ALFA-CICLODESTRINA

Descrizione del prodotto

Polisaccaride ciclico non riducente formato da 6 unità di glucosio unite mediante legami α-1,4. È prodotto per azione dell'enzima α-ciclodestrina glucosiltransferasi a partire da amido idrolizzato. La molecola presenta una caratteristica struttura a toroide con una cavità interna idrofobica ed una superficie esterna idrofilica. In virtù della particolare struttura l'alfa-ciclo destrina risulta in larga parte (>99%) resistente all'azione degli enzimi digestivi ed in quanto tale viene metabolizzata in maniere analoga ad altri carboidrati non digeribili come ad esempio amidi resistenti ed inulina risultando a tutti gli effetti comparabile ad una fibra alimentare.

Peso molecolare: 972,84
Numero CAS: 10016-20-3

Specifiche tecniche

CARATTERISTICHE ORGANOLETTICHE	
Colore	Bianco
Aspetto	Polvere
Gusto	Tipico.

CARATTERISTICHE	ALFA-CICLODESTRINA
Chimico-fisiche	
- Tenore su S.S.	Min. 98 %
- Umidità	Max. 11 %
- Ceneri	Max. 0,1 %
- Sostanze riducenti (es. destrosio)	Max. 0,5 %
- Residui complessanti (1-decanolo)	Max. 20 ppm
- Arsenico (As)	Max. 1,3 ppm
- Piombo (Pb)	Max. 0,5 ppm
- Metalli pesanti (come piombo)	Max. 5 ppm
- Solubilità in acqua a 20 °C	110,3 g/l
- Bulk density	400 – 700 Kg/m^3
- Rotazione specifica g/100 ml H_2O	[α]25/D 145 - 151 °
Microbiologiche	
- Conta microbica totale	Max. 1.000 cfu/g
- E. Coli	Assente/10g
- Salmonella	Assente/10g
Valori nutrizionali medi/100g	
- Apporto energetico	178,8 kcal*
- Proteine	0
- Carboidrati	89,4
di cui zuccheri	0
- Grassi	0
di cui ac. grassi saturi	0
- Fibre	88*
- Sale	nd

* Valore calcolato da carboidrati comparabili non digeribili ma fermentabili

Funzionalità

La particolare struttura dell'alfa-ciclodestrina vi conferisce peculiari proprietà: può fungere da carrier per coloranti naturali, aromi e vitamine, come stabilizzante di emulsioni olio in acqua e agente solubilizzante di lipidi nonché come agente mascherante e modificatore degli aromi. Il suo uso è stato testato positivamente in diverse applicazioni come ad esempio prodotti a base di carne emulsionata, creme, frozen foods e gelati nei quali può andare a sostituire i più comuni emulsionanti (es. E471, E473) a basse dosi d'impiego. Dosaggi superiori possono essere adottati a scopi di arricchimento in fibra.

ALFA-CICLODESTRINA

Sicurezza Alimentare

OGM : Prodotto in regola con le norme vigenti in materia alimentare sugli alimenti modificati geneticamente e con i nuovi ordinamenti europei sull'etichettatura e sulla rintracciabilità dei mangimi e degli alimenti geneticamente modificati (Reg. (CE) n. 1829/2003, e successive regole attuative ex Reg. (CE) n. 1981/2006 e regolamento 1830/2003, Direttiva 2001/18/CE del 12/03/01, come modificata dalla Direttiva 2008/27/CE dell'11.3.2008). Si escludono contaminazioni crociate.
Radiazioni ionizzanti : il prodotto in oggetto non è soggetto al trattamento con radiazioni ionizzanti.
Allergeni : in conformità al Reg. (UE) 1169/2011 e succ. mod.

Allergeni	SI	NO	Cross - Contamination
Cereali contenenti glutine*		x	NO
Crostacei e prodotti a base di crostacei		x	NO
Uova e prodotti a base di uova		x	NO
Pesce e prodotti a base di pesce		x	NO
Arachidi e prodotti a base di arachidi		x	NO
Soia e prodotti a base di soia		x	NO
Latte e prodotti a base di latte (incluso il lattosio)		x	NO
Frutta a guscio**		x	NO
Sedano e prodotti a base di sedano		x	NO
Senape e prodotti a base di senape		x	NO
Sesamo e prodotti a base di sesamo		x	NO
Solfiti E220 – E227 (>10mg/kg of SO_2)		x	NO
Lupino e prodotti a base di lupino		x	NO
Molluschi e prodotti a base di molluschi		x	NO

* grano, segale, orzo, avena, farro, kamut o i loro ceppi ibridati.
* * Mandorle (*Amygdalus communis L.*), nocciole (*Corylus avellana*), noci comuni (*Juglans regia*), noci di acagiù (*Anacardium occidentale*), noci pecan [*Carya illinoiesis (Wangenh.) K. Koch*], noci del Brasile (*Bertholletia excelsa*), pistacchi (*Pistacia vera*), noci del Queensland (*Macadamia ternifolia*) e prodotti derivati.

Identificazione e imballaggio

Imballaggio	Descrizione commerciale	Etichettatura
Sacchi carta con interno in polietilene da 25 Kg Confezioni da 1 Kg	ALFA-CICLODESTERINA	Alfa-ciclodestrina
		In conformita al: D.Lgs. 109/1992; Reg. (UE) 1169/2011 e succ. mod.;

Imballaggio : conforme al: D.M. 21.3.1973 e succ. mod.; Reg. (CE) n. 1935/2004 e succ. mod; Reg. (CE) n. 2023/2006 e succ. mod; Reg. 10/2011 e succ. mod.

Conservazione

Scadenza	Consumare preferibilmente entro **36 mesi** dalla data di produzione.
Conservazione	Conservare in luogo fresco, asciutto ed areato; non a contatto con pavimenti, prodotti chimici o maleodoranti.