

MICRO D R I V E

Confezione da 30 capsule
Contenuto netto 18,90 g

integratore alimentare
con probiotici

MICRODRIVE di Bioscience Institute è un integratore alimentare 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.

Enzi-mix® è un complesso enzimatico (Amilasi, Proteasi, Glucoamilasi, Lipasi, Cellulasi, Lattasi, Pectinasi) da substrati vegetali fermentati. 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.

Alle foglie di *Melissa officinalis* L. e ai frutti di **Finocchio** vengono riconosciute le capacità di partecipare alla funzione digestiva, alla regolazione della motilità intestinale e all'eliminazione dei gas. Inoltre la melissa è considerata un antiossidante⁵.

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 (*Melissa officinalis* L.) foglie e.s. (2% Acido rosmarinico), idrossi-propil-metilcellulosa (involucro capsula), Complessi enzimatici da substrati vegetali fermentati Enzi-mix (Amilasi, Proteasi, Glucoamilasi, Lipasi, Cellulasi, Lattasi, Pectinasi), Carciofo (*Cynara scolymus* L.) foglie e.s. (2,5% Acido clorogenico), Finocchio (*Foeniculum vulgare* Mill.) frutti e.s. (1% Olio essenziale), *Bifidobacterium bifidum* (Bb-06), *Lactobacillus acidophilus* (La-14), maltodestrine, *Lactobacillus plantarum* (Lp-115), *Lactobacillus rhamnosus* (ATCC53103), Bamboo (*Bambusa arundinacea* (Retz.) Willd.) surculi e.s. (70% Silicio biossido di origine naturale), agenti antiagglomeranti: biossido di silicio, sali di magnesio degli acidi grassi.

Contenuti medi	Dose giornaliera (2 capsule)
Melissa foglie e.s. di cui Acido rosmarinico	300 mg 6 mg
Complessi enzimatici da substrati vegetali fermentati Enzi-mix	200 mg
Carciofo foglie e.s. di cui Acido clorogenico	100 mg 2,5 mg
Finocchio frutti e.s. di cui Olio essenziale	100 mg 1 mg
<i>Bifidobacterium bifidum</i> (Bb-06)	4 mld UFC*
<i>Lactobacillus acidophilus</i> (La-14)	6 mld UFC*
<i>Lactobacillus plantarum</i> (Lp-115)	4 mld UFC*
<i>Lactobacillus rhamnosus</i> (ATCC53103)	2 mld UFC*
Bamboo surculi e.s. di cui Silicio biossido	10 mg 7 mg

*mld UFC = miliardi di Unità Formanti Colonie

Modalità d'uso: assumere 1 capsula a ogni pasto principale (pranzo e cena).

Avvertenze: conservare in luogo fresco ed asciutto, lontano da fonti dirette di calore e a temperature non superiori a 20°C. Tenere fuori dalla portata dei bambini al di sotto dei 3 anni. Non superare la dose giornaliera consigliata. Gli integratori alimentari non vanno intesi come sostituti di una dieta variata, equilibrata e di un sano stile di vita

1. NCBI. *Lactobacillus acidophilus*. Normal gastrointestinal bacterium. <https://bit.ly/2Hfgp0g>, 24/01/2023
2. NCBI. *Lactobacillus plantarum*. Common gastrointestinal bacterium used in food production. <https://bit.ly/2vUrgX1>, 24/01/2023
3. NCBI. *Lactobacillus rhamnosus*. Lactic acid bacteria used as a probiotic. <https://bit.ly/2W3Xqhq>, 24/01/2023
4. NCBI. *Bifidobacterium bifidum*. Potential probiotic bacterium. <https://bit.ly/2Htdpbp>, 24/01/2023
5. Nutratec.it. <https://bit.ly/2Mj198>
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

BIOSCIENCE
INSTITUTE www.bioinst.com

Prodotto nello stabilimento in Strada delle Seriole, 41/43 - 47894 Chiesanuova (RSM)
Distribuito da Bioscience Institute S.p.A., via Rovereta, 42 - 47891 Falciano (RSM)