

## MSM PLATINUM en V-tablettes: soufre naturel et organique avec de nombreuses applications

Bien que le soufre est l'un des minéraux les plus présents dans le corps et qui est un élément constitutif important dans les tissus conjonctifs, le cartilage, les os, la peau, les cheveux et les ongles, il a longtemps été ignoré en tant que complément alimentaire. En effet, on ne disposait que de soufre anorganique et potentiellement dangereux. Depuis, il existe avec le méthylsulfonylméthane ou MSM un composé de soufre naturel et surtout très sûr, qui a obtenu un rôle essentiel dans la prévention et le traitement de toutes sortes de troubles du système de locomotion. Mais dans d'autres domaines aussi, le MSM peut procurer de très bons services. MSM PLATINUM de Mannavital contient avec OptiMSM® à la fois la meilleure qualité et la forme la plus étudiée scientifiquement de MSM, et ce au meilleur rapport qualité/prix.



### Ingrédient actif par V-tablette:

\* 1000 mg Méthylsulfonylméthane ou MSM (OptiMSM®): forme naturelle, organique et la plus pure de MSM obtenue par distillation. Le MSM est naturellement présent dans le corps<sup>1</sup>, son extrême sécurité a été amplement démontrée<sup>2,3,4</sup>. Le MSM est une forme neutre, non-ionique de soufre, qui n'a aucune influence négative sur l'absorption d'autres minéraux.

**Utilisation:** 1 à 4 V-tablettes/jour pendant les repas. Augmenter de préférence le dosage progressivement. Le dosage peut être augmenté sans risques à 8 tablettes/jour

## Principales caractéristiques et indications de MSM PLATINUM:

Caractéristiques	Indications potentielles
<p>Elément de base de collagène et de glucosaminoglycanes dans le cartilage, les tendons, les ligaments<sup>16,29</sup></p> <p>Anti-inflammatoire<sup>5</sup></p> <p>Antioxydant<sup>5</sup> (plus de fabrication de groupes thiol, favorise la production de glutathion)</p> <p>Analgésique (antidouleur)<sup>16</sup>, e.a par</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Effet anti-inflammatoire</li> <li>- Inhibition des impulsions de douleur dans les fibres C</li> <li>- Réduire les spasmes musculaires autour des articulations</li> <li>- Dilatation vasculaire (meilleur flux sanguin)</li> </ul>	<p><b>Arthrose (Usure articulaire)<sup>6</sup>:</b> 2250 mg/jour a entraîné 80% d'amélioration après 6 semaines par rapport au placebo ; effet également prouvé en cas d'arthrose du genou<sup>7,8</sup>; en cas d'arthrose le cartilage contient seulement 1/3 de MSM comparé au cartilage normal<sup>9,10</sup></p> <p><b>Arthrite</b>, soutien en cas de -</p> <p><b>Rétablissement après trauma et blessures<sup>11</sup></b> (chute, foulures, ecchymoses, déchirure musculaire): récupération jusqu'à 75% plus rapide</p> <p><b>Récupérations après lourds efforts<sup>12,13</sup>:</b> moins de douleur musculaire et fatigue</p> <p><b>Lumbago (douleur bas du dos), Hernia</b></p> <p><b>Tendinitis</b> (telle que tennis elbow)</p> <p><b>Bursitis (Bursite)</b></p> <p><b>RSI (Microtraumatismes répétés)</b></p> <p><b>Syndrome du canal carpien</b></p> <p><b>Whiplash injury</b></p> <p><b>Fibromyalgie</b>, soutien en cas de -</p> <p><b>Autres syndromes de douleurs chroniques</b></p>
<p>Elément de base de collagène, glucosaminoglycanes et kératine dans la peau</p> <p>Antioxydant, protège contre les rayons UV</p> <p>Renforce les ponts de soufre et réduit le "crosslinking" de collagène</p> <p>Abaisse le taux d'homocystéine</p>	<p><b>Formation de rides</b>, prévention et ralentissement de -</p> <p><b>Brûlures, conséquences de -</b> (égal. externe)</p> <p><b>Formation de cicatrices, excessive</b> (égal. externe)</p> <p><b>Acné, Peau sèche</b></p> <p><b>Psoriasis, Eczéma, Erythème fessier, Dermatite</b> (externe)</p>

Favorise la fabrication de cystéine, kératine et collagène (principaux composants des cheveux)	<b>Cheveux, cassants, ternes, fins<sup>16</sup></b> <b>Ongles, cassants<sup>16</sup></b>
Immunomodulateur (Améliore la qualité de l'immunité) Améliore la détoxification cellulaire Diminue la pénétration d'allergènes via les intestins	<b>Rhinite allergique<sup>14</sup> (Rhume des foins):</b> améliore les symptômes respiratoires que le niveau d'énergie <b>Sinusite chronique</b> <b>Asthme et Emphysème, soutien en cas de –</b> <b>Allergie au contact, inhalation et alimentaire</b> <b>Ronfler</b> <b>Maladies auto-immunitaires<sup>15,16</sup>,</b> réduit le risque de/soutien en cas de: <b>sclérodermie, fibromyalgie, lupus erythematosus</b> <b>HIV, soutien en cas de – <sup>17,18</sup>:</b> moins de perte de soufre, meilleure immunité
Favorise la production de cystéine et de méthionine <sup>25</sup> et de glutathion; Favorise la détoxification hépatique ; Favorise la production de la bile (via taurine) Chimio préventif <sup>19,20,21</sup> (freine la formation de cellules malignes), améliore la différenciation des cellules <sup>22</sup>	<b>Détoxification hépatique, besoin de -</b> <b>Fonction hépatique faible</b> <b>Gueule de bois</b>
Réduit l'hyperacidité dans l'estomac	<b>Contribution dans la prévention du cancer:</b> moins rapidement de tumeurs chez les animaux <sup>23,24</sup> , meilleure différenciation des cellules dégénérées
Elément de base de collagène dans les os ; abaisse le taux d'homocystéine	<b>Brûlures d'estomac, douleurs d'estomac, infections intestinales</b> <b>Ostéoporose, Ostéopénie</b>
Régule le péristaltisme intestinal	
Antiparasitaire Réduit l'inflammation de la muqueuse vésicale	<b>Constipation, Diarrhée, Giardia, Trichomonas, vers intestinaux (Oxyures, Nématodes)</b>
Améliore la transformation de glucose en énergie ; améliore la sensibilité à l'insuline, Améliore la sécrétion d'insuline du pancréas	<b>Cystite interstitielle<sup>26,27,28</sup></b> <b>Diabète type 2<sup>29</sup>,</b> soutien en cas de -

### Comment combiner MSM PLATINUM pour plus de résultats?

- avec **CURCUMA PLATINUM** et/ou **CARTILATON** et/ou **SILICIUM PLATINUM** et/ou **TRIOMOVE** et/ou **VITAMINE C** en cas d'arthrose, arthrite, blessures, lésions musculaires, des tendons ou de la bourse muqueuse
- avec **VITAMINE D3 PLATINUM** et/ou **MAGNESIUM PLATINUM** et/ou **CURCUMA PLATINUM** et/ou **CARTILATON** et/ou **SILICIUM PLATINUM** en cas de douleurs dans le bas du dos/lumbago
- avec **SILICIUM PLATINUM** et/ou **CARTILATON** et/ou **UBIQUINOL PLATINUM** et/ou **SELENIUM A,C,E All Natural** Antioxydant complexe pour une peau jeune et dans la prévention et le traitement des rides
- avec **SILICIUM PLATINUM** en cas de problèmes de cheveux et d'ongles
- avec **IMMUNOTON** et/ou **CAT'S CLAW** et/ou **KYO DOPHILUS ONE PER DAY** en cas de rhume des foins
- avec **OSTEOTON** et/ou **SILICIUM PLATINUM** et/ou **VITAMINE D3 PLATINUM** et/ou **VITAMINE K2 PLATINUM** en cas d'ostéoporose

1. Arch Biochem Biophys, Vol. 113, p251, 1966
2. Toxicology of Drugs & Chemicals, 4th Edition, Arcadia Press, 1969
3. Jacob, S.W., Oregon Health Sciences University, Portland, Oregon, Personal communication
4. Food Chem Toxicol 2002;40:1459-1462.
5. J Lab Clin Med 1987;110:91-96.
6. International Journal of Anti-Aging Medicine, Summer 1998, I(II)50.
7. Osteoarthritis Cartilage. 2006 Mar;14(3):286-94.
8. BMC Complement Altern Med. 2011 Jun 27;11:50. doi: 10.1186/1472-6882-11-50.
9. J Exp Zool. 1995 Sep 1;273(1):82-6.
10. Jacob, S.W., Oregon Health Sciences University, Portland, Oregon, Personal communication
11. LIGNISUL MSM in the Treatment of Acute Athletic Injuries
12. J Int Soc Sports Nutr. 2012 Sep 27;9(1):46.
13. J of Pharmacy and Pharmacology (2011): 1290-1294.
14. J Altern Complement Med 2002;8:167-173.
15. Proc Soc Exp Biol Med 1986;183:227-230.
16. Topanga, CA: Freedom Press; 2003:107-121.
17. AIDS Res Hum Retroviruses. 2000 Feb 10;16(3):203-9.
18. J Mol Med (Berl). 2000;78(1):55-62.
19. Proc Soc Exp Biol Med 1982;169:337-342.
20. Nature 1976;262:361-363.
21. Cell Differ 1980;9:211-218.
22. Anticancer Res 2003;23:453-458.
23. Cancer 1988;62:944-948.
24. Arch Surg 1986;121:1455-1459.
25. J Nutrition, Vol. 116 NO. 6, June, 1986
26. Urol Clin North Am 1994;21:85-88.
27. J Urol 1988;140:36-39.
28. Freedom Press; 2003:107-121.
29. Mindel E.L.: The MSM Miracle.