

Mykobiotyki Duo

SANPROBI
Pro-Immune



Dla wsparcia odporności organizmu

To, co najlepsze
z natury



Mykobiotyki Duo
SANPROBI
Pro-Immune

SUPLEMENT DIETY

PRODUKT PREMIUM

Ekstrakt z owocników grzyba shiitake,
bakterie probiotyczne *L. plantarum* PL3.
Zawartość netto: 13,84 g (40 kapsułek po 346 mg)

Produkt
nowej
generacji

suplement diety

Dzięki naukowcom i nowoczesnej technologii połączyliśmy dwa światy: bakterii i grzybów. Tak powstał mykobiotyki – innowacyjny produkt zawierający **szczep *L. plantarum* PL3** i **ekstrakt z owocników shiitake**.



Komu warto polecić SANPROBI[®] Pro-Immune?

Osobom, które chcą:

- ✔ wspierać naturalne mechanizmy obronne organizmu,
- ✔ dbać o równowagę mikrobioty jelitowej,
- ✔ uzupełnić dietę o substancje aktywne shiitake,
- ✔ korzystać z innowacyjnych rozwiązań łączących naturę i nowoczesną technologię.

Jak powstał SANPROBI[®] Pro-Immune?

Mikrobiota jelitowa to złożony ekosystem, w którym ważną rolę odgrywają prebiotyki. To właśnie ta obserwacja stała się punktem wyjścia do stworzenia nowej kategorii produktów.

Zespół ekspertów z różnych dziedzin – m.in. medycyny, mikrobiologii, mykologii i biotechnologii – postawił pytanie:

Co się stanie, jeśli połączymy probiotyk z precyzyjnie standaryzowanym ekstraktem z grzybów mającym właściwości prebiotyczne?

Pomysł okazał się na tyle obiecujący, że został dofinansowany z projektu „**Wdrożenie innowacyjnej technologii w procesie produkcji suplementów diety przez Sanprobi Sp. z o.o. Sp. k.**”, realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014–2020. Tak powstały mykobiotyki – nowatorskie połączenie bakterii probiotycznych i grzybów prebiotycznych w jednej kapsułce.

Dlaczego wybraliśmy szczep *L. plantarum* PL3 i ekstrakt z owocników shiitake?

Ich dobór poprzedziła analiza bezpieczeństwa, potencjału oraz planowanej synergii we wsparciu regulacji odporności organizmu.

Shiitake – więcej niż prebiotyki

Twardnik japoński (*Lentinula edodes*), znany jako shiitake, to nie tylko popularny składnik kuchni azjatyckiej, ale także grzyb funkcjonalny o bogatym i dobrze opisanym składzie biologicznym.

W SANPROBI® Pro-Immune wykorzystano **standaryzowany ekstrakt z owocników** DER 10:1 – dzięki czemu z grzyba wydobyto to, co najcenniejsze.

DER (ang. drug extract ratio) **10:1** – co oznacza w praktyce?



**500 mg
ekstraktu**

=



**ok. 5 g
suszonych
grzybów**

=



**ok. 50 g
świeżych
grzybów**



Zalety ekstraktu:

- ✔ zawiera składniki aktywne w skoncentrowanej formie,
- ✔ chitynowe ściany komórkowe są „rozbite”, co zwiększa dostępność składników aktywnych,
- ✔ ma powtarzalny i standaryzowany skład: 30% polisacharydów, w tym 20% β -glukanów,
- ✔ jest dobrze tolerowany – dzięki redukcji ciężkostrawnych frakcji.

Dlaczego użyto owocników, a nie innych części grzyba?

Ponieważ to one gromadzą największą ilość kluczowych związków bioaktywnych.

Ekstrakt z owocników shiitake zawiera m.in.:

- ✔ lentinan – wspierający naturalne mechanizmy regulacji odporności,
- ✔ erytadeninę – unikalny związek sprzyjający utrzymaniu prawidłowej równowagi metabolicznej organizmu,
- ✔ sterole i antyoksydanty – substancje o potencjale ograniczającym stres oksydacyjny.

Dzięki temu składniki z shiitake mogą:

- ✔ wspierać naturalne mechanizmy obronne organizmu,
- ✔ stanowić naturalną pożywkę dla szczepu *L. plantarum* PL3, wspierając jego funkcjonowanie w jelicie.

owocnik



ekstrakt



standaryzacja



przewidywalność jakości

Chcesz się dowiedzieć więcej o grzybach shiitake?

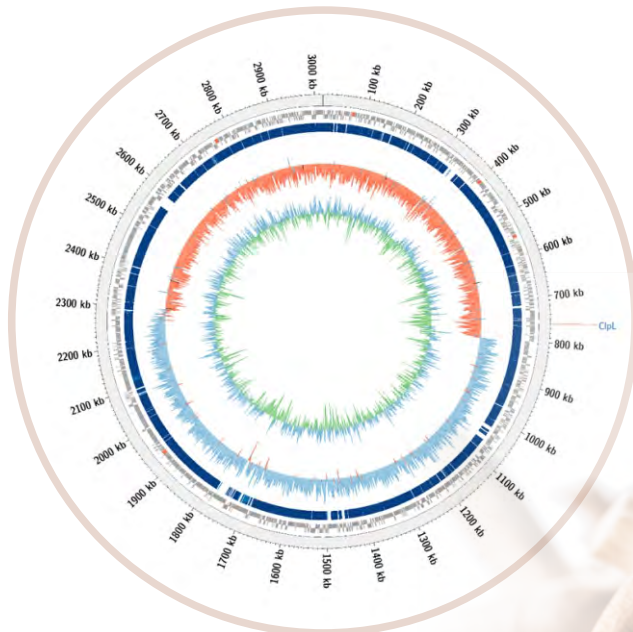
Zeskanuj kod QR >



L. plantarum PL3 – innowacyjny szczep o sprawdzonym bezpieczeństwie

Co go wyróżnia?

- ✔ Precyzyjna charakterystyka genetyczna – pełne sekwencjonowanie genomu.
- ✔ Stabilność genetyczna.
- ✔ Brak genów oporności na antybiotyki.
- ✔ Status bezpieczeństwa (ang. QPS – *Qualified Presumption of Safety*) potwierdzony przez Europejski Urząd do spraw Żywności (EFSA).
- ✔ Predyspozycje probiotyczne.



Pełne sekwencjonowanie genomu szczepu *L. plantarum* PL3 przedstawione w formie mapy genomowej (Circos plot).

Analiza genomowa potwierdziła stabilność genetyczną i bezpieczeństwo stosowania szczepu.



Co ujawniła „mapa genetyczna” szczepu?

Szczegółowa analiza genomu wykazała obecność genów związanych m.in. z:

- › Funkcjonowaniem bariery jelitowej i zdolnością do wytwarzania krótkołańcuchowych kwasów tłuszczowych (SCFA).
- › Procesami związanymi z fizjologicznymi mechanizmami obronnymi organizmu.
- › Potencjałem antyoksydacyjnym.
- › Stabilnością ekosystemu jelit.



Co jeszcze warto wiedzieć o tym szczepie?

- ✔ Został wyizolowany od zdrowych osób z populacji polskiej.
- ✔ Został zdeponowany w Polskiej Kolekcji Mikroorganizmów (nr B/00079).
- ✔ Jego metabolity mają właściwości przeciwgrzybicze i przeciwbakteryjne (Opis Patentowy PL 230548).



Synergia w SANPROBI® Pro-Immune

To zaplanowana współpraca dwóch składników, które działają jak wspierający się partnerzy.

- Ekstrakt z shiitake z jednej strony dostarcza cennych składników (np. lentinan), związanych z fizjologicznymi procesami odporności, z drugiej natomiast stanowi naturalną pożywkę dla bakterii probiotycznych.
- Szczep *L. plantarum* PL3 wykorzystuje składniki pochodzące z ekstraktu i dzięki nim może efektywnie funkcjonować w jelicie, realizując swój potencjał genetyczny.



Dzięki temu połączeniu produkt wspiera mikrobiotę jelitową i naturalne czynniki obronne organizmu w codziennych wyzwaniach.



Mykobiotyk Duo

SANPROBI[®] Pro-Immune

Suplement diety

40 kapsułek

Składniki aktywne

Składnik	1 kapsułka	2 kapsułki
Ekstrakt z owocników grzyba shiitake	250 mg	500 mg
– o zawartości polisacharydów	75 mg	150 mg
– w tym beta-1,3- i beta-1,6-D-glukanów	50 mg	100 mg
Całkowita liczba bakterii probiotycznych <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> PL3	0,5 × 10⁹ CFU	1 × 10⁹ CFU

Skład

Ekstrakt z owocników grzyba shiitake (twardnik japoński, *Lentinula edodes*) DER 10:1; *Lactiplantibacillus plantarum* PL3, nośnik – celuloza mikrokryształiczna; nośnik – sole magnezowe kwasów tłuszczowych; otoczka kapsułki: hydroksypropylometyloceluloza.

Bakterie probiotyczne wchodzące w skład produktu zawierają mleko i produkty pochodne (tęcznie z laktozą).



Dawkowanie

Należy przyjmować **2 razy dziennie po 1 kapsułce rano i wieczorem**, popijając szklanką wody.

Dodatkowe informacje

Produkt **nie jest** przeznaczony dla kobiet w ciąży lub karmiących piersią oraz dzieci poniżej 18 roku życia.

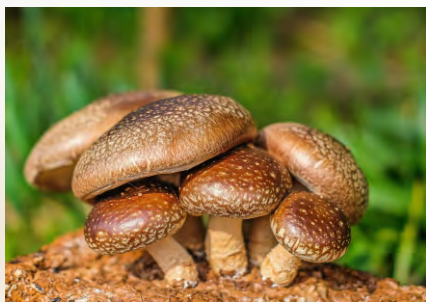
Nie należy przekraczać zalecanej porcji do spożycia w ciągu dnia.

Produkt nie może być stosowany jako substytut zróżnicowanej diety.

Przyjmowanie produktu nie zwalnia od przestrzegania zasad zdrowego stylu życia (umiarkowanego wysiłku fizycznego i diety).

Nie stosować w przypadku nadwrażliwości lub alergii na którykolwiek składnik produktu. Jeśli przyjmujesz leki, przed rozpoczęciem suplementacji skonsultuj się z lekarzem lub farmaceutą.

Przechowywać w **temperaturze pokojowej, nie większej niż 25°C**, w miejscu niedostępnym dla dzieci.



Zdjęcia autorstwa magazynu *Grzyby i Zdrowie*

PRODUCENT

Sanprobi Sp. z o.o. Sp. k.

ul. Kurza Stopka 5/C

70-535 Szczecin

www.sanprobi.pl





sanprobi.pl

