

Suplement diety

# Difloschoco

czekoladki

## 10 czekoladek

Opatentowany szczep bakterii *Bacillus coagulans* GBI – 30, 6086 zawarty w czekoladkach.

### Należy zapoznać się z treścią ulotki przed zastosowaniem produktu.

1. Należy zachować tę ulotkę, aby w razie potrzeby móc ją ponownie przeczytać.
2. Należy zwrócić się do lekarza lub farmaceuty w razie jakichkolwiek dalszych wątpliwości.
3. Jeśli wystąpią jakiegokolwiek objawy niepożądane należy powiadomić lekarza.

### Spis treści ulotki:

1. Co to jest **Difloschoco** i jakie jest jego zastosowanie?
2. *Bacillus coagulans* GBI – 30, 6086 – opatentowany szczep
3. Sporulacja – naturalny proces wytwarzania przetrwalników
4. Ostrzeżenia
5. Zalecana dzienna porcja do spożycia
6. Składniki
7. Sposób przechowywania
8. Inne informacje

#### Ad 1.

#### **Co to jest Difloschoco i jakie jest jego zastosowanie**

**Difloschoco** jest unikatowym produktem w postaci czekoladek zawierających opatentowany naturalny szczep bakterii probiotycznych *Bacillus coagulans* GBI – 30, 6086 o udowodnionym w badaniach bezpieczeństwie stosowania oraz prebiotyku inulinę.

**Difloschoco** jest suplementem diety wspierającym prawidłowe działanie układu immunologicznego.

Suplement diety **Difloschoco** dostarcza bakterie *Bacillus coagulans* GBI – 30, 6086, które są niezbędne w utrzymaniu równowagi mikrobiologicznej jelita i w wspieraniu prawidłowej pracy układu pokarmowego.

Dodatkowo suplement ma na celu uzupełnienie mikroflory jelitowej w trakcie i po antybiotykoterapii.

Suplement diety można stosować od 3 roku życia.

#### Ad 2.

#### **Bacillus coagulans GBI – 30, 6086 – opatentowany szczep**

*Bacillus coagulans* GBI – 30, 6086, będący głównym składnikiem produktu **Difloschoco**:

1. jest opatentowanym szczepem bakterii, które produkują kwas mlekowy i wypierają niekorzystne bakterie układu pokarmowego<sup>[1]</sup>,
2. posiada certyfikat bezpieczeństwa GRAS (Generally

- Recognised As Safe) nadany przez Amerykański Departament Zdrowia oraz status o „uznanym domniemanym bezpieczeństwie”, nadany przez Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA),
3. występuje w formie przetrwalnikowej, która chroni je przed niekorzystnym wpływem czynników środowiskowych<sup>[2]</sup>,



4. ma potwierdzony w badaniach klinicznych korzystny wpływ na organizm człowieka:
  - a. wspiera układ immunologiczny w walce ze szkodliwym działaniem bakterii i wirusów<sup>[3,4,5,6]</sup>,



- b. łagodzi bóle brzucha oraz nieregularności w opróżnianiu występujące w zespole jelita drażliwego (IBS)<sup>[7]</sup>,
- c. wspomaga trawienie białek roślinnych<sup>[8]</sup>,
- d. ułatwia regenerację mięśni po intensywnym treningu<sup>[9]</sup>.

#### Ad 3.

#### **Sporulacja – naturalny proces wytwarzania przetrwalników**

Sporulacja jest zjawiskiem, w którym przy niekorzystnych warunkach środowiska (brak wody, brak substancji odżywczych, wysoka oraz niska temperatura, nieodpowiednie pH, itp.) bakterie wytwarzają formy przetrwalnikowe. Przetrwalniki charakteryzują się uśpionym metabolizmem i większą opornością na wpływ szkodliwych czynników, najczęściej zachowując przez długi okres czasu zdolność do przekształcenia się w prawidłowo funkcjonującą formę<sup>[10]</sup>. Przetrwalniki szczepu *Bacillus coagulans* GBI – 30, 6086, posiadają białkową otoczkę, która umożliwia im przetrwanie działania kwasu żołądkowego oraz soli żółciowych, na które są narażone podczas przebywania drogi do jelit. Warunki panujące w jelitach są sprzyjające dla ponownego przybrania naturalnej formy bakterii i jej szybkiego wzrostu oraz namnażania<sup>[2]</sup>.

#### Ad 4.

##### **Ostrzeżenia**

- nie należy przekraczać zalecanej dziennej porcji do spożycia w ciągu dnia,
- suplementy diety nie mogą stanowić substytutu zróżnicowanej diety,
- zawiera białka mleka, laktozę, soję i nie może być podawany osobom, które nie tolerują tych składników,
- nie należy stosować w przypadku nadwrażliwości na jakikolwiek składnik produktu.

#### Ad 5.

##### **Zalecana dzienna porcja do spożycia**

1-2 czekoladki lub według wskazań lekarza

Zalecana dzienna porcja do spożycia zawiera:

Składnik	Zawartość w 1 czekoladce	Zawartość w 2 czekoladkach
<i>Bacillus coagulans</i> GBI – 30, 6086	1 x 10 <sup>9</sup> żywych kultur bakterii	2 x 10 <sup>9</sup> żywych kultur bakterii

#### Ad 6.

##### **Składniki**

Składniki: masa kakaowa (zawartość masy kakaowej 55%), maltitol, masło kakaowe, lecytyna sojowa, *Bacillus coagulans* GBI – 30, 6086, inulina, wanilia.

#### Ad 7.

##### **Sposób przechowywania**

Przechowywać należy w suchym miejscu, w temperaturze nie przekraczającej 25°C. Nie należy narażać produktu na działanie źródeł ciepła, promieni słonecznych. Przechowywać w sposób niedostępny dla małych dzieci.

#### Ad 8.

##### **Inne informacje**

##### **Podmiot odpowiedzialny:**

Smart Pharma sp. z o.o.  
Złotniki, Ul. Kobaltowa 6, 62-002 Suchy Las  
Tel. +48 61 659 38 65  
www.smartpharma.com.pl



Our technology  
Your health

**W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji należy zwrócić się do przedstawiciela podmiotu odpowiedzialnego:**

Smart Pharma sp. z o.o.  
Złotniki, Ul. Kobaltowa 6, 62-002 Suchy Las  
Tel. +48 61 659 38 65  
www.smartpharma.com.pl

**Data minimalnej trwałości i numer partii** znajdują się na opakowaniu produktu.

**Data aktualizacji ulotki:** 26.09.2017

#### **Piśmiennictwo:**

- De Vecchi E., Drago L. *Lactobacillus sporogenes* or *Bacillus coagulans*: misidentification or mislabeling? Int J Probiotics Prebiotics 1(1): 3-10, 2006
- Jurenka J.S. *Bacillus coagulans* monograph. Alt Med Rev 17(1): 76-81, 2012
- Baron M. A Patented Strain of *Bacillus coagulans* Increased Immune Response to Viral Challenge. Postgrad Med 121(2): 114-118, 2009
- Jensen G.S. i wsp. Inactivated probiotic *Bacillus coagulans* GBI-30 induces complex immune activating, anti-inflammatory, and regenerative markers in vitro. J Inflamm Res 10: 107-117, 2017
- Benson K.F. i wsp. Probiotic metabolites from *Bacillus coagulans* GanedenBC30TM support maturation of antigen-presenting cells in vitro. World J Gastroenterol 18(16): 1875-1883, 2012
- Jensen G.S. i wsp. GanedenBC30™ cell wall and metabolites: anti-inflammatory and immune modulating effects in vitro. BMC Immunol 11(15), 2010
- Hun L. *Bacillus coagulans* significantly improved abdominal pain and bloating in patients with IBS. Postgrad Med 121(2): 119-124, 2009
- Keller D. i wsp. *Bacillus coagulans* GBI-30, 6086 increases plant protein digestion in a dynamic, computer-controlled in vitro model of the small intestine (TIM-1). Benef Microbes 8(3): 491-496, 2017
- Jäger R. i wsp. Probiotic *Bacillus coagulans* GBI-30, 6086 reduces exercise-induced muscle damage and increases recovery. PeerJ. 4:e2276. doi: 10.7717/peerj.2276. eCollection 2016
- Keller D. i wsp. *Bacillus coagulans* as a probiotic. Food Sci Technol Bull: Funct Foods 7(7): 103-109, 2010