

Betacaroteno 30% Oleosoluble

IDENTIFICACIÓN

Producto	Betacaroteno 30% Oleosoluble
Sinónimos	β - β -caroteno, All-trans- β -carotene, Provitamina A, Naranja alimenticio 5
Fórmula química	$C_{40}H_{56}$
CAS	7235-40-7
EINECS	230-636-6

DESCRIPCIÓN

El Betacaroteno es un pigmento rojo abundante en plantas y frutas. Es un compuesto orgánico y está químicamente clasificado como un hidrocarburo y específicamente terpenoide, reflejando su derivación de las unidades de isopreno. El β -caroteno se distingue por tener anillos beta en ambos extremos de la molécula. La absorción de β -caroteno se mejora si lucha con las grasas, los carotenos son liposolubles.

El producto contiene Betacaroteno 30% finamente dispersado en aceite de maíz. Se añade DI-tocoferol como antioxidante. La suspensión permanece líquida a 0 °C.

COMPOSICIÓN

- **Beta-Caroteno 98%:** 33 %
- **Vitamina E:** 5 %
- **Aceite Vegetal:** 70 %

APLICACIONES

Industria farmacéutica, aditivo alimentario, industria de los cosméticos. En la industria alimenticia se emplea como colorante natural o sintético en jugos de naranja y limón, zumos, néctares, batidos, margarinas, mayonesas, pasteles, dulces, cereales para desayuno, embutidos.

En la industria cosmética en cremas bronceadores y en la farmacéutica en pastillas como uno de los antioxidantes más eficaces contra los radicales libres, en tratamientos de prevención del cáncer, reducción del cáncer oral, cáncer de mama, cáncer de cuello uterino, riesgo de cáncer de pulmón; ayuda a mantener la lubricación y la transparencia de la córnea, promover la salud de los ojos; a fortalecer el sistema inmunológico, fortalecer la resistencia; prevención de enfermedades cardiovasculares, a fortalecer la función del sistema reproductivo, respiratorio y el sistema urinario, mejorar la vitalidad del esperma, para prevenir la enfermedad de la próstata.

PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS

Propiedades	Estándar
Apariencia	Líquido marrón rojizo, sin objetos extraños visibles, sin materia extraña y sin olor.
Perdida por secado	1 % max
Pureza β -Caroteno	30 % min
Metales pesados	10 ppm max
Plomo	2 ppm max
Arsénico	2 ppm max
Cadmio	1 ppm max
Mercurio	0.1 ppm max
Recuento microbiano aeróbico total	1000 CFU/g max
Hongos y Levaduras totales	100 CFU/g max
Enterobacterias	10 CFU/g max
Pseudomonas aeruginosa	N.D/10 g
Salmonella	N.D/25 g
Escherichia Coli	N.D/10 g

Propiedades	Estándar
Staphylococcus aureusa	N.D/10 g

ESTABILIDAD Y ALMACENAMIENTO

Se recomienda guardar en envases bien cerrados en un lugar fresco (Temperatura menor a 15 °C) y seco, alejado de la luz, el calor y la humedad. Por recomendación se consideran 24 meses o más de vida útil cuando se almacena en las condiciones antes mencionadas.

Fecha de revisión: 20/06/2024