



GBA POLSKA Sp. z o.o.  
Member of GBA GROUP  
ul. Mochtyńska 65, 03-289 Warszawa

**LABORATORIA BADAWCZE**  
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka



AB 1095

**Sprawozdanie z badań Nr: Ł/0/07/2024/430/FM/1**

**Zleceniodawca:**

**Zlecenie Nr:** Ł/0/07/2024/430

A - metodyka akredytowana (nr akredytacji AB 1095); referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

AE - metodyka akredytowana (nr akredytacji AB 1095) z zakresu elastycznego - referencyjna o ile prawo tak stanowi / równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

Przedmiot badania:		Suplementy diety						
Adres odebrania:								
Nazwa produktu:		Quatrefolic					Data*: 02 lipca 2024	
Producent:		LABS212 Sp. z o.o.						
Data produkcji:		brak danych						
Numer partii:		14266; TPS: 07.2026						
Pobranie próbek wg:		Odbierający: Pracownik GBA POLSKA nr: 2830						
Transport próbek: Przesyłka								
Numer próbek: 7022/07/24		Ocena próbek: bez zastrzeżeń		Data rozpoczęcia badań: 03-07-2024		Data zakończenia badań: 11-07-2024		
Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	S
P	Ogólna liczba drobnoustrojów	jtk/g	AE	PN-EN ISO 4833-1:2013-12, PN-EN ISO 4833-1:2013-12/Ap1:2016-11, PN-EN ISO 4833-1:2013-12/A1:2022-06	$\leq 1,0 \times 10^4$ ; jtk/g; Wymagania Zleceniodawcy	$< 1,0 \times 10^1$		
p	Obecność przypuszczalnych Escherichia coli	1g	AE	PN-ISO 7251:2006	nieobecne w 1 g; Wymagania Zleceniodawcy	nieobecne w 1g		
P	Obecność Salmonella spp.	25g	AE	PN-EN ISO 6579-1:2017-04, PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09	nieobecne w 25 g; Wymagania Zleceniodawcy	nie wykryto w 25g		
p	Obecność gronkowców koagulazododatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków)	1g	AE	PN-EN ISO 6888-3:2004, PN-EN ISO 6888-3:2004/AC:2005	nieobecne w 1 g; Wymagania Zleceniodawcy	nieobecne w 1g		
P	Liczba drożdży i pleśni	jtk/g	AE	PN-ISO 7954:1999	$\leq 1,0 \times 10^3$ ; jtk/g; Wymagania Zleceniodawcy	$< 1,0 \times 10^1$		
Ł	Tlenek etylenu	mg/kg	AE	PB-301/LF wyd. 4 z dnia 06.12.2022	$\leq 0,2$ ; mg/kg; Wymagania Zleceniodawcy	$< 0,01$		
Ł	2 - chloroetanol (jako tlenek etylenu)	mg/kg	AE	PB-301/LF wyd. 4 z dnia 06.12.2022		$< 0,01$		
Ł	Tlenek etylenu (suma tlenku etylenu i 2- chloroetanolu wyrażona jako tlenek etylenu)	mg/kg	AE	PB-301/LF wyd. 4 z dnia 06.12.2022		$< 0,01$		

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	S
Ł	Gluten- ELISA Mendez R5	mg/kg	AE	PB-259/LF, wyd.3 z dnia 03.01.2022	≤ 20,0; mg/kg; Wymagania Zleceńodawcy	<5,0		
Ł	Kadm	mg/kg	AE	PN-EN 15763:2010	≤ 1,0; mg/kg; Wymagania Zleceńodawcy	< 0,002		
Ł	Ołów	mg/kg	AE	PN-EN 15763:2010	≤ 3,0; mg/kg; Wymagania Zleceńodawcy	0,010	+/-0,002	
Ł	Rtęć	mg/kg	AE	PN-EN 15763:2010	≤ 0,1; mg/kg; Wymagania Zleceńodawcy	< 0,001		
Ł	Arsen	mg/kg	AE	PN-EN 15763:2010		0,014	+/-0,002	
Ł	Zawartość echimidyny i heliosupiny	µg/kg	A	PB-310/LF wyd. 1 z dnia 14.12.2022		< 1,0		
Ł	Zawartość erucyfoliny	µg/kg	A	PB-310/LF wyd. 1 z dnia 14.12.2022		< 1,0		
Ł	Zawartość europiny	µg/kg	A	PB-310/LF wyd. 1 z dnia 14.12.2022		< 1,0		
Ł	Zawartość heliotryny	µg/kg	A	PB-310/LF wyd. 1 z dnia 14.12.2022		< 1,0		
Ł	Zawartość intermedyny	µg/kg	A	PB-310/LF wyd. 1 z dnia 14.12.2022		< 1,0		
Ł	Zawartość jakobiny	µg/kg	A	PB-310/LF wyd. 1 z dnia 14.12.2022		< 1,0		
Ł	Zawartość lasjokarpiny	µg/kg	A	PB-310/LF wyd. 1 z dnia 14.12.2022		< 1,0		
Ł	Zawartość likopsaminy i indycyny	µg/kg	A	PB-310/LF wyd. 1 z dnia 14.12.2022		< 1,0		
Ł	Zawartość monokrotaliny	µg/kg	A	PB-310/LF wyd. 1 z dnia 14.12.2022		< 1,0		

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	S
Ł	Zawartość N-tlenku echimidyny	µg/kg	A	PB-310/LF wyd. 1 z dnia 14.12.2022		< 1,0		
Ł	Zawartość N-tlenku erucyfoliny	µg/kg	A	PB-310/LF wyd. 1 z dnia 14.12.2022		< 1,0		
Ł	Zawartość N-tlenku europiny	µg/kg	A	PB-310/LF wyd. 1 z dnia 14.12.2022		< 1,0		
Ł	Zawartość N-tlenku heliosupiny	µg/kg	A	PB-310/LF wyd. 1 z dnia 14.12.2022		< 1,0		
Ł	Zawartość N-tlenku heliotryny	µg/kg	A	PB-310/LF wyd. 1 z dnia 14.12.2022		< 1,0		
Ł	Zawartość N-tlenku intermedyny, N-tlenku indycyny, N-tlenku echinatyny i N-tlenek rinderyny	µg/kg	A	PB-310/LF wyd. 1 z dnia 14.12.2022		< 1,0		
Ł	Zawartość N-tlenku jakobiny	µg/kg	A	PB-310/LF wyd. 1 z dnia 14.12.2022		< 1,0		
Ł	Zawartość N-tlenku lasjokarpiny	µg/kg	A	PB-310/LF wyd. 1 z dnia 14.12.2022		< 1,0		
Ł	Zawartość N-tlenku likopsaminy	µg/kg	A	PB-310/LF wyd. 1 z dnia 14.12.2022		< 1,0		
Ł	Zawartość N-tlenku monokrotaliny	µg/kg	A	PB-310/LF wyd. 1 z dnia 14.12.2022		< 1,0		
Ł	Zawartość N-tlenku retrorzyny i N-tlenku usaraminy	µg/kg	A	PB-310/LF wyd. 1 z dnia 14.12.2022		< 1,0		
Ł	Zawartość N-tlenku senecjoniny, N-tlenku integerryminy i N-tlenku senecywerniny	µg/kg	A	PB-310/LF wyd. 1 z dnia 14.12.2022		< 1,0		
Ł	Zawartość N-tlenku senecyfiliny i N-tlenku spartioidyny	µg/kg	A	PB-310/LF wyd. 1 z dnia 14.12.2022		< 1,0		
Ł	Zawartość retrorzyny i usaraminy	µg/kg	A	PB-310/LF wyd. 1 z dnia 14.12.2022		< 1,0		

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	S
Ł	Zawartość rinderyny i echinatyny	µg/kg	A	PB-310/LF wyd. 1 z dnia 14.12.2022		< 1,0		
Ł	Zawartość senecyfiliny i spartioidyny	µg/kg	A	PB-310/LF wyd. 1 z dnia 14.12.2022		< 1,0		
Ł	Zawartość senecywerniny, integerryminy i senecjoniny	µg/kg	A	PB-310/LF wyd. 1 z dnia 14.12.2022		< 1,0		
Ł	Zawartość senkirkiny	µg/kg	A	PB-310/LF wyd. 1 z dnia 14.12.2022		< 1,0		
Ł	Zawartość trichodesminy	µg/kg	A	PB-310/LF wyd. 1 z dnia 14.12.2022		< 1,0		
Ł	Zawartość alkaloidów pirolizydynowych (suma z obliczeń) (BfR 28)	µg/kg	A	PB-310/LF wyd. 1 z dnia 14.12.2022		< 1,0		
Ł	Zawartość alkaloidów pirolizydynowych (suma z obliczeń) (Rozporządzenie Komisji (UE) 2023/915)	µg/kg	A	PB-310/LF wyd. 1 z dnia 14.12.2022	≤ 400,0; mg/kg; Wymagania Zleceniodawcy	< 1,0		
Ł	Zawartość atropiny	µg/kg	A	PB-310/LF wyd. 1 z dnia 14.12.2022		< 1,0		
Ł	Zawartość skopolaminy	µg/kg	A	PB-310/LF wyd. 1 z dnia 14.12.2022		< 1,0		
Ł	Zawartość alkaloidów tropanowych (suma z obliczeń)	µg/kg	A	PB-310/LF wyd. 1 z dnia 14.12.2022		< 1,0		

Data\* - w zależności od sposobu pozyskania przez GBA POLSKA próbki jest datą: pobrania (gdy próbka pobierana jest wyłącznie przez pracownika GBA POLSKA) lub odbioru (gdy próbka odbierana jest od Klienta przez pracownika GBA POLSKA, dostarczana jest przez firmę kurierską bądź dostarczana osobiście przez Klienta).

Np.\*\* - niepewność rozszerzona pomiaru przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, nie uwzględnia niepewności pobierania próbek, za wyjątkiem przypadków, gdy zostało to zaznaczone w uwagach. Niepewność podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wymaganiami / specyfikacjami oraz na życzenie Klienta. Wyniki badań niższe lub wyższe niż zakresy pomiarowe metod są przedstawiane jako odpowiednio „< wartość dolnej granicy zakresu pomiarowego” lub „> wartość górnej granicy zakresu pomiarowego”. Wartości te stanowią informację o rezultatach badań. Jeśli wraz z tak przedstawionymi rezultatami badań podane są niepewności rozszerzone, dotyczą one wartości dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody.

S – stwierdzenie zgodności z wymaganiami lub specyfikacjami odnoszące się do wyników dla parametrów wskazanych w danym wierszu, gdzie TAK oznacza zgodność, a NIE oznacza brak zgodności. Uzgodniona z Klientem zasada podejmowania decyzji i ryzyko z nią związane oraz identyfikacja, które specyfikacje, normy lub ich części są spełnione, a które nie, podane są w uwagach. W przypadku uzyskania rezultatów z badań, stwierdzenie zgodności dla rezultatów spełniających wymagania wskazane w Komunikacie PCA 353 z dnia 24.08.2021 jest realizowane w ramach opinii i interpretacji.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek (pobranymi lub odebranymi – zgodnie z informacjami przedstawionymi w sprawozdaniu).

Zamieszczone w sprawozdaniu informacje wyróżnione kursywą zostały przekazane przez Klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za te informacje. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania i reprezentatywność próbek przekazanych przez Klienta do badań.

Sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium nie przechowuje próbek po badaniach, chyba że z Klientem ustalono inaczej

Miejsce wykonywania badań ("Lab."): Ł - Łąjski, ul. Kościelna 2a, 05-119 Legionowo, L - ul. Doświadczalna 50a, 20-280 Lublin, M - ul. Fabryczna 7, 41-404 Mysłowice, P - ul. Kazimierza Tymienieckiego 34, 60-681 Poznań, PS - Pomiar In-Situ


UWAGA: Oryginalne sprawozdania z badań są wydawane w formie elektronicznej z rozszerzeniem \*.pdf, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W związku z tym wszystkie wydruki, o ile nie są potwierdzone za zgodność z oryginałem, są kopiami.

#### Uwagi:

Wyniki zgodnie z limitami ze specyfikacji.

Drugim podłożem selektywnym do wykrywania obecności Salmonella spp. zgodnie z PN-EN ISO 6579-1:2017-04, PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09 jest RVS bułion oraz Brilliance Salmonella/Agar.

Do wykrywania gronkowców koagulazo-dodatnich zastosowano podłoże Braid Parker RPF/agar.

<b>Sporządzono dnia:</b> 12-07-2024	<b>Autoryzował wynik:</b> Pracownik GBA POLSKA nr: 2642 Pracownik GBA POLSKA nr: 2792 Pracownik GBA POLSKA nr: 2860 Pracownik GBA POLSKA nr: 2866	<b>Autoryzował Sprawozdanie:</b> Specjalista ds. żywności i suplementów diety Pracownik GBA POLSKA nr: 2793	<b>Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym</b> 
--	---	---	--

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Oryginał pdf: Zleceniodawca, kopia pdf: Archiwum w/m

**Koniec Sprawozdania**