

**DESMAC** è un integratore alimentare ad attività antiossidante, efficace coadiuvante nella prevenzione e riduzione dei fattori di rischio che possono essere causa di patologie a carico delle strutture cellulari, in particolare delle strutture neuro-sensoriali (occhio-orecchio), a fattori correlati all'età oppure ad una alimentazione non correttamente bilanciata.

### CARATTERISTICHE

**QUERCETINA:** flavonoide naturale presente in natura in molte specie vegetali, dalle spiccate proprietà antiossidanti. La Quercetina è considerato un inibitore naturale di vari enzimi intracellulari: alcune tirosin-chinasi (TK), incluso il recettore del fattore di crescita epidermico (EGFR); alcune proteine chinasi calcio-fosfolipide dipendente (PKCs); la 5-lipossigenasi (che produce i leucotrieni, mediatori dell'infiammazione dell'asma); la fosfolipasi A2, che degrada i lipidi di membrana generando acido arachidonico, che viene poi trasformato in prostaglandine, coinvolte nell'infiammazione; l'ornitina decarbossilasi (ODC) che produce le poliammine, notoriamente coinvolte nella proliferazione cellulare; le chinasi dei fosfoinositidi PI3K e PI4P-5K, coinvolte nelle risposte proliferative innescate dalle vie mitogeniche della traduzione del segnale.

**OMOTAUURINA:** L'omotaurina è un derivato amminoacidico di origine naturale, presente in alcune varietà di alghe marine: la sua particolarità è la funzione di difesa del cervello e dell'ippocampo contro l'effetto neurotossico del beta amiloide. Per questo, si configura come elemento utile sia nelle terapie di prevenzione di patologie neurodegenerative come ad esempio il glaucoma.

**OMEGA-3 e DHA:** Il DHA e gli Omega-3 (acidi grassi essenziali) sono presenti nella struttura delle membrane cellulari e svolgono una azione fondamentale per preservarne l'integrità. In particolare il DHA (Acido docosaesaenoico) contribuisce al mantenimento della normale funzione cerebrale e della capacità visiva. Fonti naturali di Omega-3 e DHA sono il pesce (tonno, sgombrò, aringhe e salmone). Gli Omega-3 sono particolarmente utili nella fase di sviluppo infantile.

**LUTEINA e ZEAXANTINA:** sono pigmenti naturali presenti nelle foglie e fiori di alcuni vegetali (spinaci, i broccoli o la lattuga). Costituiscono il pigmento della retina umana e sono responsabili della qualità della visione, proprio grazie alla loro azione di contrasto dei danni ossidativi da radicali liberi. Luteina e Zeaxantina formano inoltre un filtro contro la luce blu ad alta energia. A livello fisiologico la Zeaxantina e la Luteina proteggono le cellule della retina, la cui degradazione è una delle cause più diffuse di cecità negli anziani.

**VITAMINA C e VITAMINA E:** contribuiscono alla protezione delle cellule dallo stress ossidativo. Inoltre la vitamina C contribuisce alla rigenerazione della forma ridotta della vitamina E, alla normale formazione del collagene per la normale funzione dei vasi sanguigni, al normale funzionamento del sistema nervoso e del sistema immunitario. L'azione antiossidante di queste vitamine risulta efficace nell'azione di rallentamento dei processi di invecchiamento cellulare della retina. Fonti naturali sono: frutta, legumi, oli di origine vegetale.

**ACIDO LIPOICO:** si trova in abbondanza in patate, broccoli e spinaci, anche se la fonte principale è costituita dalle carni rosse (in particolare fegato e cuore). È un importante cofattore di molti enzimi e dotato di spiccata azione ossido-riduttiva con un ruolo importante nella prevenzione della cataratta.

**RESVERATROLO:** Il resveratrolo appartiene alla famiglia dei polifenoli ed è presente negli acini dell'uva, nel vino, in alcune bacche e semi oleosi (arachide) ed in particolari piante. Le attività biologiche di questa sostanza sono diverse. Il resveratrolo è un antiossidante attivo contro alcuni radicali liberi e impedisce l'ossidazione del colesterolo LDL. I tre vantaggi principali in modo particolare riguardano il contrastare i sintomi della vecchiaia, la prevenzione del cancro ed il miglioramento della salute cardiovascolare, e di altri distretti come ad esempio gli organi di senso (occhio-orecchio). Il resveratrolo sembra essere un ottimo rimedio anti-età, in grado di rallentare in modo efficace gli effetti dell'invecchiamento che avanza. Inoltre, il resveratrolo possiede attività anti-infiammatoria ed antiangiogenetica. Infiammazione e angiogenesi sono frequentemente presenti in patologie degenerative.

**ZINCO:** Lo zinco è conosciuto per le sue proprietà protettive nei confronti delle malattie e del sistema immunitario. Partecipa al ciclo di Krebs e alla produzione di energia. Recentemente è stato scoperto che lo zinco ferma la progressiva diminuzione della vista negli anziani. Lo zinco assolve svariate funzioni. È in relazione col normale assorbimento e con l'azione delle vitamine. È un elemento costitutivo di oltre 2000 enzimi preposti alla digestione e al metabolismo.

**RAME:** Questo oligoelemento gioca un ruolo abbastanza importante nella regolazione di alcune funzioni dell'organismo. Esso è fra l'altro legato alla fisiologia dei globuli rossi, nella protezione del sistema nervoso, nella pigmentazione della pelle ed al mantenimento di tessuti connettivi normali. Grazie ai suoi due stati ossidativi il rame partecipa all'attività di metallo-enzimi che trasferiscono elettroni (ossidasi): citocromo-ossidasi.

### MODALITÀ D'USO

Si consiglia l'assunzione di 1 (una) capsula al giorno, o secondo diversa indicazione, durante il pasto principale.

**INGREDIENTI:** Olio di girasole. Gelatina alimentare. Agente di resistenza: Glicerolo. Vitamina C (acido ascorbico). Olio di pesce 80% ricco in DHA con tocoferoli. Tagetes (Tagetes erecta L.) fiori e.s. al 20% in Luteina su maltodestrine da mais. Quercetina. Omotaurina. Acido Lipoico al 95% su magnesio stearato. Polygonum (Polygonum cuspidatum Siebold & Zucc.) radice e.s. al 98% in Resveratrolo. Tagetes (Tagetes erecta L.) fiori e.s. al 10% in Zeaxantina su maltodestrine da mais. Addensante: Mono e digliceridi degli acidi grassi. Vitamina E acetato (D,L-alfatocoferilacetato). Zinco ossido. Emulsionante: Lecitina di girasole. Rame bisglicinato. Coloranti: Ossido di ferro (E172).

**AVVERTENZE:** Il prodotto va utilizzato nell'ambito di una dieta variata ed equilibrata ed uno stile di vita sano. Se si è in trattamento con farmaci ipoglicemizzanti prima dell'eventuale uso del prodotto consultare il medico. Non usare in gravidanza. Non superare la dose giornaliera consigliata. Tenere il prodotto fuori dalla portata dei bambini al di sotto dei 3 anni. Conservare in luogo fresco e asciutto, al riparo da fonti di calore e dall'esposizione ai raggi solari. La data di scadenza si riferisce al prodotto correttamente conservato in confezione integra. Contiene Pesce.