

MICRO BALANCE

integratore alimentare
con Probiotici

MicroBalance di Bioscience Institute è un nutraceutico multi-target che mira a promuovere l'equilibrio della flora intestinale attraverso una miscela di probiotici alleati del benessere dell'intestino, enzimi che favoriscono i processi digestivi ed estratti naturali dalle proprietà digestive e antiossidanti.

Il genere *Lactobacillus* rappresenta il gruppo più numeroso di batteri lattici. Comunemente presenti nella cavità orale, nell'intestino e nella vagina, producono acido lattico, una sostanza in grado di inibire la crescita di altri microrganismi e di abbassare il pH dell'ambiente in cui vivono^{1,2,3}.

In particolare, il *Lactobacillus acidophilus* è stato ampiamente studiato per la sua capacità di favorire il mantenimento dell'equilibrio della flora batterica intestinale¹. Anche il *Lactobacillus plantarum* è considerato un interessante probiotico utile per mantenere e regolare il microbiota intestinale². Le potenzialità probiotiche del *Lactobacillus rhamnosus* dipendono invece dalle sue proprietà antibatteriche nei confronti dei patogeni intestinali, cui si aggiunge la capacità di stimolare il sistema immunitario³.

Anche diverse specie appartenenti al genere *Bifidobacterium* colonizzano il tratto gastrointestinale, dove svolgono un importante ruolo nel mantenimento dell'omeostasi dell'ecosistema intestinale; in particolare, si pensa che la loro azione dipenda dalla produzione di batteriocine (agenti batteriostatici dall'ampio spettro di azione) e dalla capacità di abbassare il pH. La loro presenza è stata associata a effetti positivi come la prevenzione della diarrea, il miglioramento dell'intolleranza al lattosio e la modulazione delle risposte immunitarie. Il *Bifidobacterium bifidum*, comunemente isolato dalle feci umane, è correntemente utilizzato come probiotico per garantire una flora intestinale salutare⁴.

EnzyBlend® è una miscela enzimatica digestiva ottenuta mediante la fermentazione delle maltodestrine. Rispetto ad altri tipi di enzimi di origine animale o vegetale offre il vantaggio di digerire sia le proteine sia carboidrati, grassi, fibre e lattosio. Gli enzimi che lo compongono sono caratterizzati da un'attività massima alla temperatura del corpo umano e lavorano in un ampio intervallo di pH (3.0-9.0); per questo possono iniziare a lavorare già nello stomaco, riducendo il carico di lavoro per il pancreas.

L'amilasi e la glucoamilasi partecipano alla digestione dell'amido, le proteasi a quella delle proteine, la lipasi a quella dei grassi e la lattasi a quella del lattosio. Pectinasi e cellulasi digeriscono, rispettivamente, la pectina e la cellulosa presenti nella parete cellulare delle cellule vegetali.

Unito ai probiotici EnzyBlend® è utile nei programmi di normalizzazione delle funzioni gastrointestinali⁵.

Alle foglie di **Melissa officinalis L.** e ai frutti di **Finocchio selvatico** vengono riconosciute la capacità di partecipare alla funzione digestiva, alla regolazione della motilità intestinale e all'eliminazione dei gas. Inoltre la melissa è considerata un antiossidante⁶.

Anche alle foglie di **Carciofo** sono attribuiti benefici in termini di funzione digestiva ed eliminazione dei gas intestinali. Inoltre sono considerate alleate delle funzioni epatiche e delle funzioni depurative dell'organismo, e vengono loro attribuite proprietà antiossidanti⁶.

Il **Bamboo** è invece una fonte di silicio, potenziale alleato delle risposte immunitarie⁷.

Ingredienti: *Melissa officinalis L.* foglie e.s. (12% derivati idrossicinnamici totali espressi come acido rosmarinico), EnzyBlend® complesso enzimatico da substrati vegetali fermentati con *Aspergillus oryzae*, *Aspergillus niger* e *Rhizopus oryzae* (Amilasi, Glucoamilasi, Proteasi, Lattasi, Pectinasi, Cellulasi, Lipasi), capsula vegetale gastroprotetta DRcaps™ (Idrossipropilmetilcellulosa, gomma di Gellano), Carciofo (*Cynara scolymus L.*) foglie e.s. (2.5% polifenoli totali espressi come cinarina), Finocchio selvatico (*Foeniculum vulgare M.*) frutti e.s. (0,9-1,1% olio essenziale), *Lactobacillus Acidophilus* (DSM 24936), amido di Mais, *Bifidobacterium Bifidum* (CNCM I-5091), antiagglomerante: Magnesio carbonato; Bamboo (*Bambusa arundinacea*) germogli e.s. (75% Silicio biossido di origine naturale), *Lactobacillus Plantarum* (DSM 24937), antiagglomerante: Beenato di glicerolo; *Lactobacillus Rhamnosus* (DSM 25568).

MICRO BALANCE

integratore alimentare
con Probiotici

Modalità d'uso: assumere 1 capsula ad ogni pasto principale.

Avvertenze: Non superare la dose giornaliera consigliata. Tenere fuori dalla portata dei bambini al di sotto dei tre anni. Gli integratori non vanno intesi come sostituti di una dieta variata ed equilibrata e di uno stile di vita sano.

Conservare in luogo fresco e asciutto

Confezione da **30 cps vegetali gastroprotette DRcaps™**

Contenuto netto **17,55 g**

Distribuito da Bioscience Institute S.p.A. - via Rovereta, 42 - 47891 Falciano (RSM)
Prodotto nello stabilimento di Urbino, via i Maggetti 14 loc. Sasso

Sostanze ad effetto nutritivo e fisiologico	100 g	2 cps
Melissa foglie e.s.	25,6 g	300 mg
di cui acido rosmarinico	3,1 g	36 mg
Enzyblend® (Amilasi, Glucoamilasi, Proteasi, Lattasi, Pectinasi, Cellulasi, Lipasi)	17,1 g	200 mg
Carciofo foglie e.s.	8,5 g	100 mg
di cui cinarina	0,21 g	2,5 mg
Finocchio selvatico frutti e.s.	8,5 g	100 mg
di cui olio essenziale	0,085 g	1 mg
Lactobacillus Acidophilus	1282 mid UFC	15 mid UFC
Bifidobacterium Bifidum	855 mid UFC	10 mid UFC
Bamboo germogli e.s.	1,7 g	20 mg
Lactobacillus Plantarum	855 mid UFC	10 mid UFC
Lactobacillus Rhamnosus	427 mid UFC	5 mid UFC

mid UFC = miliardi Unità Formanti Colonie

1 NCBI. Lactobacillus acidophilus. Normal gastrointestinal bacterium. <https://bit.ly/2Hfgp0g>. 13/05/2019

2 NCBI. Lactobacillus plantarum. Common gastrointestinal bacterium used in food production. <https://bit.ly/2vUrgX1>. 13/05/2019

3 NCBI. Lactobacillus rhamnosus. Lactic acid bacteria used as a probiotic. <https://bit.ly/2W3Xqhq>. 13/05/2019

4 NCBI. Bifidobacterium bifidum. Potential probiotic bacterium. <https://bit.ly/2Jhtdpb>. 13/05/2019

5 Nutratec.it. <https://bit.ly/2Mj1198>

6 Ministero della Salute. Allegato 1 al DM 10 agosto 2018 sulla disciplina dell'impiego negli integratori alimentari di Sostanze e preparati vegetali come aggiornato con Decreto 9 gennaio 2019 e linee guida ministeriali di riferimento per gli effetti fisiologici

7 Farooq MA and Dietz KJ. Silicon as Versatile Player in Plant and Human Biology: Overlooked and Poorly Understood. Front Plant Sci. 2015 Nov 12;6:994. doi: 10.3389/fpls.2015.00994