



**RENOVACELL®**  
TECNOLOGÍAS ANTIEDAD

# Golden V®

Péptido vegetales con efectos revitalizantes

**Péptidos bioactivos frescos de embriones vegetales + GSH**

## **Definición técnica**

Los péptidos bioactivos frescos de embriones vegetales son fracciones peptídicas obtenidas a partir de tejidos embrionarios de plantas, procesados bajo condiciones controladas para preservar su integridad molecular y actividad biológica.

## **Se obtienen mediante:**

- Extracción acuosa en frío
- Hidrólisis enzimática controlada
- Ultrafiltración (ej.  $\leq 5-10$  kDa)
- Purificación y estabilización

El término “fresco” generalmente indica que el proceso evita desnaturalización térmica.

## **Composición molecular**

### **Contienen principalmente:**

- Oligopéptidos (0.5–5 kDa típicamente)
- Péptidos señalizadores de bajo peso molecular
- Péptidos medianos (hasta 10 kDa)
- Factores de crecimiento vegetal
- Aminoácidos esenciales
- Pequeños metabolitos secundarios
- Polifenoles antioxidantes
- Trazas de fitohormonas vegetales
- Enzimas antioxidantes (SOD-like, catalasa-like)

Los embriones vegetales no contienen factores de crecimiento humanos. Su acción en humanos es indirecta (antioxidante, señalización celular, estimulación redox).



# GoldenV®

Péptido vegetales con efectos revitalizantes

## Base biológica

Los embriones vegetales son tejidos con:

- Alta actividad metabólica
- Alta expresión genética
- Producción intensa de señales regulatorias de crecimiento

Al fragmentarse sus proteínas, algunos péptidos pueden presentar actividad biológica en sistemas celulares humanos (principalmente in vitro).

## Mecanismos reportados (in vitro)

En estudios celulares y cosméticos se ha observado:

- Actividad antioxidante (reducción de ROS)
- Estimulación de fibroblastos
- Mejora en síntesis de colágeno (indirecta)
- Protección frente a estrés oxidativo
- Modulación inflamatoria

Estos efectos son principalmente estéticos y moduladores así como terapias revitalizantes médicas profundas.

## Aplicaciones reales

Se utilizan principalmente en:

- Cosmética avanzada
- Sueros revitalizantes antiedad
- Terapia de péptidos revitalizantes vegetales (alternativa a los péptidos animales)
- Productos reafirmantes
- Tratamientos post-procedimiento dermatológico

## Ventajas técnicas

- Bajo riesgo inmunológico
- Alta estabilidad
- Buena compatibilidad dérmica
- Regulación más sencilla que extractos animales

La siguiente tabla muestra algunos de los aminoácidos más importantes, expresados en residuos por mil.

|                                                      | Tejido Vegetal | Placenta Humana |
|------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
| Prolina - Pareja de hidroxiprolina + ácido aspártico | 812            | 237             |
| Ácidos Diamina                                       | 133            | 87              |
| Aminoácidos de Azufre                                | >10            | 14              |
| Leucina/iso-leucina                                  | 128            | 70              |

### ¿Qué es el GSH (Glutathione)?

El glutatión reducido (GSH) es un tripéptido:

- Glutamato.
- Cisteína.
- Glicina.

Es el principal regulador redox intracelular.

#### Funciones clave:

- Neutraliza radicales libres.
- Regenera vitamina C y E.
- Participa en detoxificación hepática.
- Modula inflamación.
- Influye en melanogénesis.

### Mecanismo biológico propuesto de la combinación.

La sinergia potencial se basa en dos niveles de acción:

#### Nivel extracelular / microambiente

Los péptidos vegetales pueden:

- Modular señales celulares redox.
- Actuar como antioxidantes indirectos.
- Contribuir a la homeostasis oxidativa.

#### Nivel intracelular

El glutatión:

- Reduce estrés oxidativo mitocondrial.
- Protege lípidos, proteínas y ADN.
- Regula la apoptosis dependiente de estrés oxidativo.

#### Resultado fisiológico esperado:

- Disminución del estrés oxidativo sistémico.
- Mejora del balance redox celular.
- Protección mitocondrial.
- Soporte metabólico celular.





### Aplicación clínica potencial

- Protocolos antioxidantes complementarios.
- Soporte hepático.
- Apoyo en medicina estética (estrés oxidativo cutáneo).
- Programas antiedad basados en balance redox.

### Aplicaciones posibles

#### Dependiendo de la vía:

- Inyectable (uso médico regulado).
- Soporte antioxidante sistémico.
- Protocolos complementarios antiedad.
- Detoxificación hepática.

#### Oral

- Protección mitocondrial.
- Soporte metabólico.
- Apoyo piel y cabello.

#### Estético

- Reducción de estrés oxidativo cutáneo.
- Apoyo en hiperpigmentación (por GSH).

### Bibliografía.

Gardiki V, et al. Plant Stem Cells in Cosmetic Industry. (2025; revisión MDPI sobre extractos de cultivo celular vegetal en cosmética).

Korkina L, et al. Plant Meristem-Cell Cosmetics: Menopausal Skin Effects. (2024; estudio clínico/laboratorio con cosméticos que contienen ingredientes de células meristemáticas).

Aggarwal S, et al. Plant stem cells and their applications... (2020; revisión sobre propiedades, antioxidantes/antiinflamatorias; base general).

Apone F, et al. Plant and Microalgae Derived Peptides... applications in the cosmetic field. (2019; revisión muy citada sobre péptidos vegetales/microalgas y usos cosméticos).

Wiley/AOCS (2024). Plant-derived bioactive peptides: A comprehensive review. (Producción por hidrólisis enzimática, ultrafiltración, purificación).

ACS (2025). Plant-Derived Bioactive Peptides: Extraction, Isolation... (Revisión 2025; extracción/aislamiento/acciones; muy buena para marco técnico).

**Golden V** es un tratamiento hecho de embriones vegetales y otros compuestos fenólicos, que aseguran una alta actividad antioxidante. Mediante un cuidadoso proceso a baja temperatura, se extraen y combinan grandes cantidades de péptidos y oligopéptidos vegetales que incluyen GSH y otras sustancias unidas al nitrógeno bioactivo y se combinan con los bioflavonoides. Todas las plantas incluidas aumentan el metabolismo del GSH propio del cuerpo, junto con otros sistemas antioxidantes, por lo que casi todos los grupos de radicales libres patológicos conocidos están cubiertos.

El potente efecto antioxidante, blanqueador, quimio protector, antiinflamatorio, antiérgicos y antienvjecimiento de los compuestos de cada una de las plantas incluidas hace que este tratamiento ultrafiltrado sea un perfecto nutriente para personas con deficiencias de salud del mundo moderno.

**Composición:** Caja con 20 Viales de 2.5 ml cada uno.

Péptidos vegetales 1000 µg, cloruro de sodio 20 mg, estabilizantes (cloruro de potasio 0,50 mg, hidrógeno fosfato disódico dodecahidrato 7,55 mg, dihidrogenofosfato de potasio 0,50 mg) por vial.

**Dosis recomendada:**

Un vial diariamente de lunes a viernes durante 4 semanas o según la recomendación de su profesional médico tratante como coadyuvante al tratamiento ya recomendado.

**Instrucciones de uso:**

Abra el frasco arrancando la tapa en la dirección de la flecha impresa en la tapa y quitando la tapa junto con el tapón de goma. Extraer el líquido y aplicar según la recomendación de su profesional médico tratante.

**Advertencia:**

Mantener fuera del alcance de los niños y fuera de la luz del sol. En caso de reacciones alérgicas suspenda inmediatamente su uso y consulte a su médico. Conservar entre +2°C y +8°C. No congelar ya que se destruirían los extractos bioactivos.

# Golden V<sup>®</sup>

Péptido vegetales con efectos revitalizantes

