

Porqué la Tridocosaheñaenoína-AOX® es diferente a otros DHA?

- 01 La Tridocosaheñaenoína-AOX® no es un Omega-3 natural. Es una molécula de síntesis enzimática de muy alta bioactividad, que se obtiene del pescado (Atún).
- 02 El proceso de biosíntesis utilizado para su obtención, le confiere unas características fisiológicas especiales totalmente distintas a las de un Omega-3 normal.
- 03 Imita los triglicéridos de DHA de la leche materna humana, colocando DHA en posición central Sn-2.
- 04 Esto acelera la biodisponibilidad en membrana celular de fosfolípidos de DHA.
- 05 Esta patentada como antioxidante celular: es un estimulador de la síntesis de glutatión intracelular, principal antioxidante en células de mamífero.¹
- 06 Dispone de estudios en cultivos celulares humanos (células del epitelio pigmentario de la retina y fibroblastos humanos).²
- 07 Dispone de estudios de absorción y biodisponibilidad en membrana eritrocitaria de voluntarios sanos.¹⁷
- 08 Eficacia clínica antioxidante-antiinflamatoria avalada por más de 20 estudios clínicos controlados*, la mayoría a doble ciego contra placebo:
 - Efecto antiinflamatorio en la Sequedad ocular por diversas causas.³⁻⁶
 - En el Ojo seco por Disfunción Glandular Meibomiana.^{7,8}
 - Grandes series de pacientes diagnosticados de ojo seco.⁹⁻¹¹
 - En el Glaucoma Exfoliativo.
 - En el Glaucoma Crónico Primario.
 - En pacientes afectados de Retinopatía Diabética:
 - Con Edema Macular Diabético y ranibizumab iv.¹²
 - RDNP y valorados con Microperimetría macular.¹³
 - RDNP contra placebo en seguimiento a largo plazo.
 - Niños afectados de Trastorno de la Atención e Hiperactividad (TDAH).
 - Pacientes afectados de Leucemia Linfática Crónica.
 - Pacientes afectados de Esclerosis Lateral Amiotrófica.
 - Fragmentación oxidativa del ADN espermático.^{14,15}
 - Tiempo de reacción complejo en el deporte.¹⁶
 - Protección inflamatoria en Triatletas.
 - Protección oxidativa en el deporte intenso.¹⁷

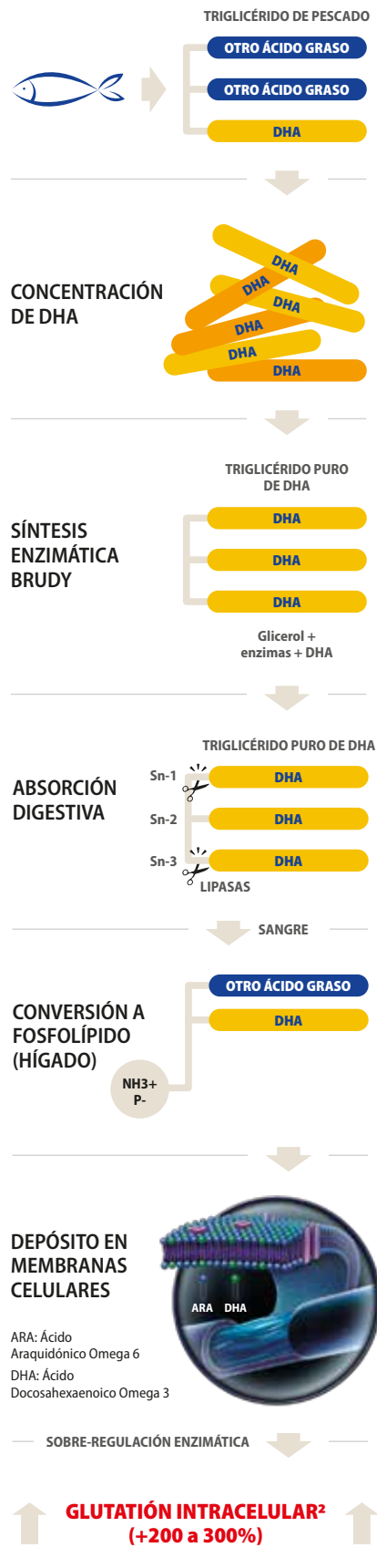
**Los estudios sin referencia bibliográfica se están realizando o están pendientes de publicación.*



Síntesis de la Tridocosahexaenoína-AOX®

Conocer la fisiología humana del DHA es fundamental

1. European Patent EP 1 962 825 B1 (held by BRUDY TECHNOLOGY SL) related to the use of DHA for treating a pathology associated with cellular oxidative damage.
2. Bogdanov P, et al; Docosahexaenoic acid improves endogen antioxidant defence in ARPE-19 cells; ARVO Congress 2008, Poster5932/A306, Thursday, May 01, 2008.
3. Pinazo-Duran MD, et al; Effects of a Nutraceutical formulation based on the combination of antioxidants and ω -3 essential fatty acids in the expression of inflammation and immune response mediators in tears from patients with dry eye disorders; Clin Int Aging 2013; 8:139-148.
4. Galbis-Estrada C, et al; Patients undergoing long-term treatment with antihypertensive eye drops responded positively with respect to their ocular surface disorder to oral supplementation with antioxidants and essential fatty acids; Clin Int Aging 2013; 8:711-19.
5. Ribelles Alfredo, et al; Ocular Surface and Tear Film Changes in Older Women Working with Computers; BioMed Research International 2015; Article ID 467039.
6. Carmen Galbis Estrada, et al; A metabolomic approach to dry eye disorders. The role of oral supplements with antioxidants and omega 3 fatty acids; Molecular Vision 2015; 21:555-567.
7. Andrea Oleñik, et al; A randomized, double-masked study to evaluate the effect of omega-3 fatty acids supplementation in meibomian gland dysfunction; Clinical Int Aging 2013; 8:1133-1138.
8. Andre a Oleñik, et al; Benefits of Omega-3 fatty acid dietary supplementation on health-related quality of life in patients with Meibomian Gland Dysfunction; Clinical Ophthalmol 2014; 8:831-836.
9. Andrea Oleñik, et al; Effectiveness and tolerability of dietary supplementation with a combination of omega-3 polyunsaturated fatty acids and antioxidants in the treatment of dry eye symptoms: results of a prospective study; Clinical Ophthalmology 2014;8:831-6.
10. Jordi Gatell-Tortajada, et al; Oral supplementation with a nutraceutical formulation containing omega-3 fatty acids, vitamins, minerals, and antioxidants in a large series of patients with dry eye symptoms: results of a prospective study; Clin Int Aging 2016; 11:571-578.
11. Jesús Tellez-Vazquez, et al; Omega-3 fatty acid supplementation improves dry eye symptoms in patients with glaucoma: results of a prospective multicenter study; Clin Ophthalmol 2016; 10:617-626.
12. Maria Lafuente, et al; Combined intravitreal ranibizumab and oral supplementation with docosahexaenoic acid (DHA) and antioxidants for Diabetic Macular Edema: 2-year randomized single-blind controlled trial results; Journal of Retina 2016, 1-10, Ahead of print; DOI: 10.1097/IAE.0000000000001363.
13. Elena Rodríguez, et al; Suplementación dietética con ácido docosahexaenoico (DHA) en la retinopatía diabética no proliferativa: estudio prospectivo controlado de la función macular mediante microperimetría; Comunicación Congreso de la SERV, Viernes 3 Marzo, 2017.
14. JC Martinez-Soto, et al; Effect of dietary DHA supplementation on sperm DNA integrity; Fertility & Sterility 2010, S235-6.
15. JC Martinez-Soto, et al; Dietary supplementation with docosahexaenoic acid (DHA) improves seminal antioxidant status and decreases sperm DNA fragmentation; Systems Biology in Reproductive Medicine, 62(6):387-395, DOI: 10.1080/19396368.2016.1246623.
16. Guzman JF, et al; DHA- rich fish oil improves complex reaction time in female elite soccer players; Journal of Sports Sci Med 2011;10:301-5.
17. Carlos J Contreras; Modificación del daño oxidativo en un grupo de ciclistas tras consumir ácido docosahexaenoico a distintas dosis; Tesis Doctoral, Universidad Católica de Murcia, 2014.



Los 10 pasos

para convertir los triglicéridos del pescado en Triglicéridos con DHA en posición central (Sn-2), como los que hay en la leche materna humana:

- 01 A partir de los triglicéridos del pescado (Atún).
- 02 Eliminación de todos los AG que no sean DHA.
- 03 Doble destilación y adsorción para eliminar contaminantes y metales pesados.
- 04 Obtención de un concentrado de DHA.
- 05 Eliminación completa del etanol.
- 06 Re-síntesis enzimática de triglicéridos, logrando más de un 80% de DHA en posición central (Sn-2).
- 07 Las lipasas digestivas rompen los enlaces en posición Sn-1 y Sn-3.
- 08 El monoglicérido con DHA central se absorbe intacto a la sangre.
- 09 Transformación a fosfolípido de DHA para ser ubicado en membrana celular.
- 10 Protección oxidativa celular (PATENTE BRUDY TECHNOLOGY: el DHA **estimula la síntesis intracelular de glutatión**^{1,2} en un 200 a 300%, principal antioxidante dador de electrones en células de mamífero).