

ASTRÁGALO – *Astragalus membranaceus*



Composición química

RAÍZ:

- Más de 100 compuestos bioactivos identificados, agrupados principalmente en polisacáridos, saponinas y flavonoides.
- Polisacáridos (APS): se han descrito 14 tipos distintos en *Astragalus membranaceus*; son los elementos funcionales más estudiados de la raíz.
- Saponinas: el astragalósido IV es la saponina más frecuente y el compuesto marcador que usan las principales farmacopeas para el control de calidad del extracto.
- Flavonoides: polifenoles con actividad antioxidante descrita en la literatura.
- Otras sustancias: aminoácidos, ácido glucurónico, colina y oligoelementos.

Naturaleza del producto

El Astrágalo (*Astragalus membranaceus*) es una planta herbácea perenne de la familia Fabaceae, nativa de China, Mongolia y el norte de la península de Corea, donde crece en laderas y praderas de montaña.

La parte utilizada es la raíz: se recolecta tras varios años de cultivo, se seca y se corta en rodajas o se procesa en forma de extracto. Tiene un uso tradicional de siglos en Asia, y hoy sus extractos se estudian y se emplean en sectores muy distintos entre sí —nutracéutica, cosmética y nutrición animal—, no solo en el uso histórico del que parte.

Mismo material, tres destinos



El mismo extracto de raíz de astrágalo, en las tres formas en que llega a cada sector: polvo (nutracéutica), crema (cosmética) y pienso granulado (nutrición animal).

Propiedades

- Antioxidante
- Actividad inmunomoduladora (estudios in vitro/in vivo)
- Acondicionador de la piel
- Aditivo funcional en piensos

Actividad estudiada por sector

- En nutracéutica, los polisacáridos (APS) se investigan por su actividad antioxidante e inmunomoduladora, y forman parte de complementos alimenticios centrados en el sistema inmunitario.
- En cosmética, el extracto de raíz de astrágalo (INCI: Astragalus Membranaceus Root Extract, ref. CosIng 54630) está catalogado como agente acondicionador de la piel y antioxidante, y aparece en fórmulas de cuidado facial.
- En nutrición animal, los polisacáridos de astrágalo se han estudiado como aditivo en piensos de aves y rumiantes: la literatura describe mejoras en parámetros inmunitarios y de crecimiento en estudios con pollos de engorde y vacas lecheras en el postparto.
- La calidad del extracto no la define solo el nombre botánico: la astragalósido IV es el marcador que diferencia un extracto estandarizado de uno que solo lleva el nombre en la etiqueta.

Aplicación por sector

Nutracéutica	Cosmética	Nutrición animal
- Polisacáridos (APS) - Complementos alimenticios centrados en el sistema inmunitario; actividad antioxidante e inmunomoduladora en estudios	- INCI: Astragalus Membranaceus Root Extract - Agente acondicionador de la piel y antioxidante (ref. CosIng 54630) en fórmulas de cuidado facial	- Polisacáridos como aditivo - Piensos de aves y rumiantes; mejoras descritas en parámetros inmunitarios y de crecimiento

Referencias

1. SpecialChem. Astragalus Membranaceus Root Extract (INCI, CAS 94166-93-5, ref. CosIng 54630). <https://www.specialchem.com/cosmetics/ingredients/astragalus-membranaceus-root-extract>
2. The Genus Astragalus Species as an Emerging Source of Bioactive Phytochemicals: A Review of Dermatological and Cosmetic Applications. Cosmetics (MDPI), 2026;13(3):100. <https://www.mdpi.com/2079-9284/13/3/100>
3. Polisacáridos de astrágalo (APS) como aditivo en piensos de aves — efectos inmunomoduladores y de crecimiento en pollos de engorde. PMC. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC11302362/>
4. Astragalus membranaceus Additive Improves Serum Biochemical Parameters and Reproductive Performance in Postpartum Dairy Cows. PMC. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9310658/>
5. Quality Markers for Astragali Radix and Its Products Based on Process Analysis (astragalósido IV como marcador de control de calidad). Front Pharmacol. PMC. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC777524/>
6. Jin, M., Zhao, K., Huang, Q., & Shang, P. (2014). Structural features and biological activities of the polysaccharides from Astragalus membranaceus. International Journal of Biological Macromolecules, 64, 257-266.

Farma- Química Sur SL

C/ Carlo Goldoni, 32 · Polígono Industrial Guadalhorce – Málaga 29004 España · Teléfono: 952 240 988 · Fax: 952 242 585 · e-Mail: farmaquimicasur@farmaquimicasur.com