSIFICACIÓN**

La aplicación en cosmética del CONCENTRADO MUCUS DE CARACOL de BIOGRÜNDL, S.L. está justificada por sus propiedades más singulares e interesantes, son las siguientes:

- Regenera la piel después de heridas y quemaduras o exposición a la radiación UV.
- Reduce las arrugas y disimula marcas y cicatrices.
- Suaviza la epidermis por su efecto descamante.
- Difumina las manchas de la piel.
- Tiene efectos positivos sobre las estrías.
- Actúa como anticelulítico.
- Ayuda a controlar problemas vasculares.
- Emoliente para la piel y cabellos.
- Lenitivo y factor de crecimiento celular.

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 25%.

### **INCOMPATIBILIDADES**

El CONCENTRADO MUCUS DE CARACOL de BIOGRÜNDL es estable a valores de pH comprendidos entre 3,5 y 7,5. Debe ser incorporado a temperaturas que no sobrepasen los 45°C. No debe añadirse a preparados que contengan tensioactivos catiónicos.



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:** 1,020 - 1,080 g/cm<sup>3</sup> (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 25% de CONCENTRADO MUCUS DE CARACOL 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, PROPYLENE GLYCOL, SNAIL SECRETION FILTRATE, POTASSIUM SORBATE.

### **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:**

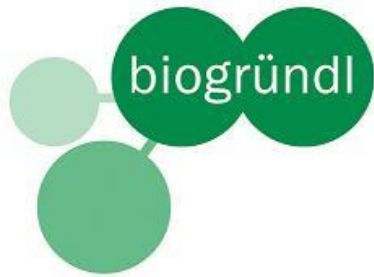
Placebo, 30 voluntarios, base cosmética adecuada.

**Parte derecha tratada:**

CONCENTRADO MUCUS DE CARACOL 2%, 15 voluntarios, base cosmética adecuada.

**Parte derecha tratada:**

CONCENTRADO MUCUS DE CARACOL 5%, 15 voluntarios, base cosmética adecuada.

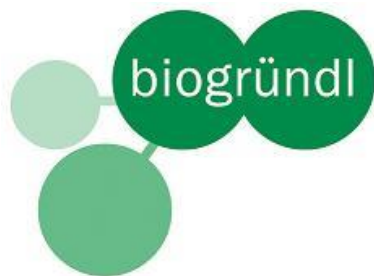


BIOGRÜNDL, S.L.  
POLÍGONO LES FALLULLES, NAVE 34 -SECTOR 2-  
08620 SANT VICENÇ DELS HORTS, BARCELONA (SPAIN)  
TELF: +34 93 660 55 12 / FAX: +34 93 660 55 13  
www.biogrundl.es  
info@biogrundl.es

## ESPECIFICACIONES

### Parámetro ensayado:

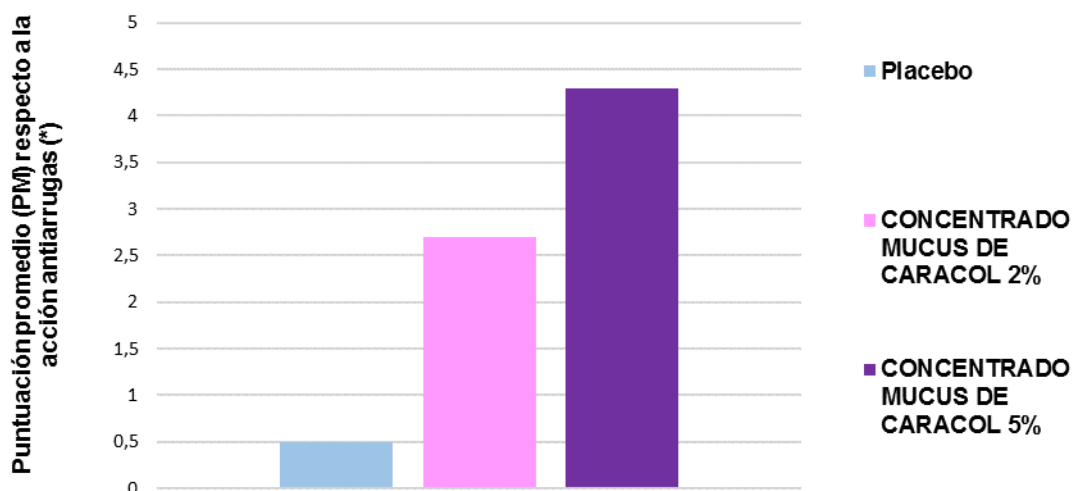
	Ensayo	N (voluntarios)	Edad (voluntarios)	Placebo	CONCENTRADO MUCUS DE CARACOL 2%	CONCENTRADO MUCUS DE CARACOL 5%	Ensayo (Días)	Resultados medidos (Días)
<b>Acción antiarrugas</b>	Doble punto ciego y posterior evaluación cosmética.	N = 30 18 ♀ y 12 ♂	30 – 72	Parte izquierda tratada.	Parte derecha tratada. 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% CONCENTRADO MUCUS DE CARACOL de BIOGRÜNDL, S.L.,  
5% CONCENTRADO MUCUS DE CARACOL 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.

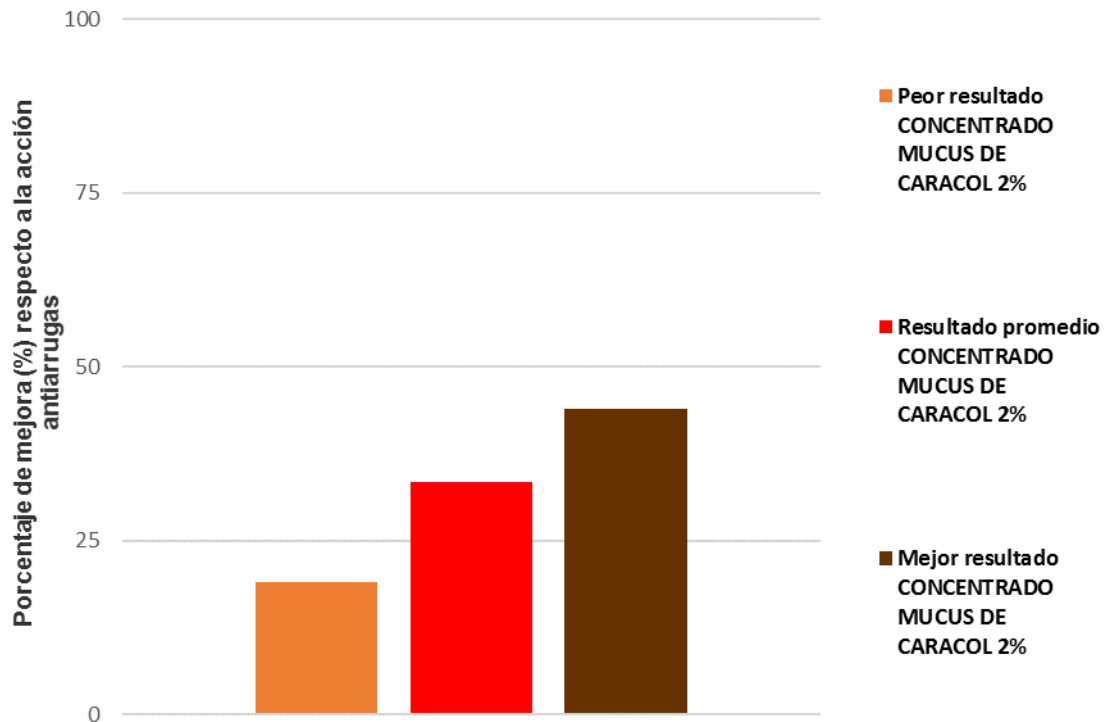
PM rango entre 4 – 5: Excelente resultado cosmético.



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

### CONCENTRADO MUCUS DE CARACOL 2%



#### Resultados:

Peor resultado CONCENTRADO MUCUS DE CARACOL 2%: **19%**.  
Resultado promedio CONCENTRADO MUCUS DE CARACOL 2%: **33,5%**.  
Mejor resultado CONCENTRADO MUCUS DE CARACOL 2%: **44%**.

#### 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.

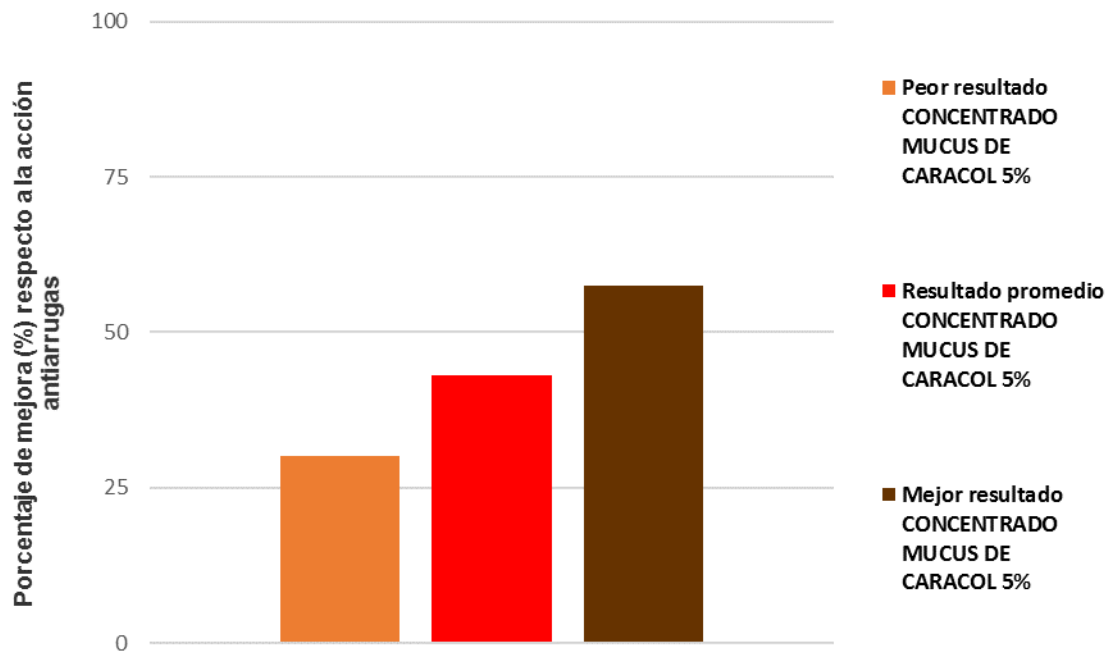




BIOGRÜNDL, S.L.  
POLÍGONO LES FALLULLES, NAVE 34 -SECTOR 2-  
08620 SANT VICENÇ DELS HORTS, BARCELONA (SPAIN)  
TELF: +34 93 660 55 12 / FAX: +34 93 660 55 13  
www.biogrundl.es  
info@biogrundl.es

## ESPECIFICACIONES

### CONCENTRADO MUCUS DE CARACOL 5%



#### Resultados:

Peor resultado CONCENTRADO MUCUS DE CARACOL 5%: 30%.  
Resultado promedio CONCENTRADO MUCUS DE CARACOL 5%: 43%.  
Mejor resultado CONCENTRADO MUCUS DE CARACOL 5%: 57,5%.

#### 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.