

**PRODOTTO: Estratto da pomodoro (materie seconde: bucce e semi)**



**MATERIA PRIMA VEGETALE:** Scarti della filiera produttiva del pomodoro di diverse specie autoctone italiane. Il procedimento di trattamento delle “materie seconde” (così vengono definite le materie prime che provengono da altri processi agroindustriali) implica la separazione della polpa (materia prima) e l’essiccamento a freddo di bucce e semi, in modo tale da abbattere drasticamente l’acqua presente nella matrice estrattiva. Il procedimento di ricircolo della materia proveniente dalla filiera agroalimentare viene monitorato e controllato al fine di ottenere una qualità elevata nella filiera industriale successiva

**DESCRIZIONE PRODOTTO:** estratto liquido. L’olio ricavato contiene diversi oli mono e poli insaturi e una buona concentrazione di licopene. Quest’ultima molecola, facente parte della classe dei tetra terpeni, possiede importanti proprietà antiossidanti, grazie alla presenza di vari doppi legami coniugati.

**CARATTERISTICHE:** estratto titolato nelle molecole attive che hanno particolare interesse in diversi campi:

- Licopene range di oscillazione del titolo nell’olio: 1,5 % - 3,5 % dell’olio (il titolo varia in funzione della cultivar e dei contenuti di licopene nella materia prima)
- Altri carotenoidi aventi proprietà antiossidanti (luteina,  $\beta$ -carotene, xantofille)
- acidi grassi mono-polinsaturi come acido oleico, linoleico, alfa-linolenico ecc.

**APPLICAZIONI/UTILIZZI:** Numerosi studi di ricercatori hanno dimostrato che il licopene sia molto utile nel trattamento dei casi di ipertensione, di ipercolesterolemia, così come riguardo ad alcuni fattori di rischio che si presentino nelle malattie cardiovascolari ed arteriosclerotiche. Questo per via della importante azione antiossidante che blocca la degenerazione cellulare causata dai radicali liberi. Assumere alimenti ricchi di molecole altamente antiossidanti aiuta l’organismo a contrastare l’attività dei radicali liberi e protegge così le cellule dell’organismo. Altre importanti attività, sempre connesse alla capacità antiossidante sono: quella antitumorale, in particolare nel caso dell’apparato digerente, dell’apparato respirato (polmoni) e per la prostata. in quest’ultimo caso gli effetti positivi sono diversi, e riguardano il quadro infiammatorio, il dolore pelvico-cronico e il flusso urinario. Fondamentale la sua attività nel salvaguardare le problematiche causate dai raggi ultravioletti a livello dermico.

**cosmeceutica:** per via della sua forte attività antiossidante, e della sua capacità di essere assorbito a livello dermico, il licopene trova grande impiego all’interno di creme anti-aging, di bellezza e abbronzanti. Una volta assorbito, svolge la funzione di proteggere le cellule degli strati dermici (papillare, reticolare, perianessiale ed avventiziale) dai danni provocati dai raggi solari.

**nutraceutica:** nel caso del licopene, come in altre molecole lipofile, assume un ruolo importante il meccanismo di assorbimento intestinale della molecola: la formazione di chilomicroni (lipoproteine adibite



al trasporto di sostanze lipofile dal tratto intestinale alla circolazione sistemica) con all'interno la molecola attiva ne permette la distribuzione attraverso la circolazione sistemica. Visto questo meccanismo di assorbimento a livello intestinale, risulta fondamentale una successiva lavorazione che conferisca gastroresistenza alla sostanza attiva.

**per la salute:** le attività di grande interesse sono diverse e in ogni caso permettono di mantenere un buono stato generale di salute, soprattutto per via delle attività ipotensive e ipocolesterolemizzanti, ma anche per via di quella antitumorale (10,11,12,13,14,15).

**nota bene:** Le dichiarazioni che riguardano la salute contenute in questo documento potrebbero non essere conformi alle leggi e ai regolamenti del paese in cui il prodotto viene distribuito o al Reg. CE n. 1924/2006 e possono anche non essere ancora stati valutati dalla Food and Drug Administration. Questi prodotti non sono destinati a diagnosticare, trattare, curare o prevenire alcuna malattia. I commercianti di prodotti finiti contenenti questo ingrediente sono responsabili di garantire la conformità con il quadro giuridico applicabile.