

FICHA TÉCNICA

BETACAROTENO 10% - Provitamina A
CAS-Nº.: 7235-40-7 -EINECS-N.: 230-636-6

Sinónimos: Provitamina A. Todo-trans-β-caroteno. E-160(a).

Formula Molecular: C₄₀H₅₆

Peso Molecular: 536,85

Descripción: Se trata del carotenoide con actividad más elevada, siendo un precursor de la vitamina A. Es un colorante natural (E-160) presente en muchos vegetales y frutas, que aporta vitamina A en forma de provitamina, con efecto antioxidante.

El producto está constituido por un granulado que contiene betacaroteno finamente dispersado en almidón de maíz recubierto de matriz de gelatina de pescado, sacarosa y aceite de maíz. Tiene añadido tocoferol y palmitato de ascorbilo como antioxidantes.

Datos Físico-Químicos: Polvo de color marrón rojizo. Dispersable en agua, ligeramente soluble en etanol. Punto de fusión: 176-183°C (descompone). Absorción máxima UV: 497,5 nm (en cloroformo).

6 microgramos de betacaroteno corresponden a 1 equivalente de retinol (o a 10 UI que se usaban antiguamente para la provitamina A).

Observaciones: Es termolábil y fotosensible.

Conservación: Conservar recomendado a 20-25°C máximo. Se inactiva en presencia de oxígeno, aunque el producto viene estabilizado al 10% (tener en cuenta la riqueza).

En envases bien cerrados. PROTEGER DE LA LUZ.

PARÁMETRO - ESPECIFICACIÓN

APARIENCIA: Libre de partículas

A través del tamiz nº 20/USP => 100 %

A través del tamiz nº 40/USP => 85 %

A través del tamiz nº 100/USP =< 15 %

PERDIDA POR SECADO =< 8 %

DISPERSIBILIDAD EN AGUA: Dispersable

INTENSIDAD DEL COLOR EN DISPERSION ACUOSA => 120 RIQUEZA

BETA- CAROTENOS => 10 %)

RECuento AEROBIOs < 1000 UFC/g

HONGOS Y LEVADURAS < 100 UFC/g ENTEROBACTERIAS < 10 UFC/g

E. COLI Negativo 10 g

SALMONELLA SPP. Negativo 25 g

S.AUREUS Negativo 10 g

PS. AERUGINOSA Negativo 10 g