


LABORATORIA BADAWCZE
 mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

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


AB 1095

Sprawozdanie z badań Nr: B/0/07/2024/924/FM/1/P/1
Zleceniodawca: Grinday B.Ryłko J.Grabski Sp.j; 43-340 Kozy, ul. Wapienna 2

Zlecenie Nr: B/0/07/2024/924

- 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).
- NA - metodyka nieakredytowana, objęta systemem PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Przedmiot badania: Suplementy diety

Adres odebrania: 50-421 Wrocław, Szybka 2-10

Nazwa produktu: Relan

Data*: 26 lipca 2024

Producent: Grinday
Data produkcji: 07.2024
Numer partii: 1512407 06/2027

Pobranie próbek wg: Odbierający: Pracownik GBA POLSKA nr: 2729
Transport próbek: Przesyłka

Numer próbek: 49422/07/24 **Ocena próbek:** bez zastrzeżeń **Data rozpoczęcia badań:** 26-07-2024 **Data zakończenia badań:** 01-08-2024

| Lab. | Badany parametr | j.m. | Akr. | Metodyka badania wg | Wymagania | Wynik | Np.** | S |
|------|--|-------|------|---|-----------|----------------------|-----------|---|
| 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 1g | | |
| P | Obecność Salmonella spp. | 25g | AE | PN-EN ISO 6579-1:2017-04, PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09 | | nie wykryto w 25g | | |
| P | Obecność przypuszczalnych Escherichia coli | 1g | AE | PN-ISO 7251:2006 | | nieobecne w 1g | | |
| 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 | | <1,0x10 ¹ | | |
| P | Liczba drożdży i pleśni | jtk/g | AE | PN-ISO 21527-2:2009 | | <1,0x10 ¹ | | |
| Ł | Rtęć | mg/kg | AE | PN-EN 15763:2010 | | < 0,0010 | +/-0,0002 | |
| Ł | Ołów | mg/kg | AE | PN-EN 15763:2010 | | 0,017 | +/-0,003 | |
| Ł | Kadm | mg/kg | AE | PN-EN 15763:2010 | | 0,0086 | +/-0,0013 | |

| Lab. | Badany parametr | j.m. | Akr. | Metodyka badania wg | Wymagania | Wynik | Np.** | S |
|------|--|-------|------|------------------------------------|-----------|--------|---------|---|
| M | Suma czterech WWA (z obliczeń) (benzo(a)piren, chryzen, benzo(a)antracen, benzo(b)fluoranten) | µg/kg | NA | PB-258/LF wyd. 5 z dnia 02.01.2022 | | < 1,30 | +/-0,21 | |
| M | Benzo(a)piren | µg/kg | AE | PB-258/LF wyd. 5 z dnia 02.01.2022 | | < 1,30 | +/-0,20 | |
| 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 | | < 1,0 | | |
| 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 | | |
| Ł | Zawartość N-tlenku echimidyny | 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 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 retrorzyiny 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 retrorzyiny i usaraminy | µg/kg | A | PB-310/LF wyd. 1 z dnia 14.12.2022 | | < 1,0 | | |
| Ł | Zawartość rinderyny i echinatyny | 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 senecyfiliny i spartioidyny | µg/kg | A | PB-310/LF wyd. 1 z dnia 14.12.2022 | | < 1,0 | | |
| Ł | Zawartość senecywerminy, integeryminy 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 | 2 - chloroetanol (jako tlenek etylenu) | mg/kg | AE | PB-301/LF wyd. 4 z dnia 06.12.2022 | | < 0,010 | | |
| Ł | Tlenek etylenu | mg/kg | AE | PB-301/LF wyd. 4 z dnia 06.12.2022 | | < 0,010 | | |
| Ł | Tlenek etylenu (suma tlenu etylenu i 2- chloroetanolu wyrażona jako tlenek etylenu) | mg/kg | AE | PB-301/LF wyd. 4 z dnia 06.12.2022 | | < 0,010 | | |

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 współczynnikiem 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 (pobranych lub odebranych – 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 - Łąski, 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:

Niniejszy dokument zastępuje całkowicie Sprawozdanie z badań nr. B/0/07/2024/924/FM/1

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 bulion oraz Brilliance Salmonella/Agar.

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

| | | | |
|--|--|---|--|
| Sporządzono dnia: 01-08-2024 | Autoryzował wynik: Pracownik GBA POLSKA nr: 2337 Pracownik GBA POLSKA nr: 2486 Pracownik GBA POLSKA nr: 2792 Pracownik GBA POLSKA nr: 2796 Pracownik GBA POLSKA nr: 2840 | Autoryzował Sprawozdanie: Specjalista ds. żywności i suplementów diety Pracownik GBA POLSKA nr: 2794 | Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym  |
|--|--|---|--|

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

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

Koniec Sprawozdania