

## **FAQ**

### **Chi produce dei Detergenti Mast Probio?**

I Detergenti Mast Probio vengono prodotti in Lussemburgo da Probioitic Group, il cui marchio di punta è Provilan.

Mast spa, azienda con ventennale esperienza nell'ambito dell'igienizzazione, è distributore in esclusiva della gamma Provilan in Italia tramite il brand Mast Probio

La gamma Mast Probio/Provilan si compone di diverse linee di prodotti dai detergenti per la persona e la casa ai prodotti per la cura degli animali domestici.

I valori sono: benessere, buona salute, ecologia, economia circolare, alta qualità, sicurezza, ricerca e sviluppo, innovazione.

### **Cosa sono i probiotici?**

I probiotici sono microrganismi vivi che esercitano effetti positivi sulla salute. I batteri probiotici sono esseri viventi microscopici e invisibili a occhio nudo. Il loro obiettivo è quello di sopravvivere il più a lungo possibile su ogni superficie. I batteri per riprodursi e sopravvivere hanno bisogno di cibo e di un ambiente sano, cioè di calore e umidità.

I batteri si dividono in diverse categorie:

- Batteri patogeni, indesiderati, che possono causare infezioni batteriche all'uomo e agli animali e da cui bisogna difendersi .
- Batteri sani, necessari per la nostra salute: o probiotici

### **Quanti probiotici sono contenuti nei prodotti Mast Probio?**

I prodotti pronti all'uso contengono 10.000.000 di ufc/ml.

I prodotti concentrati contengono 100.000.000 di ufc/ml.

La miscela può essere diversa a seconda del tipo di prodotto, tutti i batteri sono certificati QPS e prodotti nell'Unione Europea - la biobanca Provilan contiene oltre 100 ceppi sicuri. di batteri.

### **Perché usare i detergenti probiotici invece dei disinfettanti?**

Si tratta di metodi di pulizia diversi:

- Alcuni ambienti devono essere necessariamente sterili e/o disinfettati (sale operatorie, ambienti sanitari...). Un disinfettante ha lo scopo di eliminare microbi, virus o funghi da una superficie. I disinfettanti fanno parte del regolamento europeo sui biocidi 528/2012.
- Altri spazi, invece, non hanno bisogno di essere disinfettati. La pulizia convenzionale viene quindi effettuata con comuni detergenti. Con i detersivi tradizionali, a base di sostanze chimiche, dannose per l'ambiente e per l'uomo, la carica batterica viene rimossa nel momento in cui si effettua la pulizia ma riprende a crescere subito dopo. Con l'utilizzo dei detergenti a base di probiotici la carica batterica viene rimossa e si mantiene bassa nel tempo, rendendo l'ambiente più sano e più sicuro per diversi giorni. I detergenti probiotici

raggiungono un'igiene profonda e duratura grazie alla produzione di enzimi e postbiotici. Nelle soluzioni Mast Probio/Provilan sono stati aggiunti batteri certificati QPS, che sono in grado di colonizzare la superficie su cui sono applicati. Lavoriamo con i microbi per riequilibrare gli spazi di vita e di lavoro, i cosiddetti ambienti costruiti. I detergenti probiotici Mast Probio/Provilan fanno parte del regolamento europeo sui detergenti 648/2004. I detergenti microbici sono inoltre considerati sicuri e conformi alle direttive Ecolabel dell'UE, sviluppate e più volte riviste dalla Commissione europea e da diverse autorità nazionali dell'UE.

### **Come agiscono i probiotici sulle superfici?**

- Rimuovono la materia organica (fonte di nutrimento) grazie alla produzione di enzimi specifici.
- Se l'ambiente è favorevole si moltiplicano e occupano spazio (effetto colonizzazione).
- Creano una microflora protettiva e ottimizzata su superfici dure, pelle e pelliccia.
- Rimangono attivi per molte ore, prolungando l'efficacia della pulizia grazie alla loro attività enzimatica.

### **Come sono composti i Prodotti Mast Probio?**

I probiotici utilizzati fanno tutti parte del cosiddetto gruppo Bacillus. Come tutti i batteri, il Bacillus mira a moltiplicarsi nel suo ambiente. Si tratta di ceppi che fanno parte della QPS "Qualified Presumption of Safety". Si tratta di microrganismi controllati e verificati:

- Assenza di attività tossinogena
- Non contengono geni di resistenza antimicrobica clinicamente rilevanti
- Autorizzati dall'EFSA (Autorità europea per la sicurezza alimentare).

Oltre a questi batteri, vengono utilizzati tensioattivi delicati, controllati da organismi di certificazione autorizzati. Le soluzioni sono studiate e controllate da laboratori partner in Lussemburgo.

### **Qual è il valore aggiunto dei Prodotti Mast Probio rispetto ai detergenti biologici?**

Il valore aggiunto dei prodotti Mast Probio / Provilan risiede nell'aggiunta di batteri vivi, chiamati microrganismi e comunemente noti come probiotici. La moderna biotecnologia si basa sulla microbiologia (scienza dei microrganismi). L'azienda produttrice svolge un lavoro quotidiano di ricerca e sviluppo attraverso il CSO che supervisiona tutte le attività con partner accademici e scientifici. L'obiettivo è studiare microrganismi efficaci nel campo della pulizia e della cura. Questi vengono accuratamente selezionati da un team di ricercatori esperti, al fine di sviluppare nuovi cocktail batterici e formulazioni di altissimo livello in cui siano garantite vitalità, sicurezza ed efficacia duratura.

### **Quali sono le differenze tra pulizia enzimatica e probiotica/microbica?**

Un enzima è una proteina in grado di accelerare una reazione.

- Gli enzimi sono sempre attivi.
- Sono specifici per ogni superficie: un tipo di enzima per un tipo di substrato.
- Decompongono le molecole di sporco per preparare il terreno e facilitare la pulizia.

I batteri sono organismi viventi che producono enzimi.

- I probiotici sono in grado di produrre diverse migliaia di enzimi diversi e quindi di offrire una maggiore varietà a seconda della superficie.
- I probiotici producono enzimi diversi in base al tipo di materiale organico individuato sulla superficie.
- I probiotici producono enzimi che decompongono le molecole organiche
- I probiotici si nutrono del materiale organico decomposto e si moltiplicano, colonizzando tutta la superficie e non lasciando spazio ai batteri patogeni che rimangono isolati e muoiono
- Con questo processo naturale i probiotici creano un microbiota equilibrato e sicuro e prolungano l'efficacia della pulizia

### **Perché i probiotici non iniziano il loro processo di sviluppo o colonizzazione nel flacone?**

I probiotici contenuti nei prodotti sono sotto forma di spore. Una spora è una membrana capsulare ovale o circolare che resiste al calore e agli agenti chimici e che circonda i batteri per sopravvivere temporaneamente a condizioni di vita avverse.

I batteri che formano spore sono più resistenti. La spora permette al batterio di proteggersi e di vivere più a lungo. Nella spora, il batterio è in uno stato di sonno o comunemente conosciuto come "ibernazione". Uscirà dalla spora (germinazione) quando l'ambiente sarà favorevole (nutrienti, temperatura, umidità). Il tempo di sviluppo o di risveglio dei batteri su una superficie è solitamente di 20 minuti, a seconda dell'ambiente circostante. In seguito, la colonizzazione è esponenziale finché l'ambiente rimane favorevole ai probiotici.

### **Quanto tempo sopravvivono i batteri?**

Stimiamo 72 ore in un ambiente favorevole. È difficile definire una durata di conservazione dei probiotici su una superficie. Infatti, il tempo di attività dei batteri dipende da diversi fattori esterni e dall'ambiente in cui si trovano. Possiamo affermare che nelle acque reflue trattate con i nostri microrganismi, siamo riusciti a vedere i nostri batteri nell'acqua e nei fanghi per più di 30 giorni.

### **Ci sono rischi se i prodotti vengono inalati o ingeriti?**

I ceppi utilizzati sono certificati QPS. I prodotti non sono considerati dannosi per le vie respiratorie, tuttavia non consigliamo di inalarli. In caso di dubbio, tutte le informazioni sulle soluzioni si trovano sulla scheda di sicurezza che evidenzia anche i COV (Composti Organici Volatili).

Alcuni prodotti hanno anche una certificazione Air Label che approfondisce la composizione dei nostri prodotti per certificare un'emanazione di gas/composti non tossici al 100%.

### **I probiotici sono sensibili ai raggi UV?**

Le spore non sono sensibili ai raggi UV. Tuttavia, le cellule in fase vegetativa sì (vegetativo significa vivo/sveglio). Il rischio che la vitalità sia influenzata dai raggi UV è quindi minimo.

### **Quale protocollo di pulizia è necessario utilizzare?**

Nessun protocollo di pulizia specifico. Non cambiate le vostre abitudini: pronti all'uso o concentrati da diluire, abbiamo una soluzione per tutti i clienti che cercano prodotti domestici o professionali.

### **L'efficacia dei prodotti è comprovata?**

Sono stati utilizzati diversi protocolli per testare l'efficacia delle soluzioni.

L'efficacia è stata testata secondo gli standard Ecolabel per due prodotti: Detergente Anticlacare e Detergente WC. I detergenti probiotici per superfici pronti all'uso sono stati testati secondo gli standard ASTM. Anche i test sugli odori sintetici hanno dimostrato l'efficacia. Esistono anche rapporti scientifici disponibili per le attività enzimatiche che mostrano la riduzione di amido, zuccheri, sangue e grasso, nonché rapporti di tipo sanitario che mostrano una drastica riduzione degli allergeni quando si utilizzano i prodotti Mast Probio. Per ulteriori informazioni: [mastprobio@mastspa.com](mailto:mastprobio@mastspa.com).

### **I prodotti sono biodegradabili?**

I prodotti Mast Probio sono altamente biodegradabili.

### **Qual è la diluizione dei prodotti?**

Nelle schede tecniche sul sito e sui flaconi sono descritte le giuste diluizioni dei prodotti.

### **I prodotti sono certificati?**

Provilan ha diverse certificazioni:

- Green Seal
- Peta Cruelty Free & Vegan
- SDK
- Made in Luxembourg
- In fase di certificazione con Ecolabel

### **I prodotti contengono interferenti endocrini?**

I prodotti non contengono interferenti endocrini.

L'agente conservante dei prodotti Mast Probio si chiama Benzoato di Sodio ed è un conservante di grado alimentare che non impatta sulla salute. Nei prodotti Provilan non vengono utilizzati altri agenti preoccupanti, come le MIT.

### **I prodotti possono essere combinati?**

I prodotti non possono essere combinati contemporaneamente sulla stessa superficie, poiché sono composti di miscele microbiotiche specifiche per applicazioni/ scopi definiti.

### **Perché Mast Probio ha scelto Probiotic Group e i suoi prodotti Provilan?**

Apprezziamo la concorrenza e il fatto che sempre più aziende siano disposte ad approfondire le ricerche nel campo dei detergenti microbici. Riconosciamo che l'interesse è alto e che in tutto il mondo si sta prestando attenzione a prodotti di pulizia alternativi che rispettino non solo l'ambiente ma anche la salute dei consumatori (+ tutti i membri della famiglia, compresi gli animali domestici).

Il principale punto di forza di Probiotic Group è l'investimento in Ricerca e Sviluppo: nel 2022, infatti, più di 30 persone lavorano a tempo pieno ai progetti di R&S con profili altamente qualificati, spesso dottori di ricerca provenienti da tutta Europa. Dimostrare il valore aggiunto dei detergenti microbici non solo come nuova tendenza innovativa, ma anche come strada da percorrere per combattere i problemi legati alla salute, sono gli obiettivi principali.