



INTABIOTECH

Natural Vitamin-E

Product Catalogue

www.intabiotech.com

Catálogo Técnico de Vitamina E y Fitoesteroles

Cartera comercial completa de INTABIOTECH:

Consta de **29 grados únicos**, **7 familias técnicas principales**.

Este documento organiza y describe con precisión cada línea de producto, sus especificaciones analíticas, formatos de envase y segmentos de aplicación, constituyendo una referencia técnica de consulta para compradores industriales y equipos de I+D sobre las ventajas de nuestra gama de Vitamina E y relacionados.

29

Grados únicos

Referencias comerciales distintas en el catálogo

7

Familias técnicas

Agrupaciones por estructura química y función

24

Meses de vida útil promedio

Estabilidad declarada en todas las familias

**Vitamin E and derivatives for food,
nutraceutical, cosmetic, feed, and
biopharma industries
by INTABIOTECH**

NTABIOTECH



D-Alfa-Tocoferol Natural — Vitamina E Libre

CAS 59-02-9

RRR-A-TOCOFEROL

El d-alfa-tocoferol natural en forma libre constituye la familia más amplia del catálogo, con **ocho referencias comerciales** que abarcan desde 1.000 hasta 1.430 IU/g y un polvo microencapsulado de 500 IU/g. Se trata de la forma química RRR-alfa-tocoferol, de aspecto oleoso transparente con coloración que va de amarillo claro a marrón rojizo. Todos los productos líquidos se envasan bajo atmósfera de nitrógeno y requieren almacenamiento protegido de luz, calor y oxígeno para preservar su potencia durante los 24 meses de vida útil declarada.

Las aplicaciones declaradas abarcan fortificación alimentaria, complementos alimenticios, cosmética, formulaciones farmacéuticas y premezclas secas. La gama en polvo microencapsulado (WB-Powder 500 IU) amplía el acceso a mezclas secas, comprimidos y premixes donde la manipulación de aceites resulta problemática.

Referencia	Potencia	d-α-tocoferol	Forma	Envases
WB-1000	1.000 IU/g	≥67,15 %	Líquido oleoso	10–200 kg; IBC 900/950 kg
WB-1043	1.043 IU/g	≥70,0 %	Líquido oleoso	10–200 kg; IBC 900/950 kg
WB-1100	1.100 IU/g	≥73,83 %	Líquido oleoso	10–200 kg; IBC 900/950 kg
WB-1300	1.300 IU/g	≥87,25 %	Líquido oleoso	10–200 kg; IBC 900/950 kg
WB-1340	1.340 IU/g	≥90,0 %	Líquido oleoso	10–200 kg; IBC 900/950 kg
WB-1350	1.350 IU/g	≥90,6 %	Líquido oleoso	10–200 kg; IBC 900/950 kg
WB-1430	1.430 IU/g	≥96,0 %	Líquido oleoso	10–200 kg; IBC 900/950 kg
WB-Powder 500 IU	500 IU/g	≥33,5 %	Polvo microencapsulado	Bidón fibra 25 kg, bolsa aluminizada

D-Delta-Tocoferol Natural

CAS 119-13-1

ANTIOXIDANTE LIPOSOLUBLE

El d-delta-tocoferol natural es la fracción tocoférica con mayor actividad antioxidante específica frente a la oxidación lipídica. A diferencia del alfa-tocoferol, cuya función biológica predomina en el ámbito nutricional, el delta-tocoferol destaca como ingrediente funcional protector en matrices con alta susceptibilidad oxidativa: aceites poliinsaturados, emulsiones lipídicas, encapsulados de omega-3 y formulaciones cosméticas de alta gama.

El catálogo presenta dos grados diferenciados por su concentración en delta-tocoferol y tocoferoles totales. Ambos se presentan como líquido oleoso transparente de color amarillo a marrón rojizo, con vida útil declarada de 24 meses. El envasado se adapta al volumen requerido: desde botellas de aluminio de 1 kg para laboratorio e I+D hasta bidones de 200 kg para producción industrial.

Especificaciones DT-70 y DT-80

Ref.	Tocoferol es totales	d-δ- tocoferol
DT-70	≥80 %	≥70 %
DT-80	≥90 %	≥80 %

Forma: Líquido oleoso transparente

Envases: 1, 10, 20, 50 y 200 kg

Tipos de envase: Botella aluminio, bidón plástico o bidón de acero según tamaño

Vida útil: 24 meses





Tocoferoles Mixtos Naturales

INS 307 / E306

ANTIOXIDANTE ALIMENTARIO

Los tocoferoles mixtos naturales son el extracto antioxidante más versátil de nuestro catálogo.

Identificados como INS 307 y E306, actúan como **conservantes naturales de origen vegetal en una amplia gama de matrices: aceites y grasas, frutos secos, alimentos secos, productos cárnicos, pet food y formulaciones clean label**. Se presentan tanto en **forma líquida** como en **polvo microencapsulado**, con **cinco grados líquidos diferenciados** por su concentración total de tocoferoles y perfil de homólogos.

Su incorporación orientativa es del 0,01–0,05 % en grasas y aceites. Esta dosis debe tratarse exclusivamente como punto de partida: la dosis óptima debe validarse mediante estudios específicos de estabilidad oxidativa que consideren la matriz, el proceso térmico aplicado, la actividad de agua, el oxígeno residual y la vida útil comercial objetivo.

Grados líquidos – Perfil de tocoferoles

Ref.	Totales	Composición declarada
MT-25	≥25 %	d-α 1,4–5,0 %; d-β ≤0,5 %; d-γ 12,5–16,5 %; d-δ 5–9 %
MT-50	≥50 %	d-(β+γ+δ) ≥80 % de la fracción tocoférica
MT-70	≥70 %	d-(β+γ+δ) ≥80 % de la fracción tocoférica
MT-90	≥90 %	d-α 5–18 %; d-β ≤2 %; d-γ 45–60 %; d-δ 18–33 %
MT-95	≥95 %	d-α 14 %; d-β ≤2 %; d-γ 60 %; d-δ 24 %

Grados en polvo microencapsulado

Referencia	Totales	Envase
MT-Powder 30 %	≥30 %	Bidón fibra 25 kg, bolsa aluminizada
MT-Powder 50 %	≥50 %	Bidón fibra 25 kg, bolsa aluminizada

Los polvos permiten incorporar el antioxidante en mezclas secas y sistemas de baja humedad sin los inconvenientes de manipulación del aceite.

Acetato de D-Alfa-Tocoferilo Natural

CAS 58-95-7

FORMA ESTERIFICADA ESTABILIZADA

El acetato de d-alfa-tocoferilo es la forma esterificada del d-alfa-tocoferol natural: la esterificación del grupo hidroxilo fenólico protege la molécula frente a la oxidación durante el proceso de fabricación y el almacenamiento, manteniendo su biodisponibilidad biológica al liberarse la forma libre durante la digestión. Esta característica lo convierte en la elección preferente para comprimidos, cápsulas blandas y premixes en los que la estabilidad del proceso es crítica.

Este catálogo ofrece **tres grados líquidos** con potencias de 1.000, 1.100 y 1.360 IU/g, y **tres formatos en polvo** destinados a feed grade (340 IU), **food grade dispersable** en agua fría –CWD, 700 IU– y **food grade en beadlet** (950 IU). Todos presentan vida útil de 24 meses.

Acetato líquido (oleoso viscoso)

Referencia	Potencia	Acetato d-α-tocof.	Envases
TA-1000 (70 %)	1.000 IU/g	≥73,53 %	10–200 kg; IBC
TA-1100 (80 %)	1.100 IU/g	≥80,88 %	10–200 kg; IBC
TA-1360 (96 %)	1.360 IU/g	≥96,0 %	10–200 kg; IBC

Acetato en polvo microencapsulado

Referencia	Potencia	Segmento	Envase
TA-Powder 340 IU	340 IU/g	Feed grade	Bidón fibra 20 kg
TA-Powder 700 IU	700 IU/g	Food, CWD	Bolsa/bidón 10–20 kg
TA-Powder 950 IU	950 IU/g	Food, beadlet	Bidón 5/25 kg

Estabilidad oxidativa superior

La esterificación del grupo fenólico impide la autooxidación, prolongando la vida útil del ingrediente frente al tocoferol libre en matrices procesadas.

Versatilidad de formato

Disponible como aceite viscoso para encapsulación blanda y como polvo (CWD, beadlet) para comprimidos, mezclas secas y premixes.

Cobertura multicanal

La referencia TA-Powder 340 IU cubre el segmento feed grade, mientras que los grados 700 y 950 IU atienden aplicaciones food grade reguladas.



Succinato Ácido de D-Alfa-Tocoferilo

CAS 4345-03-3

POLVO CRISTALINO SÓLIDO

El **succinato ácido de d-alfa-tocoferilo** representa la única forma sólida cristalina de vitamina E en el catálogo, sin necesidad de encapsulación ni soporte de carga. Su aspecto es polvo blanco o blanquecino con punto de fusión declarado de 72–78 °C y ensayo mínimo del 96 %. Esta combinación lo hace ideal para formulaciones sólidas de alta potencia fabricadas por compresión directa, en las que la ausencia de disolventes o portadores lipídicos es un requisito tecnológico o regulatorio.

La especificación general establece un ensayo mínimo de 1.162 IU/g, mientras que los dos grados comerciales disponibles –TS-1185 y TS-1210– se diferencian por su potencia nominal declarada, ofreciendo flexibilidad para ajustar la carga activa en comprimidos y cápsulas duras sin modificar el tamaño del lote.

Especificaciones técnicas – TS-1185 y TS-1210

Potencia TS-1185	1.185 IU/g
Potencia TS-1210	1.210 IU/g
Contenido	≥96,0 %
Aspecto	Polvo cristalino blanco
Punto de fusión	72–78 °C
Envase	Bidón de fibra 25 kg con bolsa interior
Vida útil	24 meses

Aplicaciones principales

→ Compresión directa

Flujo de polvo adecuado para líneas de comprimidos de alta velocidad; no requiere granulación húmeda.

→ Cápsulas duras

Compatible con relleno en polvo de cápsulas HPMC y gelatina; gran estabilidad a temperatura ambiente.

→ Complementos de alta potencia

La alta pureza (≥96 %) permite formular dosis elevadas con carga mínima de excipientes en la formulación.

Tocotrienoles Naturales

ACEITE DE SALVADO DE ARROZ

ACEITE DE PALMA

Los tocotrienoles son la fracción de vitamina E de mayor interés en investigación biomédica actual, distinguiéndose de los tocoferoles por la presencia de una cadena isoprenoide insaturada. El catálogo presenta materias primas de **dos fuentes vegetales distintas: *aceite de salvado de arroz* y *aceite de palma***, en formato líquido y polvo microencapsulado. Es importante señalar que la nomenclatura porcentual en estas referencias designa el contenido combinado de tocoferoles + tocotrienoles, no el porcentaje de tocotrienoles de forma aislada.

Tocotrienoles de salvado de arroz

Referencia	Tof+Ttr totales	Tocotrienoles	Tocoferoles
TT-Oil 50 % Rice-Bran	≥50 %	≥20 %	≤30 %

Tocotrienoles de palma

Referencia	Tof+Ttr totales	Tocotrienoles	Tocoferoles
TT-Oil 80 % Palm	≥80 %	≥32 %	≤48 %
TT-Powder 20 % Palm	≥20 %	≥14 %	≤6 %

Polvo: Densidad aparente 0,4–0,6 g/ml; ≥95 % de paso por malla 40. Bolsa 1 kg o bidón fibra 20 kg.

Forma: Aceite ámbar. **Envases:** Botella aluminio 1 kg; bidón acero 20 kg.

⚠ La denominación «50 %» o «80 %» en los tocotrienoles hace referencia al **contenido combinado de tocoferoles + tocotrienoles**, no al porcentaje de tocotrienoles en exclusiva. Se aconseja verificar los valores individuales de tocotrienoles totales antes de cualquier declaración nutricional o actividad biológica en el etiquetado.



200002



100001



200104



200103



200202



100102



10010001



10010002

Fitoesteroles – PS-95

ORIGEN SOJA

ESTEROLES VEGETALES

El PS-95 es un **concentrado de fitoesteroles obtenido del destilado de desodorización de aceite de soja**, presentado como polvo blanco con un contenido de **esteroles totales superior al 95 %**. Los fitoesteroles son compuestos estructuralmente análogos al colesterol que, al competir con su absorción intestinal, constituyen un ingrediente funcional con respaldo científico y reconocimiento regulatorio para la reducción del colesterol LDL en alimentos enriquecidos.

Su insolubilidad en agua y solubilidad en aceites y disolventes orgánicos determina las estrategias tecnológicas de incorporación: emulsificación, encapsulación lipídica o dispersión en fases grasas. Las aplicaciones declaradas incluyen margarinas y untables, productos de panadería, bebidas con sistema emulsificante y cosmética funcional. El envase en big bag de 500 kg facilita su adquisición para aplicaciones industriales de gran volumen.

Perfil de esteroides declarado

Esteroides totales >95 % – Pureza global del concentrado	Beta-sitosterol >40 % – Fracción mayoritaria	Campesterol >20 % – Segunda fracción	Estigmasterol >15 % – Tercera fracción
--	--	--	--

Especificaciones fisicoquímicas

Aspecto	Polvo blanco
Punto de fusión	130-142 °C
Pérdida por desecación	<2 %
Cenizas	<0,3 %
Solubilidad agua	Insoluble
Solubilidad aceites	Soluble
Envases	Saco papel 25 kg; bidón fibra 25 kg; big bag 500 kg
Vida útil	24 meses

Contacto Comercial

Nuestro equipo comercial está listo para atenderte



Álvaro Robles

CHIEF CIRCULATION OFFICER

☎ +34 609 825 416

✉ a.robles@intabiotech.com



José Ramón Castells

COMMERCIAL MANAGER

☎ +34 674 001 716

✉ jr.ndpharma@europe.com



Sue Rodríguez

CUSTOMER RELATIONS & SPM

☎ +34 604 068 683

✉ sr.ndpharma@europe.com

✉ **Email
corporativo**

intabiotech@intabiotech.com

☎ **Teléfono**

(+34) 613 812 425 – Móvil

(+34) 881 092 720 – Fijo

📍 **Dirección**

Parque Empresarial Táctica,
Botiguers 3, 46980 Paterna,
Valencia, España

INTABIOTECH

Inspired by Nature - Driven by Science

INTABIOTECH is a licensed commercial company of The ND Pharma & Biotech Co. (UK)



Natural Vitamin-E

Product Catalogue

www.intabiotech.com