

VITAMINA D3 VEGAN DA LICHENE 100.000 UI/G



SCHEDA TECNICA / TECHNICAL DATA SHEET

Codice / Cod: 600603

Nome prodotto / Product name

**VITAMINA D3 VEGAN DA LICHENE 100.000 UI/g / VITAMIN D3 VEGAN
100.000 IU/g FROM LICHENS**

Nome prodotto / Product name	VITAMINA D3 COLECALCIFEROLO 100.000 UI/g DA LICHENE (Cladonia rangiferina) / VITAMINA D3 CHOLECALCIFEROL 100.000 IU/g FROM LICHENS (Cladonia rangiferina)
Nome botanico / Botanical name	Cladonia rangiferina (L.) Weber ex F.H. Wigg.
Formula molecolare / Molecular formula	C27H44O
Peso molecolare / Molecular weight	384.648
Nome IUPAC / IUPAC name	(1S,3Z)-3-[(2E)-2-[(1R,3aS,7aR)-7a-methyl-1-[(2R)-6-methylheptan-2-yl]-2,3,3a,5,6,7-hexahydro-1H-inden-4-ylidene]ethylidene]-4-methylidenecyclohexan-1-ol
Numero CAS / CAS number	67-97-0
Rapporto E/D / E/D Ratio	1: 10
Solvente d'estrazione / Extraction solvent	Etanolo / Ethanol
Fattore di conversione / Conversion factor	40 UI di vitamina D3 (colecalfiferolo) corrispondono a 1 mcg. / 40 IU of vitamin D3 corresponds to 1 microgram
Eccipienti / Excipients	Maltodestrina da tapioca e olio d'oliva / Tapioca maltodextrin and olive oil
Provenienza della materia prima / Country of origin	Cina / China
Descrizione / Description	Polvere / Powder
Colore / Color	Bianco o biancastro / White to off-white
Odore / Odor	Caratteristico / Characteristic
Sapore / Taste	Caratteristico / Characteristic
Identificazione / Identification	Positiva/Positive (USP 197K ed USP 197 U)
Titolo su base anidra / Assay on dried basis	85.000 - 125.000 UI/g (HPLC)
Punto di fusione / Melting point	82-87° C
Perdita all'essiccamento / Loss on drying	5 % max (USP 731)

Solubilità / <i>Solubility</i>	Praticamente insolubile in acqua, molto solubile in alcool, in acetone, in cloroformio e in etere. Solubile in solventi oleosi. / <i>Practically insoluble in water, highly soluble in ethanol, acetone, chloroform and ether; soluble in oils.</i>
Metalli pesanti / <i>Heavy Metals</i>	Pb (USP 251) < 3 ppm, Cd (USP 231) < 1 ppm, Hg (USP 261) < 0.1 ppm As inorganico (USP 211) < 1 ppm
Residuo solventi / <i>Residual solvents</i>	Conforme alla Direttiva 2009/32/CE (Etanolo 5000 ppm max per GC) / <i>Complies to Directive 2009/32/EC (ethanol NMT 5000 ppm)</i>
Carica batterica (TAMC) / <i>Bacterial count (TAMC)</i>	10000 CFU/g (USP 2021)
Lieviti e Muffe (TYMC) / <i>Yeast and Moulds (TYMC)</i>	1000 CFU/g (USP 2021)
Patogeni / <i>Pathogens</i>	Salmonella: assente/absent (USP 2022) Escherichia coli: assente/absent (USP 2022)
Coliformi / <i>Coliforms</i>	<=100 cfu/g
Validità / <i>Shelf life</i>	24 mesi dalla data di produzione / <i>24 months from date of production</i>
Conservazione / <i>Storage</i>	In luogo fresco, asciutto e ventilato, al riparo dalla luce, nei contenitori originali, ben chiusi, o in contenitori di plastica inerte. Proteggere dall'azione degradativa dell'ossigeno atmosferico e della luce. / <i>In a cool, dry and ventilated place, away from light, in the original containers, well closed, or in the inert plastic containers. Protect from degradation by atmospheric oxygen and light.</i>
Certificato Kosher / <i>Kosher certification</i>	No / <i>No</i>
Certificato Hallal / <i>Hallal certification</i>	No / <i>No</i>
Vegan food	Prodotto certificato da Vegan action - Vegan awareness foundation e American vegetarian association (AVA). <i>Product certified by Vegan awareness foundation e American vegetarian association AVA.</i>
Certificato biologico / <i>Organic certification</i>	No / <i>No</i>
Alimentare / <i>Food</i>	Si / <i>Yes</i>

Apporto giornaliero massimo negli integratori (Ministero della Salute Italiano, revisione Maggio 2017):

50 mcg. Claim EFSA (Reg. 432/2012/CE): La vitamina D contribuisce al normale assorbimento/utilizzo del calcio e del fosforo. La vitamina D contribuisce a normali livelli di calcio nel sangue. La vitamina D contribuisce al mantenimento di ossa normali. La vitamina D contribuisce al mantenimento della normale funzione muscolare. La vitamina D contribuisce al mantenimento di denti normali. La vitamina D contribuisce alla normale funzione del sistema immunitario. La vitamina D interviene nel processo di divisione delle cellule. la vitamina D3 è essenziale per il metabolismo del calcio e del fosforo, la mineralizzazione ossea, per l'assimilazione della vitamina A. E' in grado di svolgere anche numerose altre funzioni a livello cellulare con importanti riflessi fisiologici su organi e apparati diversi da quello scheletrico. Il fabbisogno giornaliero di vitamina D negli adulti è di circa 100-200

U.I. (2,5-5 m) e si ottiene principalmente con la dieta o mediante esposizione alla luce solare. Le richieste giornaliere sono maggiori nei bambini e nelle donne durante il periodo di gravidanza e di allattamento. La vitamina D è presente in cibi quali burro, uova, fegato e oli di fegato di pesce pertanto è importante la sua supplementazione nei soggetti che seguono una dieta vegana.

Maximal Daily Intake in Nutritional Supplements (Italian Ministry of Health, Revision May 2017):

50 mcg. Approved EFSA claims: Vitamin D contributes to normal absorption/utilisation of calcium and phosphorus. Vitamin D contributes to normal blood calcium levels. Vitamin D contributes to the maintenance of normal bones. Vitamin D contributes to the maintenance of normal muscle function. Vitamin D contributes to the maintenance of normal teeth. Vitamin D contributes to the normal function of the immune system. Vitamin D has a role in the process of cell division. cholecalciferol (vitamin D3) is a steroid hormone that has long been known for its important role in regulating body levels of calcium and phosphorus, in mineralization of bone, and for the assimilation of Vitamin A. Mean requested daily intake is 100-200 IU mainly from diet and exposure to sunlight. Daily intake should be higher in children, pregnant and lactating women. Dietary sources of vit. D3 are butter, eggs, cod liver oil, liver; vegan people must administer nutritional supplements of vit D3.

Note:

prodotto non contenente OGM (Reg. 1829/2003 - 1830/2003 CE). Prodotto non irradiato. - BSE/TSE FREE – Melamina conforme al Reg. 594/2012/CE. NON CONTIENE nessuno degli ingredienti riportati nell'allegato II del Reg. 1169/2011/CE.

Note:

GMO FREE (Reg. 1829/2003 - 1830/2003 EC). Non irradiated. - BSE/TSE FREE – Melamin conform to Reg. 594/2012/EC. This product does not contain food allergens (Annex II Reg. 1169/2011/EC).