

DER MAYER
PRODOTTI NATURALI
INNOVATIVI

*Dalla Natura
la sinergia delle piante
per il benessere
del corpo*

Biotinta Phito®

**CREMA COLORANTE COSMETICA PER CAPELLI
AGLI ESTRATTI VEGETALI CON KERATINA**



CONFEZIONE CLASSICA DA 195 ML.
QUESTA CONFEZIONE CONTIENE:
1 TUBO CREMA COLORANTE DA 60 ML
1 FLACONE FISSANTE DA 100 ML
1 SHAMPOO-BALSAMO DA 15 ML
1 PAIO DI GUANTI



CONFEZIONE RISPARMIO DA 180 ML.
QUESTA CONFEZIONE CONTIENE:
1 TUBO CREMA COLORANTE DA 60 ML
1 FLACONE FISSANTE DA 100 ML

**Senza Ammoniaca, Nonoxinol, o-Aminophenol
Non Contiene Nichel e suoi derivati**

Biotinta Phito®

CON KERATINA

Biotinta Phito crema colorante cosmetica
è in commercio dal 1970.

Formula innovativa con **Semi di Lino, Burro di Karité, Olio di Jojoba e Keratina.**

La Keratina è una proteina costituita da aminoacidi nelle quali sono interposte diverse vitamine ed oligoelementi. Nell'uomo la keratina è il principale costituente di capelli ed unghie.

L'uso di sostanze chimiche, gli inquinanti atmosferici, permanente, piastre, phon troppo caldo, alcuni farmaci, stress, carenze dietetiche possono portare al degrado della struttura cheratinica del capello. Prodotti ad uso topico a base di Keratina aderendo alla superficie esterna del capello, ricompattano le sue fibre proteiche.

50 miliardi dose
di Fermenti lattici vivi con Vitamine

Probiotici con ceppi tipizzati
(GENETICAMENTE DEFINITI)
l'Onda del Benessere

Novità



**IN SOLI 5 GIORNI
RICOLONIZZA LA FLORA INTESTINALE**

VIVILACT 50®

VIVILACT 50 MILIARDI DOSE PER POTENZIARE GIORNALMENTE LA MICROFLORA INTESTINALE "BUONA" E LE SUE DIFESE IMMUNITARIE, PER GARANTIRE CON CONTINUITÀ UN SALUTARE EQUILIBRIO DELL'ORGANISMO. FERMENTI LATTICI VIVI CON VITAMINE. NON CONTIENE OGM, LATTOSIO, ALLERGENI.



APPORTO DI per dose giorn. di 1 flaconcino

Proteine (Nx6,25)	0,04 g
Carboidrati	2,20 g
Grassi	0,01 g
Arabinogalattoligosaccaridi	300,00 mg
Carragenina	10,00 mg
Beta glucani	1,00 mg
Aloe vera	0,50 mg
Vitamina PP	5,40 mg
Vitamina B5	1,80 mg
Vitamina B6	0,60 mg
Vitamina B1	0,42 mg
Acido folico	60,00 mcg
Vitamina K	21,00 mcg
Vitamina B12	0,48 mcg

Cellule vive (miscela di 4 ceppi) per la durabilità del prodotto non meno di 16×10^9 u.f.c./flacone rappresentate da: B. lactis = 75% - L. acidophilus = 20% - L. plantarum = 4% - L. paracasei = 1%
*u.f.c. = unità formanti colonia

**5 flaconc. da 7 ml
con tappo dosatore**

**1 flaconcino
al giorno
dopo il pasto
principale**

VIVILACT 50 miliardi dose ripristina la flora e la funzionalità intestinale alterate da: **disordini gastro-intestinali, sensibilità al glutine o al lattosio, gastriti, ulcere gastriche, diverticolite, coliti, flatulenza, diarrea e costipazione, infezioni croniche da lieviti, assunzione di antibiotici, condizione di stress**

Vivilact 50 miliardi dose è un integratore alimentare di **fermenti lattici vivi** ad altissima concentrazione (in origine almeno 50 miliardi per flaconcino) costituito da 4 ceppi (3 di origine umana e 1 vegetale), arricchito da **arabinogalattoligosaccaridi, Glucani, Aloe vera (Aloe barbadensis), Carragenani e Vitamine**. Utile per riequilibrare rapidamente la flora batterica e la funzionalità intestinale dopo terapie antibiotiche, diarree, stress, disordini alimentari. È noto che i fermenti lattici subiscono nel tempo una naturale degradazione. La particolare tecnica di produzione di Vivilact garantisce al prodotto, una quantità di cellule vive non inferiore a 16 miliardi/flacone, sufficienti per ricolonizzare l'intestino.

INGREDIENTI

NEL TAPPO DOSATORE: Miscela di fermenti lattici vivi formata da: Bifidobacterium lactis, Lactobacillus acidophilus, Lactobacillus plantarum, Lactobacillus paracasei; Antiagglomeranti: Silice colloidale, Magnesio stearato, Talco; Carragenina; Miscela di vitamine del complesso B formata da: Niacinamide (Vit. PP), Calcio pantotenato (Vit. B5), Piridossina cloridrato (Vit. B6), Tiamina cloridrato (Vit. B1), Acido Pteroil Monoglutamico (Acido folico), Cianocobalamina (vit. B12); (1,3)-(1,6)-beta-D-glucani; Fillochinone (Vit. K).

NEL FLACONCINO: Acqua demineralizzata; Fruttosio; Arabinogalattoligosaccaridi; Aromi amarena e mandarino; Conservanti: E200, E202, E211; Aloe vera (Aloe barbadensis, foglie) polvere; Sodio citrato triidrato; Acidificante: Acido citrico.

Avvertenze: gli integratori non vanno intesi come sostituti di una dieta variata. Non superare la dose giornaliera consigliata. Tenere lontano dalla portata dei bambini al di sotto dei tre anni. Conservare in luogo fresco ed asciutto preferibilmente a temperatura inferiore a 23°C. Evitare l'esposizione a fonti di calore e a sbalzi termici. La data di scadenza si riferisce al prodotto integro, correttamente conservato.



**IN SOLI 5 GIORNI
RICOLONIZZA LA FLORA INTESTINALE**


DER MAYER s.a.s.
Tel. e Fax: 0175 44599 - www.dermayer.it

VIVILACT®
50 di Fermenti lattici vivi con Vitamine
miliardi dose all'origine (*) **NON CONTIENE OGM, LATTOSIO, ALLERGENI**

**Ripristina la flora
e la funzionalità intestinale
alterate da:**

**DISORDINI GASTRO-INTESTINALI,
SENSIBILITÀ AL GLUTINE O AL LATTOSIO,
GASTRITI, ULCERE GASTRICHE,
DIVERTICOLITE, COLITI,
FLATULENZA, DIARREA E COSTIPAZIONE,
INFEZIONI CRONICHE DA LIEVITI, ASSUNZIONE DI ANTIBIOTICI,
CONDIZIONE DI STRESS**



**Cartello vetrina
cm 50x136**


DER MAYER s.a.s.
Tel. e Fax: 0175 44599 - www.dermayer.it

POLIMIRTILEN®



POLIMIRTILEN È UN
INTEGRATORE ALIMENTARE
A BASE DI SUCCO DI BACCHE
DI MIRTILLO ARRICCHITO CON
FERRO, CALCIO, FOSFORO,
POTASSIO, MAGNESIO

APPORTO DI per dose giorn. di 1 flaconcino

Proteine (Nx6,25)	0,20 g
Carboidrati	4,00 g
Grassi	0,02 g
Mirtillo succo	3000,00 mg
Ginseng E.M.	150,00 mg
Polline	150,00 mg
Pappa Reale liof	60,00 mg
Rosa Canina E.S.	50,00 mg

**12 flaconcini
da 10 ml**

**1 flaconcino
al giorno**

Il **Polimirtilen** è stato studiato con l'obiettivo di aiutare gli organi e i tessuti sottoposti a continue richieste di adattamento (stress) come il cervello, muscoli, nervi e capillari.
Di particolare importanza nella formulazione del **Polimirtilen** è il **Mirtillo**, il **Ginseng**, il **Magnesio**, il **Fosforo**, il **Lievito di birra**, il **Potassio** e il **Ferro**.



Meno stress più energia

SAN BAI Formula 20®



SAN BAI È UN INTEGRATORE ALIMENTARE UTILE IN STATI DI DEBOLEZZA PSICO-FISICA GENERALE

APPORTO DI	per dose giorn. di 1 flaconcino
Proteine (Nx6,25)	0,09 g
Carboidrati	5,10 g
Grassi	tracce
Mirtillo succo	750,00 mg
Miele	500,00 mg
Ginseng E.M.	500,00 mg
Polline	100,00 mg
Pappa Reale liof	65,00 mg
Carciofo E.S.	10,00 mg
Vitamina C	18,00 mg

**12 flaconcini
da 10 ml**

**1 flaconcino
al giorno**

Il SAN BAI Formula 20 è un integratore alimentare a base di succo di bacche di mirtillo con ginseng, pappa reale e miele. Contiene Vitamina C e minerali. Coadiuvano il ripristino dagli stati di debolezza psico-fisica generale. Utile in caso di mancato apporto o in stato di carenza dell'organismo dei suoi componenti.



Stop alla stanchezza psico-fisica

LUNGAVIT®



LUNGAVIT È UN INTEGRATORE ALIMENTARE CHE FAVORISCE LA FUNZIONE FISIOLÓGICA GASTROINTESTINALE

L'apporto delle piante presenti in Lungavit è ampiamente riportato nei trattati di fitoterapia.

APPORTO DI

per dose giorn.
di 2 cpr (mg)

Senna	500
Liquirizia	100
di cui acido glicirrizico	10
Magnesio ossido	100
Malva	50
Anice verde	50
Finocchio	50
di cui olio essenziale	0,25

cpr da 500 mg

Si consiglia l'assunzione di 2 compresse prima di coricarsi

disponibile anche in confezione da 1 kg

Stipsi: emissione ritardata di feci in volume insufficiente e/o di aumentata consistenza. Può essere acuta o cronica a seconda del periodo di persistenza (3 mesi).

Un aiuto per la risoluzione dei problemi legati alla costipazione e in ogni situazione nella quale sia desiderabile avere feci morbide.

Tra gli ingredienti del **LUNGAVIT**, si annovera la **senna** i cui derivati esercitano una azione lassativa. I **sennosidi** funzionano come precursori che non vengono assorbiti a livello intestinale ma che agiscono in maniera specifica a livello del colon dopo la conversione da parte della microflora intestinale nei metaboliti attivi (**reinantroni**). Il meccanismo di azione è doppio:

1. i reinantroni influenzano la motilità intestinale attraverso la stimolazione della peristalsi e l'inibizione delle contrazioni locali, causando una accelerazione del transito intestinale e quindi un ridotto assorbimento dei fluidi;

2. i reinantroni stimolano le secrezioni mucose e cloridriche aumentando il volume netto di secrezioni fluide.

È possibile che l'effetto stimolante sulla motilità sia mediato dalla stimolazione dei **neuroni** locali colonici e da una mediazione attraverso **prostaglandine**. L'effetto secretorio è mediato da **prostaglandine**, **ioni calcio** e meccanismi **neuromorali**. Comunque allo stato attuale, nonostante i numerosi studi condotti sull'azione farmacodinamica della senna, non è ancora del tutto chiaro quale mediatore e/o enzima sia il maggior responsabile dell'azione della **senna**. Le uniche certezze sono che la **senna** agisce localmente, sul colon, e non su tutto l'intestino e che l'azione sulla secrezione si manifesta a dosi elevate.

La **malva** è stata scelta principalmente per le sue proprietà emollienti. Essa infatti è tradizionalmente nota per essere un eccellente emolliente, da cui il suo nome dal latino "mollire alvum" che significa "rendere molle". È ricca di mucillagini, sostanze in grado di rigonfiarsi per assorbimento di acqua e che, in seguito ad idrolisi, liberano zuccheri diversi e **acido galatturonico**. L'attività emolliente si esplica localmente sulle mucose con meccanismi concomitanti: antiirritante locale (tramite la neutralizzazione meccanica dell'agente irritante, adsorbente delle sostanze tossiche e rigenerante lo stato di idratazione della superficie mucosale), antinfiammatoria (rivestendo le terminazioni nervose superficiali irritate, sottraendole agli stimoli alla base dell'infiammazione e favorendo l'azione della mucina endogena). Utili nel contesto salutistico del **LUNGAVIT** le sue proprietà antispasmodiche e lassative.

All'effetto antispasmodico e quindi contro gli spasmi intestinali oltre alla malva concorrono la **liquirizia**, il **magnesio** e l'**anice**. Il quadro salutistico del **LUNGAVIT** è completato dalla presenza del **magnesio** per le sue proprietà lassative e miorilassanti e dell'**anice**, scelto al fine di contrastare gli spasmi intestinali e il meteorismo.

ORTOSAN Brodo Primavera®



ORTOSAN BRODO PRIMAVERA È UN PREPARATO VEGETALE DAL SAPORE MEDITERRANEO PER BRODO E CONDIMENTO, INSAPORITORE DI PIATTI DI CARNE, PESCE, POLLAME, UOVA E DI TUTTE LE VERDURE SIA COTTE CHE CRUDE

Prodotto inserito nel Prontuario AIC 2009
(Associazione Italiana Celiachia)

barattolo da 250 gr

ORTOSAN BIOLOGICO ANTICHI SAPORI

da agricoltura biologica

vasetto di vetro 250 gr

ORTOSAN DADO BIOLOGICO

con sale marino, scatola da 6 dadi

conf. da 24 scatole.

E' un prodotto totalmente vegetale con l'assenza di grassi animali, estratti di carne e di glutammato monosodico e a basso apporto calorico (6,2 Kcal/dose = 4 gr. di prodotto).



GEMIFLORBI



**DALLA NATURA UN AIUTO
CONTRO I DOLORI ARTICOLARI**

**GEMIFLORBI GEL DA MASSAGGIO.
COADIUVANTE NEL TRATTAMENTO
DELLA SINTOMATOLOGIA
DOLOROSA DELL'APPARATO
MUSCOLO-SCHELETRICO.**

**Contiene:
artiglio del diavolo, arnica, salice,
aloe vera, glucosamina, condroitina.**

tubo da 100 ml



VIVILACT

50 di Fermenti lattici vivi con Vitamine
miliardi dose all'origine (*)

**Un nutraceutico
simbiotico innovativo
ad elevatissimo contenuto
di fermenti lattici vivi,
con prebiotici e vitamine**



INDICE

1.	Introduzione	pag.	1
1.1	Alimenti funzionali e nutraceutici	pag.	1
1.2	Probiotici	pag.	1
1.3	Cosa rappresentano i probiotici nell'organismo umano?	pag.	1
1.4	Perchè è consigliabile un regolare apporto di probiotici?	pag.	2
1.5	Prebiotici	pag.	2
1.6	Simbiotici	pag.	2
2.	Vivilact 50 mld dose: profilo del prodotto	pag.	2
3.	I probiotici del Vivilact 50 mld dose	pag.	2
3.1	Stabilità dei probiotici del Vivilact 50 mld dose nel transito gastrico	pag.	3
3.2	Perchè Vivilact 50 mld dose impiega strains di origine umana?	pag.	3
4.	I prebiotici del Vivilact 50 mld dose	pag.	4
4.1	Le funzioni dei prebiotici del Vivilact 50 mld dose	pag.	4
5.	Il complesso vitaminico del Vivilact 50 mld dose	pag.	4
6.	Effetti clinici del Vivilact 50 mld dose	pag.	5
6.1	Riduzione della diarrea e della costipazione	pag.	5
6.2	Infezioni da lieviti	pag.	5
6.3	Inibizione della crescita di batteri patogeni	pag.	5
6.4	Stimolazione della crescita di una microflora intestinale	pag.	5
6.5	Riduzione delle tossine	pag.	5
6.6	Aumento delle difese immunitarie	pag.	5
6.7	Produzione di vitamine e altri fattori nutrizionali	pag.	6
6.8	Produzione di acidi organici	pag.	6
6.9	Riduzione dei livelli del colesterolo	pag.	6
6.10	Limitazione della flatulenza	pag.	6
7.	Domande e risposte sul Vivilact 50 mld dose	pag.	6
7.1	Quali sono le principali caratteristiche del Vivilact 50 mld dose?	pag.	6
7.2	Quale è il meccanismo d'azione del Vivilact 50 mld dose?	pag.	7
7.3	Perchè usare il Vivilact 50 mld dose?	pag.	8
7.4	Chi può trarne beneficio dall'uso del Vivilact 50 mld dose?	pag.	8
7.5	Quando assumere Vivilact 50 mld dose?	pag.	8
7.6	È Vivilact 50 mld dose un prodotto sicuro?	pag.	8
	Letteratura citata	pag.	9

1. INTRODUZIONE

Gli alimenti funzionali producono effetti vantaggiosi alla salute, superiori a quelli degli alimenti tradizionali.

Dentro la gamma degli alimenti funzionali ci sono i probiotici, i prebiotici ed i simbiotici.

- I probiotici sono microrganismi vivi che, quando assunti, favoriscono lo sviluppo di una corretta flora microbica nell'intestino.
- I prebiotici sono ingredienti della dieta non digeribili, che stimolano la crescita o l'attività di uno o più tipi di batteri nel colon.
- I simbiotici sono combinazioni di probiotici e prebiotici che, grazie a questa associazione, consentono di ottimizzare le caratteristiche e la capacità metabolica della microflora intestinale.

1.1 ALIMENTI FUNZIONALI E NUTRACEUTICI

Nell'ultima decade del XX secolo cominciarono a svilupparsi nuovi concetti sulla nutrizione, in relazione ai mutamenti degli stili di vita e all'esigenza, sempre più avvertita, di elevare la qualità di vita dell'individuo. Ai nostri giorni le sinergie tra le conoscenze di medicina, microbiologica, biologia molecolare e biotecnologia e quelle sulla nutrizione, hanno permesso, alle industrie farmaceutiche, degli healthy food e più in generale alimentari, lo sviluppo di nuove generazioni di prodotti con funzione aggiuntive a quelle dell'alimento originale.

Dal concetto di "alimento sano", definito come alimento libero di rischio per la salute, che conserva la sua capacità nutrizionale, la sua attrattiva sensoriale, la sua purezza e la sua freschezza, si è passati ad un altro concetto, più attuale, di "alimento funzionale". Con questo termine si definisce un prodotto un alimento modificato, un ingrediente alimentare, un integratore alimentare, che possa offrire benefici alla salute superiori a quelli offerti da alimenti tradizionali. L'effetto positivo di un alimento funzionale può essere tanto nel mantenimento dello stato di salute, come nella riduzione del rischio di eventuali patologie.

Di recente è stato coniato, per indicare questa classe di alimenti funzionali, il termine nutraceutico, razionalizzando questo settore con concetti scientificamente più corretti come quelli di probiotici, prebiotici e simbiotici.

1.2 PROBIOTICI

Il termine probiotico ha circa 40 anni, ma il suo significato si è notevolmente evoluto nel tempo.

Fuller nel 1989 conia la moderna definizione di probiotico, considerato come

"un supplemento di microrganismi vitali, che produce benefici per l'ospite animale migliorandone la microflora intestinale".

I probiotici sono quindi quei microrganismi vivi che, associati come supplemento alla dieta, determinano modificazione della microflora intestinale, che sono di beneficio per l'individuo.

1.3 COSA RAPPRESENTANO I PROBIOTICI NELL'ORGANISMO UMANO?

Se vogliamo dare una dimensione alla problematica possiamo ricordare che nell'organismo umano vi sono 20 volte più batteri che cellule, che vi sono più batteri nel nostro corpo di quanti esseri umani hanno fino ad ora vissuto nel nostro pianeta, che circa lo 0,5% del peso del nostro organismo è rappresentato dai bilioni di batteri che vivono nel nostro intestino. Molti di questi organismi svolgono un ruolo cruciale nel mantenimento di un buono stato di salute.

Un probiotico è definito come un microrganismo, amico, benefico o buono che, quando ingerito, contribuisce a mantenere un buono stato di salute del tratto intestinale, aiutando a prevenire o debellare malattie e disfunzioni organiche, imputabili al proliferare di microrganismi indesiderati.

In un intestino in condizioni di funzionalità ottimali circa l'85% dei microrganismi presenti è di tipo buono e consente di prevenire un'intensiva colonizzazione del tratto intestinale da parte di microrganismi dannosi, come **E. coli** o **Salmonella**. Il nostro colon funziona bene se la quantità di microrganismi probiotici è almeno sei volte superiore agli altri microrganismi presenti.

1.4 PERCHÈ È CONSIGLIABILE UN REGOLARE APPORTO DI PROBIOTICI?

Oltre a specifiche condizioni patologiche, che possono determinare alterazioni nel corretto bilancio della microflora intestinale, vi sono fattori causali della nostra vita moderna che in maniera sistematica danneggiano la microflora del nostro organismo. Tra questi **cloro, cloruri e fluoruri** presenti nelle acque che beviamo e i conservanti contenuti in numerosi alimenti. Anche l'uso di bevande alcoliche e l'apporto di sostanze antibiotiche legate ad esigenze terapeutiche o semplicemente all'uso di alimenti di origine animale che impropriamente li contengono, rappresentano un fattore di rischio per il mantenimento di una corretta microflora intestinale. Quando il rapporto batteri buoni batteri cattivi si abbassa, insorgono problemi che possono andare da una banale, ma fastidiosa, flatulenza ad avitaminosi o veri e propri stati patologici. Un apporto costante di milioni di probiotici vitali contribuisce al ripristino della microflora buona del tratto intestinale. È stato provato **in vitro ed in vivo** l'effetto dei probiotici in stati patologici come diarree, infezioni del sistema urinario, disordini immunologici, intolleranza al lattosio, ipercolesterolemia e allergie alimentari. L'assunzione di probiotici, in particolare di derivazione umana, migliora i sintomi dell'intolleranza al lattosio.

1.5 PREBIOTICI

I prebiotici sono ingredienti non digeribili della dieta, che producono effetti vantaggiosi sull'organismo, stimolando selettivamente la crescita e/o l'attività di uno o più tipi di batteri nel colon, in particolare quelli che con il loro corretto sviluppo contribuiscono al mantenimento di un buono stato di salute dell'individuo.

I prebiotici più noti sono frutto- e galatto-oligosaccaridi costituenti essenziali di numerosi tipi di fibre vegetali, per questo definite spesso fibre dietetiche.

1.6 SIMBIOTICI

Con il termine di simbiotici oggi si intendono quei nutraceutici in cui, in un rapporto bilanciato costruito su un preciso metabolico, sono contemporaneamente presenti formulazioni di probiotici e prebiotici. Questo consente di dare un ottimale vantaggio nutrizionale ai probiotici, quando dopo l'assunzione del nutraceutico vanno a colonizzare l'intestino.

Vivilact 50 mld dose è un simbiotico di ultima generazione, in cui tutte le più moderne conoscenze in campo nutrizionale trovano una ottimale soluzione.

2. VIVILACT 50 mld dose: PROFILO DEL PRODOTTO

Vivilact 50 mld dose è un integratore alimentare di ultima generazione, che si configura come un nutraceutico simbiotico a base di probiotici, prebiotici e vitamine. Il prodotto, per la sua formula bilanciata e la natura dei suoi principi attivi, risponde ai più moderni concetti di materia nutrizionale.

Vivilact 50 mld dose contiene: come probiotici, una miscela di fermenti liofilizzati e stabilizzati di origine umana; come prebiotici, un arabino-galatto-oligo-saccaride derivato dal larice, estratto di Aloe vera, carragenani e glucani ottenuti da pareti cellulari di cellule lisate di Saccharomyces cerevisiae; come complesso vitaminico, vitamine del gruppo B, vitamina K ed acido folico.

3. I PROBIOTICI DEL VIVILACT 50 mld dose

Caratteristiche importanti della formulazione microbica utilizzata sono:

- l'origine umana dei microrganismi;
- la natura complessa della miscela che consente di simulare l'eterogenea composizione della microflora intestinale;

- l'elevato dosaggio di cellule vitali presenti per dose, che garantisce a livello intestinale un titolo in microrganismi vitali sufficiente per una rapida colonizzazione della mucosa intestinale;
- una protezione superficiale dei ceppi non sporificanti, che ne aumenta la loro stabilità e vitalità nel tempo e nelle condizioni di impiego;
- una elevata capacità di tutti i ceppi utilizzati di resistere al pH acido del tratto gastrico.

3.1 STABILITÀ DEI PROBIOTICI DEL VIVILACT 50 mld dose NEL TRANSITO GASTRICO

Per ottimizzare la sopravvivenza dei suoi probiotici nel transito gastrico, è stata brevettata una formulazione che consente il mantenimento di un'alta vitalità quando i microrganismi sono assunti per via orale. È noto, infatti, che il passaggio cruciale di una composizione contenente fermenti lattici è rappresentato dal transito gastrico. La speciale formulazione del **Vivilact 50 mld dose** supera il problema della vitalità dei microrganismi utilizzati nel transito gastrico con quattro differenti strategie:

- a) la somministrazione del prodotto subito dopo il pasto, perchè, in queste condizioni, l'effetto tamponante del cibo parzialmente digerito rende l'ambiente gastrico meno acido ed il pH passa da 1-2 a circa 5-6.
- b) si impiegano ceppi di origine umana, che presentano una particolare resistenza ai succhi gastrici ed agli acidi biliari;
- c) nella fase di liofilizzazione i ceppi sono bi-ricoperti con uno strato protettivo.
- d) nella formulazione del prodotto sono presenti tra i prebiotici anche estratto di aloe e carragenani, che nell'ambiente gastrico acido gelificano, ricoprendo con uno strato protettivo le cellule microbiche. Durante il transito intestinale, per l'aumento del pH, il gel si scioglie lentamente, dando una fase viscosa che contribuisce a diminuire la velocità di transito dei probiotici ed a migliorare la loro adesione ai villi intestinali.

3.2 PERCHÈ VIVILACT 50 mld dose IMPIEGA STRAINS DI ORIGINE UMANA?

Il probiotico, per esercitare in maniera ottimale il suo effetto benefico, deve essere capace di resistere ai fluidi intestinali e di aderire alle pareti del tratto intestinale. Batteri derivati dai prodotti lattiero caseari o da altre, fonti sono meno efficaci nel processo di colonizzazione dell'intestino umano. Essi pertanto possono apportare benefici solo temporanei o addirittura non averne alcun effetto. È largamente dimostrato, infatti, che ceppi battericidi di un determinato microrganismo, che sono efficaci su una specie animale non lo sono su un'altra.

Questo è particolarmente vero nel caso dell'uomo, in cui la capacità di adattamento e l'efficacia di un probiotico dipendono strettamente dalla specie impiegata. Questo dipende dal fatto che il microambiente del tratto digestivo varia notevolmente da specie a specie. Pertanto ceppi batterici isolati dall'uomo sono certamente in grado di sopravvivere più efficacemente nel tratto gastro-intestinale, di quanto possono fare ceppi isolati da fonti non umane, perchè questi batteri sono già ottimamente adattati a svilupparsi in quel tipo di ecosistema. Pertanto ceppi di probiotici di origine umana sono in grado di colonizzare rapidamente ed in maniera ottimale e permanente l'intestino dell'uomo.

Per queste ragioni i probiotici presenti nel **Vivilact 50 mld dose** sono tutti di derivazione umana.

4. I PREBIOTICI DEL VIVILACT 50 mld dose

Nel tratto gastrico e nell'intestino tenue i polisaccaridi sono idrolizzati a zuccheri semplici, per consentire l'assorbimento attraverso i villi intestinali. Pertanto nel colon la quantità di zuccheri è minima e non consente alla flora microbica residente, che basa il suo metabolismo sui carboidrati, di potersi adeguatamente sviluppare. Quindi, per fornire un vantaggio nutrizionale ai probiotici del **Vivilact 50 mld dose**, nella formulazione sono presenti differenti polisaccaridi, resistenti alla digestione gastrica, che raggiungono non modificati il colon, dove sono metabolizzati dai probiotici, che grazie a questo apporto nutrizionale si sviluppano e producono sostanze antimicrobiche e benefiche per l'organismo, come batteriocine, acido lattico, acido acetico e acido butirrico. I prebiotici presenti nel **Vivilact 50 mld dose** sono un arabino-galatto-oligo-saccaride estratto di *Aloe vera*, carragenani e glucani, ottenuti da pareti cellulari di cellule lisate di *Saccharomyces cerevisiae*. Di seguito si analizzano le caratteristiche dei prebiotici presenti nel **Vivilact 50 mld dose**. **Arabino-galatto-oligo-saccaride**. Questo polisaccaride è un prebiotico immunostimolante. Si tratta di una fibra solubile estratta dalla pianta del larice.

Estratto di Aloe vera-L'*Aloe vera*, nota anche come *A. barbadensis* Miller e *Aloe ferox* Miller, è una pianta tropicale e subtropicale della famiglia delle Liliaceae, dalle cui foglie si estrae un gel limpido e viscoso, tradizionalmente utilizzato come antinfiammatorio.

Sostanze chimiche contenute nel gel di *Aloe vera* sono: acemannano, B-barbaloina, resina, socaloina e tannino.

Carragenani – I carragenani sono polisaccaridi estratti in genere da alghe del genere *Rhodophyceae* utilizzati in particolare come addensanti alimentari ed in campo farmaceutico. I carragenani sono una complessa famiglia di polisaccaridi naturali, più precisamente dei galattani. I carragenani hanno un elevato peso molecolare, essendo spesso formati da circa 25.000 unità carboidratiche. Le varianti strutturali sono numerose, ma in genere tutte sono riconducibili a tre tipologie kappa, jota e lamda carragenani, formati da circa 25.000 unità carboidratiche. Quelli utilizzati nella formulazione del **Vivilact 50 mld dose** sono j-carragenani.

Glucani – I glucani sono concentrati di pareti di cellule lisce del lievito

Saccharomyces cerevisiae, che si comportano come prebiotici capaci di esercitare anche una spiccata azione protettiva sulla mucosa intestinale, un effetto particolarmente importante nei casi di situazioni patologiche dell'intestino.

I B-glucani-sono capaci di attivare i *leucociti*, stimolando l'intero sistema immunitario dell'organismo. Altro effetto ascrivito ai B-glucani è una positiva influenza sui livelli di zucchero e colesterolo a livello ematico.

4.1 LE FUNZIONI DEI PREBIOTICI DEL VIVILACT 50 mld dose

L'insieme dei prebiotici presenti nel **Vivilact 50 mld dose** assolve ad importanti funzioni:

- fornisce con il suo metabolismo un vantaggio nutrizionale ai probiotici che vanno a colonizzare l'intestino crasso (arabino-oligo-saccaride);
- gelificando a pH acidi, fornisce una protezione ai microrganismi durante il transito gastrico (carragenani ed estratto di *Aloe vera*);
- il gel viscoso formato a pH acido si solubilizza lentamente nella parte dell'intestino a pH alcalino, aumentando il tempo di transito gastrico. Questo favorisce l'adesione dei probiotici alle pareti intestinali e complessivamente il processo di colonizzazione.

Questi probiotici consentono di contrastare lo sviluppo a livello intestinale di batteri potenzialmente dannosi come: *Clostridium perfringens*, *Streptococcus faecalis*, *Shigella dysenterige*, *Escherichia coli*, *Salmonella typhosa*, *Campilobacter jejuni*, *Candida albicans* e *Staphilococcus aureus*.

5. IL COMPLESSO VITAMINICO DEL VIVILACT 50 mld dose

Il complesso vitaminico del **Vivilact 50 mld dose** è stato costruito sul piano qualitativo e quantitativo secondo un preciso razionale biochimico. L'obiettivo è quello di fornire un apporto immediato di vitamine ad un organismo che, per differenti ragioni, presenta disturbi dell'apparato gastro-intestinale che compromettono la capacità di produzione endogena di vitamine ad opera della microflora intestinale. Per le vitamine contenuto nel **Vivilact 50 mld dose** vedere confezione.

6. EFFETTI CLINICI DEL VIVILACT 50 mld dose

Quanto di seguito riportato fa riferimento ad una accreditata letteratura internazionale che descrive sperimentazioni e trials clinici condotti su formulazioni con composizioni analoghe a quelle del **Vivilact 50 mld dose**.

6.1 RIDUZIONE DELLA DIARREA E DELLA COSTIPAZIONE

Una serie di studi condotti da Mitsuoka su 180 pazienti e da Honma su 18 hanno mostrato significativi miglioramenti sulla diarrea da cui erano affetti i pazienti trattati, indicando un chiaro effetto normalizzante del formulato sulla funzione intestinale. Analogamente uno studio condotto su 39 pazienti affetti da costipazione ha mostrato miglioramenti nel 95% dei casi trattati, un altro studio condotto su 64 pazienti ha mostrato effetti positivi nel ridurre la costipazione in 58 soggetti.

6.2 INFEZIONI DA LIEVITI

In uno studio clinico condotto su 36 pazienti che presentavano una infezione dal lievito *Candida albicans*, il trattamento con probiotici vitali, analoghi a quelli impiegati in Vivilact 50 mld dose mostrò che il 72% dei pazienti trattati aveva una buona regressione del processo infettivo, in alcuni casi con una totale eliminazione di tutti i sintomi. Questi dati sono in linea con quanto riportato nell'articolo review su JAMA sull'effetto anticandida dei prebiotici.

6.3 INIBIZIONE DELLA CRESCITA DI BATTERI PATOGENI

È stato ampiamente dimostrato che isolati umani di batteri lattici inibiscono la crescita di batteri patogeni e la loro capacità di riprodurre tossine. In particolare il *Lactobacillus acidophilus*, con la sua spiccata capacità di produrre acido lattico e sostanze antibatteriche è uno dei microrganismi probiotici più efficaci nel contrastare lo sviluppo di specie microbiche dannose indesiderate.

6.4 STIMOLAZIONE DELLA CRESCITA DI UNA MICROFLORA INTESTINALE

L'assunzione di una microflora vitale ha effetti benefici indiretti sull'intero ecosistema microbico presente a livello intestinale, perchè i nuovi batteri assunti, colonizzando l'intestino creano condizioni metaboliche favorevoli allo sviluppo di altri microrganismi "buoni" già presenti, ma in quantità non sufficientemente elevate. In particolare è stato dimostrato che formulati di batteri lattici di derivazione umana favoriscono lo sviluppo nell'ambiente intestinale di microrganismi che hanno una attività benefica per una corretta fisiologia digestiva.

6.5 RIDUZIONE DELLE TOSSINE

È stato dimostrato che l'assunzione di probiotici vitali di derivazione umana, come quelli presenti nel **Vivilact 50 mld dose**, sopprime la produzione da parte dell'organismo di sostanze dannose come ammoniaca, indolo, fenolo e idrogeno solforato, che sono carcinogene e dannose a livello epatico.

6.6 AUMENTO DELLE DIFESE IMMUNITARIE

È stato dimostrato che i batteri lattici, in particolare quelli di derivazione umana, sono capaci di sollecitare una risposta immune, quando assunti per via orale. È stato ampiamente dimostrato che ceppi di derivazione umana quando assunti per via orale, attivano i macrofagi che producono sostanze che distruggono i batteri dannosi.

6.7 PRODUZIONE DI VITAMINE E ALTRI FATTORI NUTRIZIONALI

Ceppi di probiotici di derivazione umana, simili a quelli presenti nel **Vivialct 50 mld dose** producono nell'organismo vitamine B1. Inoltre il *L. acidophilus* favorisce l'assorbimento di questa vitamina sopprimendo la crescita di batteri responsabile della degradazione della vitamina B1.

6.8 PRODUZIONE DI ACIDI ORGANICI

È stato dimostrato che ceppi di derivazione umana quando assunti per via orale, producono nell'intestino con il loro metabolismo ingenti quantità di acidi organici, in particolare acido acetico e lattico, che inibiscono la crescita di batteri patogeni.

6.9 RIDUZIONE DEI LIVELLI DEL COLESTEROLO

Numerosi studi hanno dimostrato che l'assunzione orale di probiotici di derivazione umana determina un'abbassamento dei livelli sierici del colesterolo. I batteri intestinali, infatti, convertono il colesterolo in coprostanolo, una forma meno biodisponibile per l'organismo, che limita l'assorbimento a livello intestinale del colesterolo assunto con la dieta. L'assunzione quotidiana per via orale di quantità di probiotici vitali, dell'ordine di grandezza presente nel **Vivilact 50 mld dose** può aiutare a una significativa riduzione del colesterolo totale e del LDL colesterolo.

6.10 LIMITAZIONE DELLA FLATULENZA

L'assunzione quotidiana di formulazioni complesse di probiotici di derivazione umana del tipo di quelli utilizzati nel **Vivilact 50 mld dose**, inibisce la crescita di batteri patogeni e la produzione di tossine, normalizzando la funzione intestinale e la produzione di gas indesiderati responsabile del gonfiore addominale e della flatulenza.

7. DOMANDE E RISPOSTE SUL VIVILACT 50 mld dose

Di seguito, in maniera esauriente e semplice, si danno risposte ad una serie di problematiche connesse con le proprietà e l'impiego come integratore alimentare del **Vivilact 50 mld dose**, un nutraceutico innovativo e competitivo sul mercato per reazione scientifico e standard qualitativo.

7.1 QUALI SONO LE PRINCIPALI CARATTERISTICHE DEL VIVILACT 50 mld dose?

Nel suo complesso il **Vivilact 50 mld dose**, è innovativo rispetto agli altri nutraceutici presenti sul mercato per le seguenti caratteristiche:

- una selezione ideale dei microrganismi presenti, di origine umana e di grande efficacia e vitalità;
- un birivestimento della biomassa liofilizzata, che ne garantisce la vitalità durante la produzione-conservazione;
- una elevata stabilità al calore dei probiotici impiegati, che ne consente la conservazione a temperatura ambiente;
- una elevata stabilità dei probiotici impiegati agli acidi gastrici ed alla bile, che garantisce una elevata sopravvivenza transito intestinale;
- una stabilità non comune del prodotto confezionato alla conservazione, che ne garantisce l'efficacia nel tempo e la conservabilità a temperatura ambiente;
- una speciale formulazione, con prebiotici gelificanti in ambiente acido, che consente una elevata capacità di sopravvivenza dei microrganismi assunti all'ambiente acido del tratto gastrico;

- una bassa velocità di transito nel tratto intestinale, ottimizzata da processi di gelificazione-solubilizzazione pH dipendenti di alcuni dei prebiotici impiegati nella formulazione;
- una efficace aderenza ed una ottimale distribuzione dei microrganismi assunti nel tratto intestinale;
- una elevata capacità dei probiotici impiegati di antagonizzare microrganismi patogeni a livello dell'intestino, competendo con essi nel processo di colonizzazione;
- la presenza dei prebiotici multifunzionali di nuova generazione, che offrono ai probiotici assunti non solo un vantaggio nutrizionale, ma anche protezione nel transito gastrico e vantaggi selettivi nel processo di adesione alla mucosa intestinale,
- la presenza di un complesso multivitaminico ottimizzato rispetto alle esigenze nutrizionali di soggetti da alterata funzionalità intestinale, che garantisce un immediato riequilibrio dei livelli vitaminici alterati ed un efficace metabolismo dei probiotici assunti;
- la totale assenza di sostanze allergizzanti;
- una assoluta sicurezza d'uso del prodotto;

7.2 QUALE È IL MECCANISMO D'AZIONE DEL VIVILACT 50 mld dose?

Il meccanismo d'azione del **Vivilact 50 mld dose** di tipo multifattoriale, essendo dovuto ad una corretta sinergia tra le sue classi di componenti funzionali: probiotici, prebiotici e complesso vitaminico. Di seguito si analizzano per queste classi gli effetti alla base del meccanismo d'azione di questo nutraceutico.

a) I probiotici di origine umana del Vivilact 50 mld dose esercitano un effetto benefico sull'organismo perchè

- competono con la microflora degenerata, limitando ad essa spazio e nutrienti;
- aumentano la capacità di difesa dell'organismo migliorandone la risposta immunitaria;
- producono vitamine, in particolare K, biotina, B1, B3, acido folico, B6, B12;
- diminuiscono l'infiammazione dell'intestino;
- producono sostanze ad attività antibiotica, come acqua ossigenata e batteriocine, che inibiscono la crescita di organismi indesiderati;
- producono acidi organici, che contribuiscono ad abbassare il pH intestinale, rendendo l'ambiente meno favorevole alla proliferazione di specie microbiche indesiderate;
- aiutano la digestione: normalizzano la microflora dell'intestino, riducendo la costipazione, migliorando la motilità intestinale e la trasformazione del digerito gastrico in specie molecolari facilmente assimilabili attraverso la parete intestinale.

b) I prebiotici del Vivilact 50 mld dose esercitano un effetto benefico sull'organismo perchè:

- forniscono vantaggi nutrizionali ai probiotici del **Vivilact 50 mld dose**
- sono la fonte carboniosa utilizzata dai probiotici del **Vivilact 50 mld dose** per la produzione di acido lattico, acido formico, acido acetico, acido butirrico, cofattori enzimatici, vitamine e batteriocine;
- hanno una azione protettiva nel transito gastrico dei probiotici;
- ottimizzano il tempo di transito intestinale dei probiotici assunti;
- hanno una azione antinfiammatoria.

c) Il complesso vitaminico del Vivilact 50 mld dose esercita un effetto benefico sull'organismo perchè:

- fornisce un immediato apporto vitaminico, in situazione di carenza legate ad una alterata fisiologia intestinale;
- presenta un ampio spettro di principi vitaminici, opportunamente dosati, in modo da garantire la necessaria integrazione, evitando situazioni di ipervitaminosi.

7.3 PERCHÈ USARE VIVILACT 50 mld dose?

Introducendo nel tratto intestinale un così grande numero di batteri benefici si contribuisce a mantenere elevata la popolazione della microflora “buona”, in grado di competere con microrganismi indesiderati, il cui sviluppo è alla base di situazioni di tipo patologico. I probiotici presenti nel **Vivilact 50 mld dose** inibiscono competitivamente la crescita di microrganismi indesiderati, competendo con essi per spazio e nutrienti, evitando così anche la produzione di sostanze tossiche, che una microflora non corretta tende a produrre con il suo sviluppo. Una serie di interessanti ricerche ha, inoltre, dimostrato che l'assunzione di probiotici vitali stimola il sistema immunitario dell'organismo, contribuendo in modo diretto a sopprimere lo sviluppo di batteri patogeni.

7.4 CHI PUÒ TRARNE BENEFICIO DALL'USO DEL VIVILACT 50 mld dose?

L'impiego del **Vivilact 50 mld dose** non è legato solo alla presenza di situazioni di metabolismo alterato o patologiche, ma è importante anche come integratore alimentare per garantire all'organismo in maniera costante condizioni di benessere, che gli stili di vita moderna spesso tendono a fare degenerare. Pertanto utilizzatori del **Vivilact 50 mld dose** sono:

- chi è affetto da disordini gastro-intestinali, come sensibilità al glutine o al lattosio, gastriti, ulcere, diverticoliti, coliti, flatulenza, diarrea e costipazione;
- chi è affetto da infezioni croniche da lieviti;
- chi assume antibiotici;
- chi è in condizioni di stress;
- chi semplicemente desidera potenziare, con un apporto giornaliero di un integratore alimentare simbiotico, la microflora intestinale “buona” e le sue difese immunitarie per garantire con continuità un salutare equilibrio dell'organismo.

7.5 QUANDO ASSUMERE VIVILACT 50 mld dose?

Si raccomanda di assumere **Vivilact 50 mld dose** subito dopo un pasto. A stomaco vuoto, infatti, si ha un ambiente gastrico fortemente acido (pH 1-2), che può compromettere la vitalità dei probiotici presenti. A stomaco pieno, invece, il cibo neutralizza in parte l'acidità e l'ambiente gastrico diviene meno acido raggiungendo pH 5-6. In queste condizioni le strategie di protezione della vitalità dei probiotici presenti nel **Vivilact 50 mld dose** (bi-protezione dei microrganismi liofilizzati e presenza di prebiotici gelificanti in ambiente acido) consentono elevatissimi livelli di sopravvivenza nel transito gastrico.

7.6 È VIVILACT 50 mld dose UN PRODOTTO SICURO?

La sicurezza d'uso del **Vivilact 50 mld dose** è legata alle seguenti considerazioni:

- **Vivilact 50 mld dose** impiega batteri lattici di origine umana, di cui è ampiamente dimostrata la assoluta assenza di tossicità.

LETTERATURA CITATA

- 1 Guarner F. El colon como órgano: habitat de la flora intestinal. *Alim Nutr Salud* 2000;7 (4): 99-106.
- 2 Roberfroid MB, Borneo F, Bauley C, Cumming JH. Co,onic microflora: Nutrition and health. *Nutr Rev* 1995; 53: 127-30
- 3 Redondo L. La fibra terapéutica. Barcelona. Laboratorios Madaus, 1999: 27-40
- 4 Yajima T. Contractile effect of short chain fatty acids on the isolate colon of the rat. *J Physiol* 1995; 386: 667-8
- 5 Torres R. Flora intestinal, probióticos y salud. Guadalajara. Edit Gráfica Nueva, Yakult, 1999.
- 6 Diplock AT, Aggett PJ, Ashweel M, Borneo F, Fern EB, Roberfroid M. Scientific concepts of functional foods in Europe consensus documents. *Br J Nutr* 1991; 81:51.
- 7 Palou A, Serra P. Perspectivas europeas sobre alimentos funcionales. *Alim Nutr Salud* 2000; 7 /3): 76-90
- 8 Scientific concepts of functional foods in Europe consensus document. 1999; *Br J Nutr* 1999; 81:S1-S27.
- 9 Trowell HC, Southgate DAT, Wolewe TMS. Dietary fiber redefined. *Lancet*. 1976; 1: 1967-8.
- 10 Rojas Hidalgo E. la fibra dietética. En: Rojas E (ed). *Os carbohidratos en nutrición humana*. Madrid: Grupo Aula Médica, 1994: 119-38.
- 11 Maté J. Fibra dietética en medicina: Actualización temática en Gastroenterología. Barcelona. Jarpyo Editores y Laboratorios Madaus, 19996.
- 12 Velazquèz OC, Lederrer HM, Rombean JL. Butyrate and the colonocyte. Implications for neoplasia. *Dig Dis Sci* 1996; 41: 727-39.
- 13 Fuller R. Probiotics in man and animal. *J Applied Bacter* 1989; 66: 365-78.
- 14 Penna FJ. Diarrea y probióticos. Simposio sobre utilidad de los probióticos en el manejo de las diarreas. *Rev Enfer Infec Ped* 1998; XI (6): 182
- 15 Pardió VT, Krzysatof N, Waliszewski KN, Robledo G. Los probióticos y su futuro. *Arch Latinoam Nutr* 1994; (4681): 6-10.
- 16 Schiffin EJ, Brassart D, Servin AL, Roochat F, Donnet-Hughes A. Immune modulation of blood leukocytes in humans by lactic acid bacteria: criteria for strain selection. *J Dairy Sci Aug*. 1997; 66 (2): 515S-20S.
- 17 Mombelli B, Gismondo MR. The use of probiotics in medical practice. *Int. Anyimicrob Agents* 2000; 16 (4): 531-6.
- 18 Mc Farland LV. Beneficial microbes. Health or hazard? *Eur Gastroenterol Hepatol* 2000; 12 (10): 1069-71.
- 19 Condony R, Marinè A, rAFEGAS m. Yogurt: elaboración y valor nutritivo. Madrid: Fundación española de la nutrición, 1998.
- 20 KailaM, Isolaauri E, Virtanen E, Laine S, Arvilommi H. Enhancement of the circulating antibody secreting cell response on human diarrhea by a human lactobacillus strain, *Pediatr Res* 1992; 32:141.
- 21 Roberfroid MB. Prebiotics and probiotics: are they functional foods? *Am J Clin Nut* 2000; 71: 1682S-7S.
- 22 Schiffin EJ, Rocht F, Link-Amster H, Aeschlimann JM, Donnet-Hughes A. Immunomodulation of human blood cells following the ingestion of lactic acid bacteria. *J Dairy Sci* 1995; 78 (3): 491-7.
- 23 Roberfroid M. Il ruolo dei prebiotici nell'alimentazione infantile. Nestlé. Comunicazione a professionisti. 2000.
- 24 Mitsuoka T. Intestinal Bacteria and Health. An Introductory narrative. Harcourt Brace Jovanovich Japan 1978; 64-65.
- 25 Mitsuoka T. Intestinal Bacteria and Health. An Introductory narrative. Harcourt Brace Jovanovich Japan 1978; 98-99.
- 26 Tannock GW. Probiotics and health. The Intestinal microflora. La Fondation des Gouverneurs Canada 2001; 14-19.
- 27 Mitsuoka T. Intestinal Bacteria and Health. An Introductory narrative. Harcourt Brace Jovanovich Inc., Tokyo, Japan 1978; 98-99, In-Hous Clinical Study Conducted on 180 Patients from 8 Different Medical Facilities (Kobe University and associated hospitals.)
- 28 Honma, N., Ohtani, K. And Kikuchi, H. (1987). One effects of lactic acid bacteria. Part II, Clinical effects. *New Medicines and Clinics* 36 (1): 75.
- 29 Honma, N. (1986) On effects of lactic bacteria. Part I. Biological significance *New Medicines and Clinics* 35 (12): 2687-2695.
- 30 Willard, T. (1989). Kyo-Dophilus use in the reduction of candida albicans symptoms. Chiron Consultants Inc. Calgary, Canada.
- 31 Elmer, G. W., Surawicz, C. M., McFarland, L. V. (1996) Biotherapeutic agents-a neglected modality for the treatment and prevention of selected intestinal and vaginal infections. *JAMA* 275 (11): 870-876.
- 32 Willard, T. (1989) Occurrence of diarrhea with the use of Kyo-Dophilus. Chiron Consultants Inc. Calgary, Canada.
- 33 One intestinal bacteria flora. Interview with Prof. Emeritus N. Honma of Dokkyo Medical College. *Pharmacology News* 1987 (8): 21.
- 34 Conway. P. Microbial ecology of the human large intestine. In Gibson GR and McFarland GT, eds *Human Colonic Bacteria*. Boca Raton, FL: CRC Press; 1995: 9-11.
- 35 Honma, N. (1974) Intestinal bacteria flora of infants and infection protection. *Pediatric Clinics* 27 (11): 20.
- 36 Yamashita, M., Fujisaki, M; Ohkushi, E; Kaihatsu, K. and Uchida, S. (1987) Ecological study of effects of administration of three kinds of lactic acid bacteria on suppression of intestinal decomposed substance. *Clinics and Microorganisms* 13 (b): 87.
- 37 Yamamoto, T.; Kishida, Y., Ishida, T. and Hanedano, M. (1986). Effect of lactic acid bacteria on intestinally decomposed substance producing bacteria of human source. *Basics and Clinics* 20 (14): 123.
- 38 Mitsuoka, T. (1978) *Intestinal Bacteria and Health*. Harcourt Brace Jovanovich, Tokyo Japan, p. 123.
- 39 Golden, B.R. and Gorbach, S.L. (1984) Alterations of the intestinal microflora by diet oral antibiotics, and lactobacillus: Decreased production of free amines from aromatic nitro compounds, azo dyes, and glucoronides. *JNCL* 73 (3): 689-695.
- 40 Neumann, E. et al. (1998). Monoassociation with *Lactobacillus acidophilus* UFV-H2b20 stimulates the immune defense mechanisms of germfree mice. *Braz J Med Res*. 31 (12): 1565-1573.
- 41 Link-Amster, H. et al. (1994) Modulation of a specific humoral immune response and changes in intestinal flora mediated through fermented milk intake. *FEMS Immunol Med Microbiol*. 10(1): 55-63.
- 42 Conway, P. Microbiol ecology of the human large intestine. In: Gibson GR and Macfarlane GT, eds. *Human Colonic Bacteria*. Boca Raton, FL: CRC Press; 1995: 9-11.
- 43 Mitsuoka, T. (1984) Effect of lactic acid bacteria and new application areas. *Journal of Japan Food Industry* 31(4): 285.
- 44 Salminen, S., Deighton, M. and Gorbach, S. (1993) Lactic acid bacteria in health and disease. In: *Lactic Acid Bacteria*. (Salminen, S. and Wright, A.V. Ed.) Ch. 7, pp. 199-205. Marcel Dekker Inc., New York.
- 45 Schiffin, E.J. et al. (1995) Immunomodulation of human blood cells following the ingestion of lactic acid bacteria. *J. Dairy Sci*, 78(3):491-497.
- 46 Honma, M. et al. (1962) *Japan Medical News* No. 2014, 10-28. In: Honma, N. (1986) *News Medicines and Clinics* 35 (12): 2687-2695.
- 47 Ballongue, J. (1993) Bifidobacteria and probiotic action: In: *Lactic Acid Bacteria*. (Salminen, S. and Wright, A.V. ed.) Ch. 13. pp. 365, 409. Marcel Dekker Inc., New York.
- 48 Deguchi, Y., Morishita, T. and Mutai, M, (1985) Comparative studies on synthesis of water-soluble vitamins among human species of bifidobacteria. *Agric. Biol. Chem*. 49 (1): 13-19.
- 49 Mitsuoka, T. (1978) *Intestinal Bacteria and Health*. Harcourt Brace Jovanovich, Japan Tokio, pp. 157-159.
- 50 Lichtenstein, A.H. and Golden, B.R. (1993) Lactic acid bacteria and intestinal drug and cholesterol metabolism. In: *Lactic Acid Bacteria* (Salminen, S. and Wright, A.V. ed) Ch. 8, pp. 232-233. Marcel Dekker Inc., New York.
- 51 Golden, B.R. And Gorbach, S.L. (1992) Probiotics for humans. In: *Probiotics, The Scientific Basis* (Fuller, R., ed.), Ch. 13, pp. 361-362, 369. Chapman Et Hall, London.
- 52 Kochar, N., Metha, A. Abraham, P. and Bhatt, R. (1989) In vitro effect of lactobacilli on intestinal anaerobic flora and intestinal gas. *Microecol. Ther*. 19: 119-120. In: *Lactic Acid Bacteria* (Salminen, S. and Wright, A.V. ed.) p. 207. Marcel Dekker Inc., New York, 1993.
- 53 Murphy, E.L. And Coloway, D.H. (1972) The effect of antibiotic drugs on the volume and composition of the intestinal gas from beans. *American Journal of Digestive Disorders*. 17: 639-642.
- 54 Hammer, H.F. (1992) Colonic hydrogen absorption: qualification of its effect on hydrogen accumulation caused by bacterial fermentation of carbohydrates. *Gut* 34:818-822.
- 55 Fardy, J. (1988) Gastrointestinal gas. *CMAJ* 139: 1137-1141.
- 56 Scientific concepts of functional foods in Europe consensus document. 1999. *Br J Nutr* 1999; 81: S1-S27.

LISTINO PREZZI AL PUBBLICO



BIOTINTA PHITO Conf. Classica 195 ml € 10,50
BIOTINTA PHITO Conf. Risparmio 180 ml € 8,00
(scatola da 48 pezzi)



VIVILACT 50 mld dose 5 fiale da 7 ml € 11,00
(scatola da 24 pezzi, espositore da 6 pezzi)



POLIMIRTILEN 12 fiale da 10 ml € 18,00
(scatola da 24 pezzi)



SAN BAI formula 20 12 fiale da 10 ml € 20,00
(scatola da 24 pezzi)



LUNGAVIT 70 cpr/500 mg € 9,00
(scatola da 12 pezzi)
LUNGAVIT Grani di leggerezza chiari 1 kg € 76,00



ORTOSAN Brodo Primavera barattolo da 250 gr € 9,50
(scatola da 24 pezzi)
ORTOSAN Antichi sapori BIO vas. vetro da 250 gr € 10,00
(confezione da 6 pezzi)
ORTOSAN DADI BIO con sale marino, da agricoltura biologica
confezione da 6 dadi (espositore da 24 pezzi) € 3,50



GEMIFLORBI tubo da 100 ml € 8,50
(scatola da 24 pezzi, espositore da 12 pezzi)



DER MAYER s.a.s.
12037 Saluzzo (CN)
Tel e Fax 0175 44599
info@dermayer.it

È vietata la riproduzione di questo catalogo.
Riservato al corpo professionale, vietata la divulgazione al pubblico.