

## Státní zdravotní ústav

Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10

vydává

# CERTIFIKÁT O ZDRAVOTNÍ BEZPEČNOSTI

Potvrzujeme, že složení a výsledky laboratorního vyšetření doplňku stravy

**BrainMax<sup>®</sup> SILYMARIN COMPLEX**

**Distributor: BRAINMARKET s.r.o., Hladnovská 83/93, 712 00 Ostrava,  
Česká republika**

**je v souladu**

se závaznými předpisy (tj. zejména zákonem č.110/1997 Sb., o potravinách a tabákových výrobcích ve znění pozdějších předpisů, vyhl. MZ č.58/2018 Sb., o doplňcích stravy a složení potravin, ve znění pozdějších předpis, nařízení EP a R (EU) č. 1169/2011 o poskytování informací o potravinách spotřebitelům, nařízení EP a R 1925/2006 o přidávání vitaminů a minerálních látek a některých dalších látek do potravin, nařízení komise (ES) č.1170/2009, které uvádí seznam vitaminů a minerálních látek a jejich forem, které lze přidávat do potravin a nařízení komise (ES) č. 915/2023 stanovující maximální hodnoty určitých kontaminantů.

Doplňující údaje:

Výrobek byl kladně posouzen SZÚ Praha

(Čj. SZÚ/11102/2025, EX 250930 ze dne 24.11.2025)

a vyšetřen akreditovanými laboratořemi Státního zdravotního ústavu Praha, Zkušební laboratoř č. 1206, Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10, Česká republika

Protokoly o zkoušce č. 4/25/329, č. 183/25/11102, č. 5/25/57-58

Osvědčení vydal SZÚ Praha na žádost distributora.

**Platnost certifikátu do 25.11.2028**

Číslo osvědčení: 183-265/25

V Praze dne: 25.11.2025



Ing. Daniela Winklerová  
vedoucí Oddělení pro bezpečnost  
speciálních druhů potravin



RNDr. Hana Bendová, Ph.D.  
vedoucí Centra toxikologie  
a zdravotní bezpečnosti

**STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV**



Centrum toxikologie  
a zdravotní bezpečnosti  
Šrobárova 49/48  
100 00 Praha 10



## Státní zdravotní ústav

Centrum toxikologie a zdravotní bezpečnosti  
NRL pro mikrobiologii PBU, doplňků stravy a prostředí

### Protokol o mikrobiologickém zkoušení doplňků stravy č. 183/25/11102

Zadavatel: BRAINMARKET s.r.o., Hladnovská 83/93, 712 00 Ostrava

Č. jednací: SZÚ/11102/2025, Ex 250930

Datum příjmu vzorků: 15.8.2025

| Mikroorganismus   |                 | Celkový počet mikrobů | Plísňe           | Kvasinky         | <i>E.coli</i> | <i>Salmonella</i> spp. | (jiné)     |
|-------------------|-----------------|-----------------------|------------------|------------------|---------------|------------------------|------------|
| Metoda            |                 | ČSN EN ISO 4833       | ČSN EN ISO 21527 | ČSN EN ISO 21527 | ČL 2021       | ČL 2021                |            |
| Název vzorku      | Č.vz. mikr. lab | KTJ v 1 g (ml)        | KTJ v 1 g (ml)   | KTJ v 1 g (ml)   | v 1 g (ml)    | v 1 g (ml)             | v 1 g (ml) |
|                   |                 |                       |                  |                  |               |                        |            |
|                   |                 |                       |                  |                  |               |                        |            |
| SILYMARIN COMPLEX | 187             | 5,8x10 <sup>3</sup>   | < 50             | < 50             | Neg.          | Neg.                   |            |
|                   |                 |                       |                  |                  |               |                        |            |
|                   |                 |                       |                  |                  |               |                        |            |
|                   |                 |                       |                  |                  |               |                        |            |
|                   |                 |                       |                  |                  |               |                        |            |

KTJ – kolonie tvořící jednotky; < 50 = mez detekce při kvantitativním stanovení; neg. = nepřítomnost; pozit. = přítomnost

\* Celkový počet směsné populace probiotických kultur. Náhodným výběrem byly metodou MALDI-TOF MS potvrzeny *Lactobacillus rhamnosus*, *Ligilactobacillus salivarius*, *Bifidobacterium longum*

Zkoušku provedl: Bc. Sonakiya, J. Pova

Zkoušky ukončeny dne: 1.9.2025

Výsledky zkoušek se týkají pouze testovaných vzorků tak, jak byly dodány zákazníkem. Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem vedoucího laboratoře.

Datum vystavení protokolu: 1.9.2025

Vedoucí NRL: RNDr. Vladimír Špelina, CSc.

STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV  
NRL pro mikrobiologii PBU,  
doplňků stravy a prostředí  
Šrobárova 49/48  
100 00 Praha 10

## Protokol o výsledku zkoušek číslo: 4/25/239

|                          |                                                                             |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zákazník:</b>         | BRAINMARKET, s.r.o.                                                         |
| <b>Adresa:</b>           | Hladnovská 83/93, 712 00 Ostrava                                            |
| <b>Kontaktní osoba:</b>  | SZÚ – Eva Voráčková<br>(Tel.: 267 082 318, E-mail: eva.voracova@szu.gov.cz) |
| <b>Číslo jednací:</b>    | SZU/11102/2025                                                              |
| <b>Číslo expertizní:</b> | 250930                                                                      |

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| <b>Číslo vzorku:</b>        | 4/25/1252 – 4/25/1258 |
| <b>Vzorek<sup>1)</sup>:</b> | Viz strana 2          |
| <b>Typ vzorků:</b>          | Doplňky stravy        |
| <b>Počet vzorků:</b>        | 7                     |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Datum příjmu vzorku</b>      | 9. 9. 2025 (Mgr. K. Žádná)                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Způsob odběru vzorků:</b>    | Výběr vzorku určeného ke zkouškám provedl zákazník.                                                                                                                                                                               |
| <b>Zadání:</b>                  | <b>Stanovení kadmia, olova a rtuti v doplňcích stravy</b>                                                                                                                                                                         |
| <b>Provedené zkoušky:</b>       | SOP č. 3D/4: Stanovení stopových prvků metodou ICP-MS<br>(ČSN EN ISO 17294-1,2)<br>SOP č. 4/4: Stanovení Hg analyzátořem AMA 254 (ČSN 757440)                                                                                     |
| <b>Zkoušku provedl/a:</b>       | V. Čermáková, Bc. A. Hurychová Šraibrová, Dis.<br>(příprava vzorku; 17. a 22. 9., 1. – 2. 10. 2025)<br>Ing. E. Vacková, Mgr. M. Plecháč (SOP č. 3D/4; 22. 9. a 3. 10. 2025)<br>Ing. M. Čejchanová (SOP č. 4/4; 11. a 12. 9. 2025) |
| <b>Datum provedení zkoušek:</b> | 11. – 22. 9. a 3. 10. 2025                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Protokol vypracoval/a:</b>   | Mgr. Kateřina Žádná                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Datum vydání protokolu:</b>  | 8. 10. 2025                                                                                                                                                                                                                       |

**Protokol schválil/a:** Ing. Mája Čejchanová  
technický vedoucí



Prohlášení laboratoře:

Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat od zákazníka. Laboratoř nenese odpovědnost za správnost údajů dodaných zákazníkem <sup>1)</sup>. Zkoušky byly provedeny na adrese laboratoře. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

**Výsledky zkoušky:**

| číslo vzorku        | označení vzorku* |                   | kadmium | olovo | rtuť  |
|---------------------|------------------|-------------------|---------|-------|-------|
|                     |                  |                   | mg/kg   | mg/kg | mg/kg |
|                     |                  |                   |         |       |       |
|                     |                  |                   |         |       |       |
| 4/25/1254           | 11102/25/3       | SILYMARIN COMPLEX | ND      | NQ    | NQ    |
|                     |                  |                   |         |       |       |
|                     |                  |                   |         |       |       |
|                     |                  |                   |         |       |       |
|                     |                  |                   |         |       |       |
|                     |                  |                   |         |       |       |
| mez detekce         |                  |                   | 0,03    | 0,03  | 0,001 |
| mez stanovitelnosti |                  |                   | 0,10    | 0,10  | 0,003 |
| Nejistota U         |                  |                   | -       | 15 %  | -     |
| poznámka            |                  |                   | A       | A     | A     |

**Vysvětlivky:**  
ND – výsledek pod mezí detekce  
NQ – výsledek pod mezí stanovitelnosti  
A v rozsahu akreditace  
N mimo rozsah akreditace  
\* označení vzorku zákazníka

Nejistota měření U je stanovena jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření  $k = 2$  pro cca 95 % interval spolehlivosti, nevztahuje se na hodnoty pod mezí stanovitelnosti.



Konec protokolu

## Protokol o výsledku zkoušek číslo: 5/25/57-58

|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| <b>Zákazník:</b>         | BRAINMARKET, s.r.o.              |
| <b>Adresa:</b>           | Hladnovská 83/93, 712 00 Ostrava |
| <b>Kontaktní osoba:</b>  | Matěj Veselý                     |
| <b>Číslo jednací:</b>    | SZÚ/11102/2025                   |
| <b>Číslo expertizní:</b> | 250930                           |

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| <b>Vzorek<sup>1)</sup>:</b> | 5/25/58 – SYLIMARIN COMPLEX |
|-----------------------------|-----------------------------|

|                                 |                                                                               |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Datum příjmu vzorku</b>      | 9. 9. 2025                                                                    |
| <b>Způsob odběru vzorků:</b>    | Výběr vzorku určeného ke zkouškám provedl zákazník                            |
| <b>Zadání:</b>                  | Stanovení polyaromatických uhlovodíků                                         |
| <b>Provedené zkoušky:</b>       | SOP č. 4/5 Stanovení PAU metodou HPLC/FLD (Food Chemistry 115 (2009) 814-819) |
| <b>Zkoušku provedl:</b>         | Mgr. Barbora Henzlová                                                         |
| <b>Datum provedení zkoušky:</b> | 10. 9. 2025                                                                   |
| <b>Protokol vypracoval:</b>     | Mgr. Barbora Henzlová                                                         |
| <b>Datum vydání protokolu:</b>  | 19. 9. 2025                                                                   |

**Protokol schválil:** Ing. Daniela Winklerová  
technický vedoucí



### Prohlášení laboratoře:

Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat od zákazníka. Laboratoř nenese odpovědnost za správnost údajů dodaných zákazníkem <sup>1)</sup>. Zkoušky byly provedeny na adrese laboratoře. Tento protokol o zkoušce nenahrazuje jiné dokumenty ani schválení výrobků. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

**Výsledky – vzorek 5/25/57-58**

| Analyt              | Jednotky | Výsledek včetně<br>nejistoty měření U | Pozn. |
|---------------------|----------|---------------------------------------|-------|
| benzo(a)anthracen   | [µg/kg]  | < 10                                  | A     |
| chrysen             | [µg/kg]  | < 10                                  | A     |
| benzo(b)fluoranthen | [µg/kg]  | < 5                                   | A     |
| benzo(a)pyren       | [µg/kg]  | < 5                                   | A     |

Legenda: A – v rozsahu akreditace, N – mimo rozsah akreditace

Mez stanovitelnosti

Benzo(a)anthracen, chrysen 10 µg/kg, benzo(b)fluoranthen, benzo(a)pyren 5 µg/kg

V protokolu je uváděna nejistota měření U tj. rozšířená nejistota, která charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze s přesností cca 95% očekávat skutečnou hodnotu měření. Při jejím výpočtu, vyjádřeném jako kvalifikovaný odhad, se vycházelo z relativní směrodatné odchylky a koeficientu rozšíření  $k \sim 2$ . Nejistota se nevztahuje na hodnoty pod mezí stanovitelnosti.

Konec protokolu

