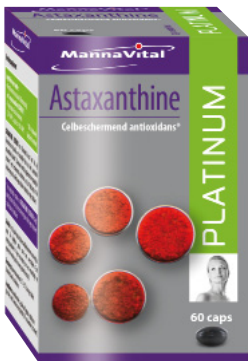


## ASTAXANTHINE PLATINUM: topantioxidans met veelzijdige toepassingen

Hoogstwaarschijnlijk is het rozerode pigment astaxanthine het sterkste antioxidant in de natuur. De beschermende werking van deze "koning der carotenoïden" is zo breed, dat steeds meer nuttige toepassingen ervan door klinische studies worden onderbouwd. Vooral ter hoogte van huid, ogen, hersenen, testikels en spieren kan vrije radicalen-schade afgeremd worden, waardoor we van een brede "anti aging"-werking mogen gewagen. Ook een ontstekingswerende werking wordt steeds meer gedocumenteerd. ASTAXANTHINE PLATINUM van Mannavital bevat met de alg *Haemotacoccus pluvialis* een natuurlijke bron en de wetenschappelijk meest onderzochte vorm van astaxanthine (ASTAREAL®), in synergie met natuurlijke vitamine E, en dit aan best prijs/kwaliteitsverhouding.



### Actieve ingrediënten per capsule:

- 40 mg *Haemotococcus pluvialis* (Bloedregenalg) met 10 % of 4 mg astaxanthine (ASTAREAL®): natuurlijke vorm van astaxanthine; geen synthetische en als antioxidant onwerkzame astaxanthine; niet verkregen uit een genetisch gemodificeerd organisme. 4 mg astaxanthine is de portie die gemiddeld in 100 gram Sockeye zalm zit.
- 15 mg vitamine E o.v.v. natuurlijke d-alfatocoferol (2 capsules = 250 % ADH)

**Gebruik:** 1 tot 2 caps/dag; mag probleemloos opgevoerd worden tot 4 caps/dag. Inname best bij vethoudende maaltijd.

## Belangrijkste eigenschappen en indicaties van ASTAXANTHINE PLATINUM:

Eigenschappen	Potentiële indicaties
Zuiver antioxidant, dat nooit pro-oxidans wordt <sup>1</sup> ; superieur tov bètacaroteen, luteïne, lycopene, vitamine E <sup>2,3,4</sup> Passeert de bloed-hersenbarrière <sup>5</sup> en is veilig <sup>6,7</sup> Remt de uitputting van antioxidanten zoals catalase, glutathion en superoxide dismutase	<b>ANTI-AGING</b> (afremmen van vroegtijdige ouderdomsveranderingen; zie ook verder thv ogen, huid, hersenen...)
Beschermt huid tegen UV-stralen (meer dan bètacaroteen en canthaxanthine) <sup>8</sup> ; Beschermt van alle antioxidanten het sterkst het collageenweefsel <sup>9</sup> Remt vrijstelling van enzymen die collageen en elastine afbreken <sup>10</sup>	<b>Zonnebrand en huidveroudering</b> (o.a. rimpels) dr de zon <sup>10</sup> , preventie van - <b>Zonneallergie</b> , preventie van - <b>Fijne rimpels en lijntjes</b> <sup>11,12,13</sup> , afremmen van -, <b>Huidverlapping</b> , <b>Afname vochtigheid en elasticiteit</b> , <b>Ouderdomsvlekjes</b> , <b>Donkere kringen onder de ogen</b>
Verbeterd de doorbloeding van het oog en het netvlies <sup>14</sup> Beschermt de ogen en de fotoreceptorcellen tegen schade door UV-licht en tegen ontstekingschade <sup>15</sup>	<b>Vermoeide en Overbelaste ogen</b> <sup>16,17,18</sup> door o.a. <b>computerwerk</b> (Computer Eye Strain syndrome) met o.a. wazig en dubbel zien, moeilijk focussen, brandende ogen, droge ogen, voorhoofdshoofdpijn) <b>Maculaire degeneratie</b> (leeftijdsgebonden afname gezichtsvermogen), preventie van - in combinatie met o.a. zink, luteïne en zeaxanthine <sup>19</sup> <b>Ouderdomsverziendheid (Presbyopie)</b> <sup>20</sup>
Beschermt de zenuwcellen tegen degeneratie <sup>21,22</sup> en zuurstoftekort <sup>23,24</sup> Verbeterd geheugen, reactietijd, aandacht en informatieverwerking bij ouderen	<b>Geheugen- en concentratiestoornissen op oudere leeftijd</b> <sup>25</sup> , preventie en aanpak van -, <b>Dementie</b> <sup>26</sup> en andere <b>neurodegeneratieve aandoeningen</b> <sup>27</sup> , preventie van - zoals z.v. <b>Alzheimer</b> <sup>27</sup> , <b>Z.v. Parkinson</b> , <b>beroerte</b> <sup>28</sup>
Verbeterd de kwaliteit van spermatozoïden <sup>29</sup> Remt omzetting testosteron in DHT	<b>Mannelijk subfertiliteit</b> (verminderde vruchtbaarheid): verhoogt de kans op bevruchting <sup>29</sup> <b>Prostaathypertrofie</b> , ondersteuning bij -
Ondersteunt de functie vd mitochondriën dr beperken vrije radicalen-schade Vermindert ontsteking in de spieren na intense inspanning <sup>30</sup>	<b>Sportprestatievermogen</b> <sup>31</sup> , <b>uithoudingsvermogen en spiersterkte</b> , verbeteren van -: betere prestaties bij fietsers <sup>32</sup> , meer kniebuigingen <sup>33</sup> tot uitputting <b>Recuperatie en spierherstel</b> na inspanningen, <b>Spiervermoeidheid</b>

Remt <i>Helicobacter pylori</i> af <sup>34</sup> , Vermindert ontsteking in spijsverteringsstelsel	<b>Reflux en Zuurbranden</b> <sup>34</sup> , Preventie van en ondersteuning bij maagpijn, maagzweren, darmontsteking
Ontstekingswerend	<b>Ondersteuning bij Artrose, Artritis, Carpal tunnel syndrome, Tenniselleboog</b>
Verlaagt triglyceriden en verhoogt "goede" HDL-cholesterol <sup>35</sup> , Remt oxidatie LDL-cholesterol <sup>36</sup> , Vermindert ontsteking vaatwand, Vermindert hoge bloeddruk	Hypertriglyceridemie (Verhoogde triglyceriden) <sup>35</sup> , Atherosclerose <sup>37</sup> , Hypertensie <sup>23</sup> , Slechte bloedcirculatie
Remt in vitro de groei van menselijke darmkankercellen <sup>38</sup> Remt blaaskanker <sup>39</sup> en darmkanker <sup>40</sup> bij muizen	Kanker, draagt tot de – preventie van
Verbeteret insulineresistentie en vermindert oxidatieve stress <sup>41,42</sup> Ondersteunt pancreasfunctie Vermindert glucosetoxiciteit	Diabetes type 2, preventie van en ondersteuning bij -  Diabetescomplicaties zoals nierschade, preventie en afremmen van -
Vermindert DNA-schade door vrije radicalen aan immunocellen	Verzwakte immuniteit
Ontstekingswerend, Remt vetopslag, Bevordert vetverbranding	NASH (Niet alcoholische leververvetting), Ondersteuning bij overgewicht

### Hoe ASTAXANTHINE PLATINUM combineren voor meer succes:

- met SILICIUM PLATINUM en/of CARTILATON en/of UBIQUINOL PLATINUM en/of MSM PLATINUM en/of SELENIUM A,C,E All Natural Antioxidant + Co-enzym Q10 voor een jeugdige huid en in de preventie en aanpak van rimpels
- met OGUTON bij vermoeide/overbelaste ogen
- met OGUTON en/of MarinDHA in de preventie en aanpak van maculaire degeneratie
- met UBIQUINOL PLATINUM en/of MACA PLATINUM en/of MarinDHA en/of ZINK PLATINUM bij mannelijke subfertiliteit
- met CHLORELLA PLATINUM en/of MARCUS ROHRER SPIRULINA en/of UBIQUINOL PLATINUM voor betere sportprestaties en bij (chronische) vermoeidheid
- met UBIQUINOL PLATINUM en/of CURCUMA PLATINUM en/of KYOLIC EPA PLUS K2 en/of LECITHINE PLATINUM in de preventie van zenuwziekten
- met CURCUMA PLATINUM en/of CARTILATON en/of MSM PLATINUM en/of TRIOMOVE bij spier-, pees- en gewrichtsklachten

1. Pure and Applied Chemistry, 1991; 71(12):2253-2262
2. J Agric Food Chem, 2000; 48:1150-1154
3. Carotenoid science 2007; 11: 16-20
4. Pure Appl Chem, 1991; 63:141-146
5. Pharmacol Biochem Behav, 2011; 99:349-55
6. J Med Food, 2003; 6:51-56
7. Mar Drugs, 2011; 9:447-465
8. Exp Derm, 2009; 18:222-231
9. Food Style, 2009. 13(1), 84-86
10. J Dermatol Sci, 2010; 58:136-142
11. Food Style 21, 2002; 6:112-117
12. Carotenoid Sci, 2006; 10: 91-95
13. 16th Int Symp on Carotenoids, 2011, Krakow
14. Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol 2012; 250(2): 239-45 (toename doorbloeding oog)
15. US Patent 1996,#5527533 (E beschermt ogen)
16. J of Traditional Medicines 2002; 19 (5): 170-173
17. J Clin Ther Med 2005; 21(6):637-650
18. J Clin Ther Med 2006; 22(1): 41-54
19. Ophthalmology, 2008: 115:324-33
20. Med Consult N Rem, 2009; 46:89-93
21. Forum Nutr 2009; 61: 129-35
22. J Clin Bioch Nutr 2010; 2010;47(2):121-129
23. Biol Pharm Bull. 28(1):47-52
24. Carotenoid Science. 5,25
25. J Clin Biochem Nutr 2009; 44(3):280-284
26. Br J Nutr, 31 jan 2011; 1-9
27. J Med Food 2010; 13(3):548-556
28. J Tox 2010; 267(1-3): 147-153
29. Asian J Antrol, 2005; 7:257-262
30. J Sports Med Phys Fitness 2012; 52(4):382-392
31. J Clin Ther Med, 2002; 18:1085-1100
32. Int J Sports Med, 2011; 32:882-888
33. Carotenoid Sci, 2008; 13:20-23
34. Phytomedicine, 2008; 15: 15-19
35. Atherosclerosis, 2012; 209: 520-523
36. Phytother Res 2012
37. Molecules 2012; 17(2): 2030-48
38. Cancer Lett, 2009; 283: 108-117
39. Carcinogenesis, 1994; 15: 15-19
40. Chem Biol Interact 2011; 193(1): 79-87
41. Food Funct 2011; 3(2):120-126
42. J Food Sci; 2012