



## Protokol o skúške č.: 21/17669

Strana: 1 z 2

Výtlačok: 2 z 3

### Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ: BIOMIN, a.s.  
(meno a adresa) Potočná 1/1, 91943 Cífer  
Odosielateľ: BIOMIN Cífer  
Zmluva / objednávka: 2021 12/0063/SLP/F  
Zákazka: 21-07414 KAM/15/2021  
Vzorku odobral: Objednávateľ

Dátum prevzatia vzorky: 13.08.2021  
Dátum vykonania skúšok od: 13.08.2021  
do: 10.09.2021  
Dátum vydania protokolu: 10.09.2021  
Počet vzoriek: 1

### Výsledky skúšok

| P.č.:                           | Číslo vzorky: | Typ vzorky:            |  |                 |                  |   |            | Chemický rozbor |
|---------------------------------|---------------|------------------------|--|-----------------|------------------|---|------------|-----------------|
| 1                               | 21-017211     | Poživatiny - pochutiny | Označenie vzorky: MANFIX, kapsule číslo šarže: L280721 |                 |                  |   |            |                 |
| Parameter                       | Jednotka      | Výsledok skúšky        | Neistota merania                                       | Skúšobná metóda | Medza stanovenia | Metodický predpis                       | Typ skúšky |                 |
| sušina                          | g/100g        | 95.40                  | 2 %  | GA              | 0.10             | IP 5.7                                  | A          |                 |
| bielkoviny                      | g/100g        | 23.67                  | 8 %  | OA (Kjeldahl)   | 0.10             | IP 5.9c                                 | A          |                 |
| tuk                             | g/100g        | 2.58                   | 10 %   | GA              | 0.10             | IP 5.5c                                 | A          |                 |
| nasýtené mastné kyseliny        | g/100g        | 1.14                   | 20 %   | GC/FID          | 0.001            | IP 5.47                                 | A          |                 |
| mono nenasýtené mastné kyseliny | g/100g        | 0.75                   | 20 %   | GC/FID          | 0.001            | IP 5.47                                 | A          |                 |
| poly nenasýtené mastné kyseliny | g/100g        | 0.35                   | 20 %   | GC/FID          | 0.001            | IP 5.47                                 | A          |                 |
| popol                           | g/100g        | 3.40                   | 10 %   | GA              | 0.02             | IP 5.31                                 | A          |                 |
| vláknina                        | g/100g        | 4.36                   | 13 %   | GA_enzym.       | 0.10             | IP 5.21 (STN 56 0031)                   | A          |                 |
| celkové cukry po invertovaní    | g/100g        | 4.85                   | 15 %   | OA              | 0.50             | IP 5.10                                 | A          |                 |
| sacharidy                       | g/100g        | 61.4                   | -  | Výpočet         | -                | IP 5.10a (Výnos MP SR č. 1482/2009-100) | A          |                 |
| Na                              | mg/kg         | 2583                   | 5 %  | AES-ICP         | 20               | IP 1.29b                                | A          |                 |
| Na prepočítané na NaCl          | g/100g        | 0.65                   | -  | Výpočet         | -                | -                                       | N          |                 |
| energetická hodnota             | kJ/100g       | 1576                   | -  | Výpočet         | -                | IP 5.10a (Výnos MP SR č. 1482/2009-100) | A          |                 |
| energetická hodnota             | kcal/100g     | 377                    | -  | Výpočet         | -                | IP 5.10a (Výnos MP SR č. 1482/2009-100) | A          |                 |

#### Skúšobné metódy

| Skratka       | Názov metódy   |
|---------------|--|
| AES-ICP       | Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou |
| GA            | Gravimetrická analýza                                    |
| GA_enzym.     | Gravimetria po enzymatickom spracovaní                   |
| GC/FID        | Plynová chromatografia s plameňovoionizačným detektorom  |
| OA            | Odmerná analýza  |
| OA (Kjeldahl) | Odmerná analýza (Kjeldahl)                               |
| Výpočet       | Výpočet  |

**Použité skratky:** IP – Interný predpis

**Typ skúšky:** A - akreditovaná, N - neakreditovaná, T - terénna, S - subdodávka (externá služba)

**Neistota merania** predstavuje relatívnu rozšírenú neistotu z výsledku skúšky, koeficient rozšírenia k=2.



**EL spol. s r.o.**

Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves

Akreditované skúšobné laboratória podľa ISO/IEC 17025: 2017



Akreditácia sa nevzťahuje na skúšky typu N

## Protokol o skúške č.: 21/17669

Strana: 2 z 2

Výtlačok: 2 z 3

### Vyhlasenia a upozornenia:

Tento protokol môže byť reprodukován iba ako celok, časť protokolu len so súhlasom laboratória.

Uvedené výsledky sa týkajú len testovanej vzorky a nenahrádzajú schválenie skúšaného predmetu príslušným orgánom.

Ak vzorku dodal zákazník, laboratórium nie je zodpovedné za odber a stav prijatej vzorky - výsledky sa vzťahujú na vzorku, ako bola prijatá.

Laboratórium nezodpovedá za informácie poskytnuté zákazníkom, ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov.

Miesto výkonu skúšok (okrem terénnych a subdodávok) je totožné s adresou uvedenou v záhlaví.

Skúšobné zariadenia a meradlá boli kalibrované a overené v zmysle platných metrologických predpisov.

Reklamovať výsledky skúšok možno do 30 dní od dátumu ich odoslania zákazníkovi. Akceptované a vybavované sú iba písomne podané reklamácie.

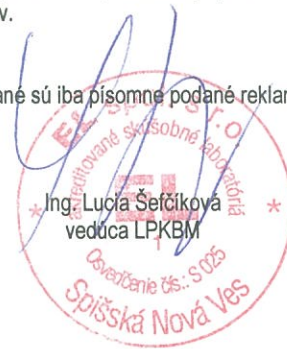
**Protokol dostane:** BIOMIN, a.s.

**Protokol o skúške vyhotovil:**

Ing. Lucia Šeščiková  
vedúca LPKBM

**Schválil:**

Ing. Lucia Šeščiková  
vedúca LPKBM





EL spol. s r.o.  
Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves

Akreditované skúšobné laboratória podľa ISO/IEC 17025: 2017



Akreditácia sa nevzťahuje na skúšky typu N

Strana: 1 z 1

Výtlačok: 2 z 3

## Protokol o skúške č.: 21/16343

### Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ: BIOMIN, a.s.  
(meno a adresa) Potočná 1/1, 91943 Cífer  
Odosielateľ: BIOMIN Cífer  
Zmluva / objednávka: 2021 12/0063/SLP/F  
Zákazka: 21-07414 KAM/15/2021  
Vzorku odobral: Objednávateľ

Dátum prevzatia vzorky: 13.08.2021  
Dátum vykonania skúšok od: 13.08.2021  
do: 24.08.2021  
Dátum vystavenia protokolu: 24.08.2021  
Počet vzoriek: 1

### Výsledky skúšok

| P.č.: 1  | Číslo vzorky: 21-017211 | Typ vzorky: Poživatiny - pochutiny | Mikrobiologický rozbor |                 |                     |  |            |
|--|-------------------------|------------------------------------|------------------------|-----------------|---------------------|--|------------|
| Označenie vzorky: MANFIX, kapsule číslo šarže: L280721, Dátum výroby testovanej vzorky : 28.7.2021 |                         |                                    |                        |                 |                     |  |            |
| Meraná veličina / parameter  | Meracia jednotka        | Výsledok skúšky                    | Neistota merania       | Skúšobná metóda | Limitná hodnota     | Metodický predpis                              | Typ skúšky |
| Prítomnosť baktérií rodu Salmonella  | DNA/25 g                | neprítomná                         |                        | PCR             | neprítomná          | IP 15.2a (STN EN ISO 6579-1; STN EN ISO 22174) | A          |
| Počet baktérií Escherichia coli  | KTJ/g                   | <10                                | -                      | Kultivačná      | 1.0x10 <sup>2</sup> | IP 7.42, (STN ISO 16649-2)                     | A          |

Použité skratky: IP – Interný predpis, KTJ – kolóniu tvoriaca jednotka  
PCR – polymerázová reťazová reakcia, DNA – deoxyribonukleová kyselina

Typ skúšky: A - akreditovaná, N - neakreditovaná, S - subdodávka (externá služba)

#### Vysvetlivky:

<1 zodpovedá symbolu 0<sub>a</sub> - neprítomné v 1 ml neriedenej tekutej vzorky      <50 zodpovedá symbolu 0<sub>a</sub> - neprítomné v 0,2 ml riedenej vzorky (10<sup>-1</sup>)  
<10 zodpovedá symbolu 0<sub>b</sub> - neprítomné v 1 ml riedenej vzorky (10<sup>-1</sup>)      <100 zodpovedá symbolu 0<sub>a</sub> - neprítomné v 1 ml riedenej vzorky (10<sup>-2</sup>)  
< 5 zodpovedá symbolu 0<sub>c</sub> - neprítomné v 0,2 ml neriedenej tekutej vzorky

Neistota merania predstavuje relatívnu rozšírenú neistotu z výsledku skúšky, koeficient rozšírenia k=2.

### Vyhlasenie súladu / nesúladu výsledkov skúšok s požiadavkami

Hodnoty parametrov stanovené v testovanej vzorke

**vyhovujú**

požiadavkám uvedeným vo Výnose MP a MZ SR č. 06267/2006–SL zo 6.2.2006, ktorým sa vydáva hlava Potravinového kódexu SR upravujúca mikrobiologické požiadavky na potraviny a na obaly na ich balenie: Príloha č. 15 k štvrtej hlave druhej časti potravinového kódexu: Potraviny na osobitné výživové účely a výživové doplnky. II. Výživové doplnky. 2. Výživové doplnky obsahujúce rastlinnú zložku. - kritériá hygieny procesu výroby. Príloha č. 31/ II./ 2. – kritériá bezpečnosti.

- Vyhlasenie súladu/nesúladu sa uvádza na základe požiadavky zákazníka a bolo vytvorené na základe porovnania výsledkov skúšok uvedených v tomto protokole s hodnotami uvedenými v Potravinovom kódexe SR.
- Pri vyhlásení súladu/nesúladu laboratórium aplikuje rozhodovacie pravidlo stanovené zákazníkom.

#### Vyhlasenia a upozornenia:

Tento protokol môže byť reprodukován iba ako celok, časť protokolu len so súhlasom laboratória.

Uvedené výsledky sa týkajú len testovanej vzorky a nenahrádzajú schválenie skúšaného predmetu príslušným orgánom.

Ak vzorku dodal zákazník, laboratórium nie je zodpovedné za odber a stav prijatej vzorky - výsledky sa vzťahujú na vzorku, ako bola prijatá.

Laboratórium nezodpovedá za informácie poskytnuté zákazníkovi, ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov.

Miesto výkonu skúšok (okrem subdodávok) je totožné s adresou uvedenou v záhlaví.

Skúšobné zariadenia a meradlá boli kalibrované a overené v zmysle platných metrologických predpisov.

Reklamovať výsledky skúšok možno do 30 dní od dátumu ich odoslania zákazníkovi. Akceptované a vybavované sú iba písomne podané reklamácie.

Protokol dostane: BIOMIN, a.s.

Protokol o skúške vyhotovil:

MVDr. Eva Ferenčáková  
vedúca LMMP



Schválil:

MVDr. Eva Ferenčáková  
vedúca LMMP



## Protokol o skúške č.: 21/17670

### Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ: BIOMIN, a.s.  
(meno a adresa) Potočná 1/1, 91943 Cífer  
Odosielateľ: BIOMIN Cífer  
Zmluva / objednávka: 2021 12/0063/SLP/F  
Zákazka: 21-07414 KAM/15/2021  
Vzorku odobral: Objednávateľ

Dátum prevzatia vzorky: 13.08.2021  
Dátum vykonania skúšok od: 13.08.2021  
do: 10.09.2021  
Dátum vydania protokolu: 10.09.2021  
Počet vzoriek: 1

### Výsledky skúšok

| Parameter | Jednotka | Výsledok skúšky | Neistota merania | Skúšobná metóda | Medza stanovenia | Metodický predpis | Typ skúšky |
|-----------|----------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------|
| Cd        | mg/kg    | 0.009           | 9 %              | ICP-MS          | 0.007            | IP 1.51b          | A          |
| Hg        | mg/kg    | <0.002          | -                | AAS-AMA         | 0.002            | IP 1.22a          | A          |
| Pb        | mg/kg    | 0.23            | 9 %              | ICP-MS          | 0.01             | IP 1.51b          | A          |
| As        | mg/kg    | 0.03            | 17 %             | ICP-MS          | 0.01             | IP 1.51b          | A          |

#### Skúšobné metódy

| Skratka | Názov metódy |
|---------|--------------|
|---------|--------------|

AAS-AMA Atómová absorpčná spektrometria - analyzátor ortuti  
ICP-MS Hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou

Použité skratky: IP – Interný predpis

Typ skúšky: A - akreditovaná, N - neakreditovaná, T - terénna, S - subdodávka (externá služba)

Neistota merania predstavuje relatívnu rozšírenú neistotu z výsledku skúšky, koeficient rozšírenia k=2.

#### Vyhlasenia a upozornenia:

Tento protokol môže byť reprodukován iba ako celok, časť protokolu len so súhlasom laboratória.

Uvedené výsledky sa týkajú len testovanej vzorky a nenahrádzajú schválenie skúšaného predmetu príslušným orgánom.

Ak vzorku dodal zákazník, laboratórium nie je zodpovedné za odber a stav prijatej vzorky - výsledky sa vzťahujú na vzorku, ako bola prijatá.

Laboratórium nezodpovedá za informácie poskytnuté zákazníkovi, ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov.

Miesto výkonu skúšok (okrem terénnych a subdodávok) je totožné s adresou uvedenou v záhlaví.

Skúšobné zariadenia a meradlá boli kalibrované a overené v zmysle platných metrologických predpisov.

Reklamovať výsledky skúšok možno do 30 dní od dátumu ich odoslania zákazníkovi. Akceptované a vybavované sú iba písomne podané reklamácie.

Protokol dostane: BIOMIN, a.s.

Protokol o skúške vyhotovil:

Ing. Lucia Šefčíková  
vedúca LPKBM

Schválil:

Ing. Lucia Šefčíková  
vedúca LPKBM

