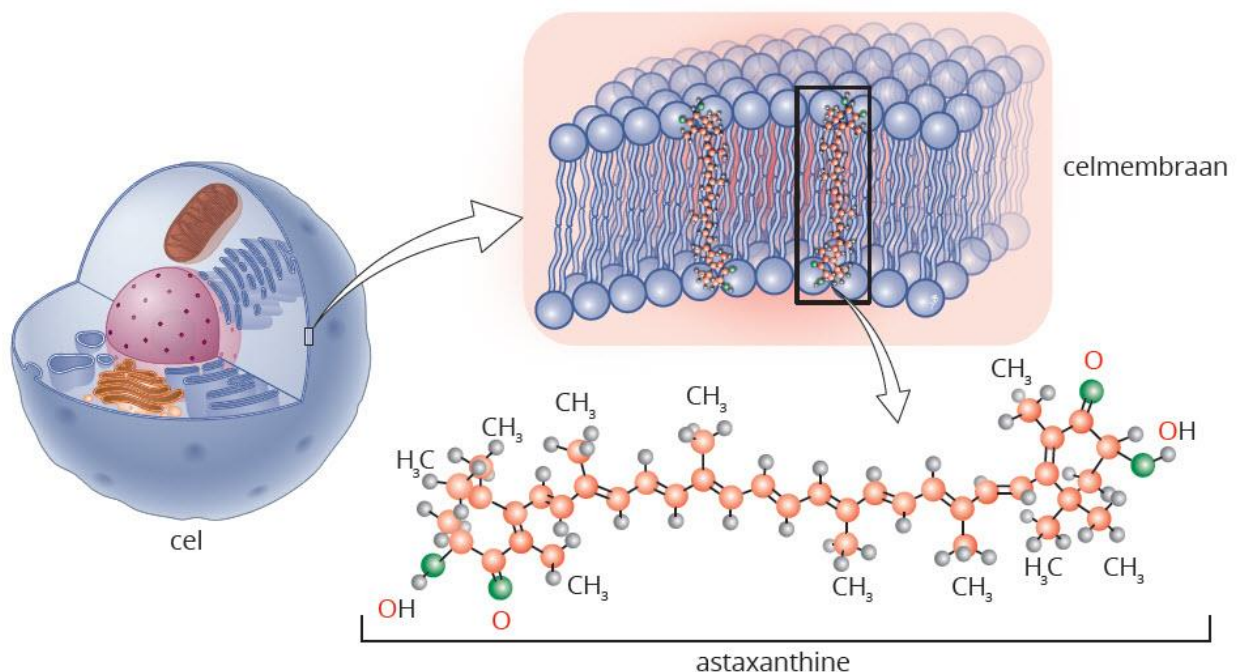


## Astamax

Carotenoiden zijn gele tot roodachtige kleurstoffen die van nature voorkomen in planten en bepaalde micro-organismen. Ze spelen een belangrijke rol bij de overdracht van energie in de fotosynthese. Daarnaast beschermen ze deze organismen tegen de schadelijke gevolgen van zonlicht. Astaxanthine, een zeer bijzondere carotenoïde met een karakteristieke rode kleur, wordt in de natuur aangemaakt door plankton, algen en sommige planten, schimmels en bacteriën. De hoogste concentratie astaxanthine wordt aangetroffen in de micro alg *Haematococcus pluvialis* (die ook de bron is van Astamax van Vitals).

Via plankton en algen komt astaxanthine in de voedselketen terecht en zorgt het voor het rozerode pigment in waterdieren zoals zalm, forel, garnaal, krab, zeekeeft en rivierkeeft, maar ook sommige vogels zoals de flamingo. Voor deze dieren is astaxanthine een vitamineachtige stof. Vanwege zijn bijzondere eigenschappen heeft astaxanthine het vermogen om de optimale hydrofiele en hydrofobe positie in te nemen in de lipiden dubbellaag van celmembranen en mitochondriale membranen. (Zie figuur 1.)



Figuur 1: De positie van astaxanthine in de celmembraan.

### Superieure bron en productiemethode

De astaxanthine die Vitals heeft geselecteerd is AstaReal®, van de gelijknamige Zweedse producent AstaReal, dé pionier en expert op het gebied van natuurlijke astaxanthine. AstaReal is de eerste ter wereld die astaxanthine uit *Haematococcus pluvialis* begon te ontwikkelen en produceren. Er zijn inmiddels meer dan 40 humane studies gedaan met AstaREAL®. De productiemethode van producent AstaReal is uniek en zorgt voor pure, natuurlijke astaxanthine met de hoogste concentraties van

de hoogste kwaliteit. AstaReal® is geen extract maar een 'whole food'. De alg met astaxanthine wordt namelijk op het optimale moment geoogst en volledig gebruikt, in tegenstelling tot andere (Hawaïaanse) productiemethodes, waarbij de algen in open bassins worden gekweekt en de astaxanthine prematuur uit de alg geëxtraheerd moet worden om besmetting met ongewenste micro-organismen te voorkomen.

#### Hoge dosering

Omdat onderzoek laat zien dat veelal hogere doseringen (6-12 mg per dag) aan te bevelen zijn, bevat Astamax maar liefst 6 mg astaxanthine per softgelcapsule, aangevuld met antioxidanten vitamine C en vitamine E.

#### Toegestane gezondheidsclaims:

- vitamine C en vitamine E helpen de cellen beschermen tegen oxidatieve stress