

## Specyfikacja produktu

Informacje ogólne	
Nazwa produktu	Enzymy
Standard	Wewnętrzny
Specyfikacja ref.	GB003
Numer wydania	1
Data wydania	31.10.2022
Kapsułki	Transparentne, wegańskie (HPMC) rozmiar 00
Ilość kapsułek w opakowaniu	60 szt.
Opakowanie / Typ opakowania	Stoiczek 150 ml
Forma	Proszek w kapsułce
Procesy stosowane podczas produkcji	Przesiewanie surowców, mieszanie, kapsułkowanie, polerowanie kapsułek, etykietowanie, napełnianie dedykowanych opakowań kapsułkami, zamykanie opakowań, pakowanie zgodnie z dokumentem paletyzacji.
Odpowiedni dla wegetarian / Odpowiedni dla wegan	Tak / tak
Masa proszku wypełniającego kapsułkę [mg]	670 ± 7%
Masa kapsułki [mg]	790 ± 7%
Masa kapsułek w opakowaniu [kg]	0,0474 ± 7%
Kraj pochodzenia	Polska
Analiza	Specyfikacja
Wygląd kapsułki	Transparentne kapsułki zaokrąglone na końcach
Wygląd proszku	Brunatny, sypki proszek
Zapach	Charakterystyczny dla enzymów trawiennych
Smak	nd
Wilgotność [%]	≤ 5
Zanieczyszczenia obce	Brak
Standardy mikrobiologiczne	
Oznaczenie liczby mezofilnych bakterii tlenowych	≤ 1x10 <sup>4</sup> CFU / g
Oznaczenie liczby grzybów, pleśni i drożdży	≤ 10 <sup>3</sup> CFU / g
Wykrywanie Escherichia coli	Brak w 1 g
Wykrywanie koagulazo-dodatnich gronkowców (Staphylococcus aureus i innych gatunków)	Brak w 1 g
Wykrywanie Salmonella spp.	Brak w 25 g
Metale ciężkie	
Kadm	≤ 1,0 ppm
Ołów	≤ 3,0 ppm
Rtęć	≤ 0,1 ppm

### Specyfikacja produktu

Lista składników (malejąco)	
Składnik	Funkcja
Maltodekstryna	Substancja wypełniająca
Mieszanina enzymów trawiennych	Składnik główny
Hydroksypropylometyloceluloza	Otoczka kapsułki
Sole magnezowe kwasu stearynowego E470b	Substancja przeciwbrylająca

Informacje dot. aktywności enzymów		
Enzym	W jednej kapsułce	
$\alpha$ -amylaza (glukanohydrolaza 1,4- $\alpha$ -D-glukanu (Pochodzenie: <i>Aspergillus oryzae</i> )	6240	SKB
Proteaza (4.5) (Pochodzenie: <i>Bacillus licheniformis</i> )	5980	HUT
Lipaza (Acylohydrolaza triacyloglicerolu) (Pochodzenie: <i>Aspergillus oryzae</i> )	312	FIP
Laktaza (Galaktohydrolaza $\beta$ -D-galaktozydu) (Pochodzenie: <i>Aspergillus oryzae</i> )	780	ALU
Celulaza (4-glukanohydrolaza 4-(1,3;1,4)- $\beta$ -D-glukanu) (Pochodzenie: <i>Trichoderma reesei</i> )	286	CU
Glukoamylaza (amyloglukozydaza) (Pochodzenie: <i>Aspergillus niger</i> )	7,8	AGU
Proteaza (3.0) (Pochodzenie: <i>Aspergillus oryzae</i> )	5,2	SAPU
Bromelaina (Pochodzenie: łodyga <i>Ananas comosus L.</i> )	104000	PU
Papaina (Pochodzenie: lateks z <i>Carica papaya L</i> )	26000	PU
$\alpha$ -galaktozydaza (galaktohydrolaza $\alpha$ -D-galaktozydu) (Pochodzenie: <i>Aspergillus niger</i> )	20,8	GAL

Informacje dot. specyfikacji enzymów
$\alpha$ -amylaza (glukanohydrolaza 1,4- $\alpha$ -D-glukanu (Pochodzenie: <i>Aspergillus oryzae</i> ) ( CAS: 9001-19-8; EC: 232-588-1; Enzyme commission: 3.2.1.1);
Proteaza (4.5) (Pochodzenie: <i>Bacillus licheniformis</i> ) (CAS: 9014-01-1; EC: 232-752-2; Enzyme commission: 3.4.21.62);
Lipaza (Acylohydrolazatriacyloglicerolu) (Pochodzenie: <i>Aspergillus oryzae</i> ) (CAS:9001-62-1; EC: 232-619-9; Enzyme commission: 3.1.1.3);
Laktaza (Galaktohydrolaza $\beta$ -D-galaktozydu)(Pochodzenie: <i>Aspergillus oryzae</i> ) (CAS: 9031-11-2; EC: 232-864-1; Enzyme commission: 3.2.1.23);
Celulaza (4-glukanohydrolaza 4-(1,3;1,4)- $\beta$ -D-glukanu)(Pochodzenie: <i>Trichoderma reesei</i> ) (CAS: 9012-54-8, EC: 232-734-4, Enzyme commission: 3.2.1.4);
Glukoamylaza (amyloglukozydaza) (Pochodzenie: <i>Aspergillus niger</i> ); CAS: 9032-08-0; EC: 232-877-2; Enzyme commission: 3.2.1.3);
Proteaza (3.0) (Pochodzenie: <i>Aspergillus oryzae</i> ) (CAS: 9025-49-4; EC: 232-796-2; Enzyme commission: 3.4.23.18);
Bromelaina (Pochodzenie: łodyga <i>Ananas comosus L.</i> ) (CAS: 37189-34-7; EC: 253-387-5; Enzyme commission: 3.4.22.32);
Papaina (Pochodzenie: lateks z <i>Carica papaya L</i> ) (CAS: 9001-73-4; EC: 232-627-2; Enzyme commission: 3.4.22.2);
$\alpha$ -galaktozydaza (galaktohydrolaza $\alpha$ -D-galaktozydu) (Pochodzenie: <i>Aspergillus niger</i> ) (CAS: 9025-35-8; EC: -; Enzyme commission: 3.2.1.22);

### Specyfikacja produktu

Wykaz alergenów zgodny z rozporządzeniem EU nr 1169/2011 i jego z późniejszymi zmianami		
Rodzaj alergenu	Obecny w produkcie Tak/Nie	Dodatkowe informacje
BHA/BHT i Związki pochodne	Nie	
Produkty wołowe lub produkty pochodne	Nie	
Seler lub jego pochodne	Nie	
Zboża zawierające gluten (pszenica, żyto, jęczmień, owies, orkisz lub ich zhydrolizowane szczepy) lub produkty z nich wytwarzane	Nie	
Skorupiaki lub pochodne	Nie	
Jaja lub produkty pochodne	Nie	
Ryby lub produkty pochodne	Tak	
Mleko lub produkty mleczne (w tym laktoza)	Nie	
Nasiona gorczycy lub produkty pochodne	Nie	
Orzechy lub produkty pochodne	Nie	
Orzeszki ziemne lub produkty pochodne	Nie	
Nasiona sezamu lub produkty pochodne	Nie	
SO <sub>2</sub> lub siarczany w stężeniu powyżej 10 mg / kg	Nie	
Ziarna soi lub produkty pochodne	Nie	
Mięczaki lub produkty pochodne	Nie	
Łubin lub produkty pochodne	Nie	

## Specyfikacja produktu

### Informacje dodatkowe

**Informacje dotyczące enzymów:** Enzymy testowane są pod kątem standardów FCC. Enzymy są chronione przed działaniem soku żołądkowego.

**Sposób użycia:** 1 kapsułkę należy popić dużą ilością wody raz dziennie. Nie należy przekraczać zalecanej dziennej porcji.

**Data przydatności do spożycia:** 24 miesiące od daty produkcji.

**Warunki przechowywania:** Przechowywać gotowy produkt w zamkniętym opakowaniu w suchym miejscu, z dala od bezpośredniego światła słonecznego w temperaturze poniżej 25 °C i wilgotności poniżej 75 %. Produkt należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

**Warunki transportu:** produkt należy przewozić w czystym i suchym pojeździe, przystosowanym do przewożenia żywności.

### Oświadczenia prawne

**Status GMO:** Ten produkt jest wolny od GMO zgodnie z rozporządzeniem UE 1829/2003 i 1830/2003.

**Status napromieniowania:** Produkt nie został napromieniowany lub poddany działaniu promieniowania jonizującego zgodnie z dyrektywą UE 1999/2/WE z dnia 22 lutego 1999 r. dotyczącą żywności i składników żywności poddanych działaniu promieniowania jonizującego.

**Nanomateriały:** Ten materiał nie jest wytwarzany przy użyciu nanotechnologii i jest wolny od nanocząstek, a zatem jest zgodny z przepisami UE 1169/2011 i 2015/2283.

**Zanieczyszczenia:** Produkt i jego składniki spełniają wymagania dotyczące maksymalnych dozwolonych poziomów zanieczyszczeń w środkach spożywczych określone w rozporządzeniu nr 1881/2006 wraz ze zmianami.

**Opakowania:** Główne opakowania stosowane w mieszankach wytwarzanych przez Global Blend Sp. z o.o. przeznaczone są do kontaktu z żywnością i są zgodne z rozporządzeniem 1935/2004 i jego zmianami. Opakowania stanowią towar powierzony przez klienta.

*Jest to raport generowany komputerowo, dlatego jest ważny bez podpisów. Informacje zawarte w dokumencie oparte są na obecnej wiedzy i doświadczeniu firmy Global Blend sp. z o.o., jednak bez żadnych zobowiązań i bez przejęcia odpowiedzialności ze strony firmy. Informacje mogą zostać wykorzystane według własnego uznania i na własne ryzyko. Nie zwalnia to ze stosowania własnych środków ostrożności i przeprowadzania testów.*

*Dane zawarte w tym dokumencie zostały opracowane na podstawie certyfikatów jakości oraz materiałów dostarczonych przez dostawców lub producentów i nie zastępują badań laboratoryjnych przeprowadzonych przez odbiorcę po dostawie.*