

# DSM Press Release

## DSM Nutritional Products

Global Communications

Telefone (41) 61 68 88 514

Telefax (41) 61 68 73 716

Internet: [www.dsmnutritionalproducts.com](http://www.dsmnutritionalproducts.com)

Kaiseraugst, 24 de agosto de 2004

## Novo prova científica confirma o papel crucial que a luteína e a zeaxantina desempenham na boa visão

Em estudo apoiado e patrocinado pela DSM Nutritional Products e publicado hoje pela IOVS<sup>1</sup>, pesquisadores liderados pelo Doutor Max Snodderly<sup>2</sup>, Ph.D., apresentam uma revolução na pesquisa da saúde ocular.

Altas concentrações dos dois carotenóides zeaxantina e luteína ocorrem normalmente na mácula lútea, centro da retina, onde a acuidade visual é mais precisa. Esses carotenóides foram associados a uma redução no risco da Degeneração Macular Relacionada à Idade (DMRI), a principal causa de perda da visão em pessoas com mais de 50 anos no mundo ocidental, que afeta aproximadamente 25-30 milhões de pessoas. Agora, pela primeira vez, os pesquisadores demonstraram que a luteína e a zeaxantina desempenham um papel crucial na manutenção da distribuição de células do Epitélio do Pigmento da Retina (EPR). As células EPR são responsáveis pela manutenção funcional das células fotorreceptoras. O mau funcionamento das células EPR compromete seriamente a função fotorreceptora, levando finalmente à morte dos fotorreceptores e, conseqüentemente, à perda da visão.

No estudo, os pesquisadores investigaram uma colônia única de macacos criados com uma dieta livre de carotenóides durante toda a vida. Devido a essa história alimentar, não foi possível detectar carotenóides no plasma e na retina desses animais, onde o pigmento macular normal amarelo estava totalmente ausente. Essa falta de carotenóides na retina ao longo de toda a vida levou a uma distribuição espacial anormal de células EPR. Quando esses animais receberam suplementos de luteína e OPTISHARP<sup>TM</sup> (zeaxantina), suas concentrações de luteína e zeaxantina no plasma, assim como a densidade de seu pigmento macular, aumentaram rapidamente. Mais importante, entretanto, a distribuição anormal de células EPR normalizou-se parcialmente. Portanto, os autores concluíram que "...ambos os pigmentos maculares [luteína e zeaxantina] ... parecem ser importantes para o desenvolvimento e/ou a manutenção de um perfil de densidade normal de células EPR na retina central". Dada a importância essencial das células EPR para a saúde dos fotorreceptores, esses resultados contribuem para confirmar o papel crucial da luteína e da zeaxantina na boa visão.

A DSM Nutritional Products fornece suplementos alimentares / OTC e formulações excelentes, altamente estáveis de luteína e OPTISHARP<sup>TM</sup> (zeaxantina) para indústria de alimentos, com uma ampla gama de aplicações: Lutein 5% TG/P para comprimidos de compressão direta, Lutein 20% FS para cápsulas de gelatina mole, Lutein 5% CWS para enriquecimento de alimentos e bebidas e uso em comprimidos efervescentes, OPTISHARP<sup>TM</sup> (zeaxantina) 5% CWS/S-TG, uma formulação sem componentes animais para comprimidos de compressão direta, enriquecimento de alimentos e bebidas e uso em comprimidos efervescentes e OPTISHARP<sup>TM</sup> (zeaxantina) 20% FS para cápsulas de gelatina mole.

## DSM Nutritional Products

A DSM Nutritional Products, sucessora da Vitamins & Fine Chemicals Division da Roche, é líder mundial no fornecimento de vitaminas, carotenóides e outros químicos finos para as indústrias de rações, alimentos, produtos farmacêuticos e cosméticos. A empresa manterá sua tradição como pioneira na descoberta de novos produtos, novas formulações e aplicações interessantes para todos os segmentos de indústria. Para obter informações adicionais, visite [www.dsmnutritionalproducts.com](http://www.dsmnutritionalproducts.com).

## **DSM**

A DSM atua em âmbito global na indústria de produtos biológicos e nutricionais, materiais de alta performance e químicos industriais. A empresa cria produtos e serviços inovadores que ajudam a melhorar a qualidade de vida. Os produtos da DSM estão sendo utilizados em uma ampla variedade de aplicações e mercados finais, como nutrição e saúde humana e animal, cosméticos, farmacêuticos, automotivos e transporte, revestimentos, eletrodomésticos & eletroeletrônicos (E&E). O volume anual de vendas do grupo (pro forma, inclusive a recente aquisição – renomeada DSM Nutritional Products) é de aproximadamente 8 bilhões de euros e seu quadro de funcionários inclui cerca de 25.000 pessoas no mundo todo. A DSM está entre os líderes globais em vários de seus campos de ação. A DSM tem sua sede nos Países Baixos, com instalações na Europa, Ásia e Américas. Para obter informações adicionais sobre a DSM, visite [www.dsm.com](http://www.dsm.com).

<sup>1</sup> Investigative Ophthalmology & Visual Science. 1º artigo: Martha Neuringer et al., 2º artigo: Ivan Y.-F. Leung et al.

<sup>2</sup> de The Schepens Eye Research Institute and Department of Ophthalmology, Harvard Medical School, Boston, MA, agora no Medical College of Georgia

### **Para obter informações adicionais:**

DSM Nutritional Products

Dr. Thomas Breisach

Tel. +41 (61) 6888514

Fax +41 (61) 6873716

E-mail [thomas.breisach@dsm.com](mailto:thomas.breisach@dsm.com)