

ASTRAGALUS [Astragale]: la racine d'astragale (*Astragalus membranaceus*) est bien connue et utilisée traditionnellement en Chine et en Asie orientale. Cette plante présente une riche diversité de principes actifs, incluant polysaccharides, glycosides, triterpènes, flavonoïdes, acides aminés, minéraux et oligo-éléments. C'est un bon adaptogène. Les extraits d'Astragale contribuent aussi à la vitalité et luttent contre le vieillissement.

Ingrédients: Extrait en poudre de racine d'astragale (*Astragalus membranaceus*), anti- agglomérant: sels de magnésium d'acides gras végétales, capsule végétale (agent d'enrobage: hydroxypropylméthylcellulose; eau purifiée).

Déclaration nutritionnelle:

**2 capsules
(1 200 mg)**

Racine d'astragale (16% polysaccharides)

1 000 mg

Format:

90 capsules végétales.

Ne contient pas: agents de conservation, arôme ou colorant artificiels, sucre, lait ou produits laitiers, amidon, blé, maïs, soja ou levure.

Dose journalière recommandée:

1 capsule deux fois par jour.

Indications et utilisations:

Soutien du système immunitaire: permet de lutter efficacement contre les infections virales; inhibe la croissance de certaines cellules cancéreuses.
Renforce le tonus et la vitalité en général.

Précautions d'utilisation:

Consultez un professionnel de la santé avant d'utiliser ce produit si vous êtes enceinte, si vous allaitez ou si vous souffrez d'un trouble auto-immun.

ASTRAGALUS: est une combinaison complexe de polysaccharides, glycosides, triterpènes, flavonoïdes, acides aminés, minéraux et oligo-éléments. Les polysaccharides de l'astragale stimulent l'activité corticale hypophysaire et surrénalienne. Ses polysaccharides contribuent à la formation des globules rouges dans la moelle osseuse. Par ailleurs, en stimulant la production naturelle d'interférons et en augmentant le nombre de lymphocytes T, l'astragale a aussi montré son efficacité dans le traitement de la maladie d'Alzheimer, comme appoint à la chimiothérapie, et pour le traitement du rhume et des maux de gorge⁽¹⁻⁶⁾.

En outre, ils ont la capacité de se lier à certaines cellules immunitaires et d'engendrer une prolifération de macrophages et de lymphocytes B, faisant de l'astragale une option idéale pour la modulation immunitaire^(1,7,8). Enfin, l'astragale procure des effets antitumoraux. Des études ont montré que les polysaccharides de l'astragale pouvaient inhiber la croissance et la prolifération des cellules cancéreuses dans le côlon^(7,8,9). Une étude suggère que l'astragale pourrait être efficace pour soulager les effets des infections virales⁽¹⁰⁾.

Références:

- 1) Shao B, et al. A study on the immune receptors for polysaccharides from the roots of *Astragalus membranaceus*, a Chinese medicinal herb. *Biochemical and biophysical research communications*. 2004; 320(4): 1103-1111.
- 2) Brush J, et al. The effect of *Echinacea purpurea*, *Astragalus membranaceus* and *Glycyrrhiza glabra* on CD69 expression and immune cell activation in humans. *Phytotherapy Research*. 2006; 20(8): 687-695.
- 3) Bedir E, et al. Immunostimulatory effects of cycloartane-type triterpene glycosides from *astragalus* species. *Biological and Pharmaceutical Bulletin*. 2000; 23(7): 834– 837.
- 4) Zhao KS, et al. Enhancement of the immune response in mice by *Astragalus membranaceus* extracts. *Immunopharmacology*. 1990; 20(3): 225–233.
- 5) Lee KY and Jeon YJ. Macrophage activation by polysaccharide isolated from *Astragalus membranaceus*. *International Immunopharmacology* 2005; 5(7): 1225-1233.
- 6) Cho WCS and Leung KN. In vitro and in vivo immunomodulating and immunorestorative effects of *Astragalus membranaceus*. *Journal of ethnopharmacology* 2007; 113(1):132-141.
- 7) Cho WCS and Leung KN. In vitro and in vivo anti-tumor effects of *Astragalus membranaceus*. *Cancer Letters*. 2007; 252(1): 43-54.
- 8) Wang Y, et al. *Astragalus* saponins modulates colon cancer development by regulating calpain-mediated glucose-regulated protein expression. *BMC complementary and alternative medicine*. 2014; 14(1): 401.
- 9) Tseng A, et al. An in vivo molecular response analysis of colorectal cancer treated with *Astragalus membranaceus* extract. *Oncology Report*. 2016; 35(2):659–668.
- 10) Shi L, et al. *Astragalus* Polysaccharide Protects Astrocytes from Being Infected by HSV-1 through TLR3/NF- κ B Signaling Pathway. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*. 2014.