


Název a adresa zkušební laboratoře:

Zkušební laboratoř EUROFINS CZ
Poděbradská 186/56
198 00 Praha 9 - Hloubětín
IČO: 27449408
tel.: +420 283 970 610
E-mail: info@eurofins.cz

Název a adresa zákazníka:

Heaven Labs s.r.o.
Přátelství 172/42
104 00 Praha 10
CZECH REPUBLIC

Datum přijetí vzorku: 13.02.2019 **Datum provedení zkoušky:** 13.02.2019 - 21.02.2019 **Datum vystavení:** 21.02.2019

Číslo/Kód vzorku 540-2019-00006463

Údaje o vzorku:

Název vzorku: Coconut oil - M11713

Fyzikální a chemické zkoušky

| Parametr | Jednotka | Naměřená hodnota | Nejistota měření* | Zkušební metoda | Princip metody | TZ |
|--|--------------|------------------|-------------------|-----------------|--------------------------|----|
| Arsen (As) | mg/kg | <0.030 | | LS-PP-CH-85 | ICP-MS | SA |
| Draslík (K) | mg/kg | <10.0 | | LS-PP-CH-2/19 | F-AAS | SA |
| Celkový fosfor | mg/kg | <6.0 | | LS-PP-CH-2/28 | ICP-OES | SA |
| Hliník (Al) | mg/kg | <0.50 | | LS-PP-CH-2/27 | ICP-OES | SN |
| Hořčík (Mg) | mg/kg | 3.7 | 20% | LS-PP-CH-2/23 | ICP-OES | SA |
| Chloridy | mg/kg | 99 | | ŠPP INO.M.011/B | Potenciometrická titrace | SN |
| Chrom (Cr) | mg/kg | 0.074 | 25% | LS-PP-CH-85 | | SA |
| Mangan (Mn) | mg/kg | <0.50 | | LS-PP-CH-2/21 | ICP-OES | SA |
| Měď (Cu) | mg/kg | <0.10 | | LS-PP-CH-85 | ICP-MS | SA |
| Olovo (Pb) | mg/kg | <0.050 | | LS-PP-CH-85 | ICP-MS | SA |
| Kyselina másečná C4: 0 | g/100 g tuku | <0.1 | | ŠPP ORG.M.047 | GC-FID | SA |
| C 6:0 Kyselina kapronová | g/100 g tuku | 0.8 | 8% | ŠPP ORG.M.047 | GC-FID | SA |
| C 8:0 (Kyselina kaprylová) | g/100 g tuku | 9.06 | 8% | ŠPP ORG.M.047 | GC-FID | SA |
| C 10:0 Kyselina kaprinová | g/100 g tuku | 6.81 | 8% | ŠPP ORG.M.047 | GC-FID | SA |
| C 11:0 (Kyselina undekanová) | g/100 g tuku | <0.1 | | ŠPP ORG.M.047 | GC-FID | SA |
| C 12:0 Kyselina laurová | g/100 g tuku | 49.8 | 8% | ŠPP ORG.M.047 | GC-FID | SA |
| Kyselina tridekanová C13:0 | g/100 g tuku | <0.1 | | ŠPP ORG.M.047 | GC-FID | SA |
| C 14:0 Kyselina myristová | g/100 g tuku | 18.1 | 8% | ŠPP ORG.M.047 | GC-FID | SA |
| C 14:1 (Kyselina myristolejová) | g/100 g tuku | <0.1 | | ŠPP ORG.M.047 | GC-FID | SA |
| C15:0 (Kyselina pentadekanová) | g/100 g tuku | <0.1 | | ŠPP ORG.M.047 | GC-FID | SA |
| C 15:1 (n-5t) (Kyselina pentadecenová) | g/100 g tuku | <0.1 | | ŠPP ORG.M.047 | GC-FID | SA |
| C 16:0 Kyselina palmitová | g/100 g tuku | 7.51 | 8% | ŠPP ORG.M.047 | GC-FID | SA |
| C 16:1 (Kyselina palmitolejová) | g/100 g tuku | <0.1 | | ŠPP ORG.M.047 | GC-FID | SA |
| C 17:0 (Kyselina heptadekanová) | g/100 g tuku | <0.1 | | ŠPP ORG.M.047 | GC-FID | SA |
| C 17:1 (Kyselina heptadecenová) | g/100 g tuku | <0.1 | | ŠPP ORG.M.047 | GC-FID | SA |
| C 18:0 Kyselina stearová | g/100 g tuku | 2.85 | 8% | ŠPP ORG.M.047 | GC-FID | SA |
| C18:1n6t (Kyselina petroselaidová) | g/100 g tuku | <0.1 | | ŠPP ORG.M.047 | GC-FID | SA |
| C18:1n9t (Kyselina elaidová) | g/100 g tuku | <0.1 | | ŠPP ORG.M.047 | GC-FID | SA |
| C 18:1,11t (Kyselina vakcenová) | g/100 g tuku | <0.1 | | ŠPP ORG.M.047 | GC-FID | SA |
| C18:1, n9 (Kyselina olejová) | g/100 g tuku | 4.21 | 8% | ŠPP ORG.M.047 | GC-FID | SA |
| C 18:1, 11c (Kyselina asklepová) | g/100 g tuku | 0.17 | 8% | ŠPP ORG.M.047 | GC-FID | SA |
| C18:2n6t (Kyselina linolelaidová) | g/100 g tuku | <0.1 | | ŠPP ORG.M.047 | GC-FID | SA |
| C18:2n6 (Kyselina linolová) | g/100 g tuku | 0.75 | 8% | ŠPP ORG.M.047 | GC-FID | SA |

Fyzikální a chemické zkoušky

| Parametr | Jednotka | Naměřená hodnota | Nejistota měření* | Zkušební metoda | Princip metody | TZ |
|--|--------------|------------------|-------------------|--------------------|-------------------|----|
| C 18:3 (n-3c) (Kyselina alfa-linolenová) | g/100 g tuku | <0.1 | | ŠPP ORG.M.047 | GC-FID | SA |
| C 18:3 (n-6c) (Kyselina gama-linolenová) | g/100 g tuku | <0.1 | | ŠPP ORG.M.047 | GC-FID | SA |
| C 20:0 Kyselina arachidová | g/100 g tuku | <0.1 | | ŠPP ORG.M.047 | GC-FID | SA |
| C 20:1 (Kyselina eikosenová) | g/100 g tuku | <0.1 | | ŠPP ORG.M.047 | GC-FID | SA |
| C20:2,n6 (Kyselina eikosadienová) | g/100 g tuku | <0.1 | | ŠPP ORG.M.047 | GC-FID | SA |
| Dihomo-γ-linolenová kyselina C20: 3 (c8, c11, c14) | g/100 g tuku | <0.1 | | ŠPP ORG.M.047 | GC-FID | SA |
| Kyselina eikosatrienová C20: 3 (c11, c14, c17) ω3 | g/100 g tuku | <0.1 | | ŠPP ORG.M.047 | GC-FID | SA |
| Kyselina arachidonová C20: 4 (c5, c8, c11, c14) ω6 | g/100 g tuku | <0.1 | | ŠPP ORG.M.047 | GC-FID | SA |
| Kyselina eikosapentaenová C20: 5 ω3 EPA (% FA) | g/100 g tuku | <0.1 | | ŠPP ORG.M.047 | GC-FID | SA |
| C 21:0 (Kyselina heneikosanová) | g/100 g tuku | <0.1 | | ŠPP ORG.M.047 | GC-FID | SA |
| C 22:0 (Kyselina behenová) | g/100 g tuku | <0.1 | | ŠPP ORG.M.047 | GC-FID | SA |
| C 22:1 (n-9c) (Kyselina eruková) | g/100 g tuku | <0.1 | | ŠPP ORG.M.047 | GC-FID | SA |
| C 22:2 (n-6c) (Kyselina dokosadienová) | g/100 g tuku | <0.1 | | ŠPP ORG.M.047 | GC-FID | SA |
| C 22:5 Kyselina dokosapentaenová | g/100 g tuku | <0.1 | | ŠPP ORG.M.047 | GC-FID | SA |
| C22:6, n3 (Kyselina dokosahexaenová) | g/100 g tuku | <0.1 | | ŠPP ORG.M.047 | GC-FID | SA |
| C 23:0 Kyselina trikosanová | g/100 g tuku | <0.1 | | ŠPP ORG.M.047 | GC-FID | SA |
| C 24:0 Kyselina lignocerová | g/100 g tuku | <0.1 | | ŠPP ORG.M.047 | GC-FID | SA |
| C24:1, n9 (Kyselina nervonová) | g/100 g tuku | <0.1 | | ŠPP ORG.M.047 | GC-FID | SA |
| Nasyčené mastné kyseliny (SFA) | g/100 g tuku | 94.87 | 8% | ŠPP ORG.M.047 | GC-FID | SA |
| Mononenasyčené mastné kyseliny (MUFA) | g/100 g tuku | 4.38 | 8% | ŠPP ORG.M.047 | GC-FID | SA |
| Polynenasycené mastné kyseliny | g/100 g tuku | 0.75 | 8% | ŠPP ORG.M.047 | GC-FID | SA |
| Transmastné kyseliny | g/100 g tuku | <0.10 | | ŠPP ORG.M.047 | GC-FID | SA |
| Omega-3 mastné kyseliny | g/100 g tuku | <0.01 | | ŠPP ORG.M.047 | GC-FID | SA |
| Omega-6 mastné kyseliny | g/100 g tuku | 0.75 | 8% | ŠPP ORG.M.047 | GC-FID | SA |
| Rtuť (Hg) | mg/kg | <0.02 | | LS-PP-CH-30 | Spektrofotometrie | SA |
| Selen (Se) | mg/kg | <0.030 | | LS-PP-CH-85 | ICP-MS | SA |
| Sodík (Na) | mg/kg | <10.0 | | LS-PP-CH-2/18 | F-AAS | SA |
| Vápník | mg/kg | <6.0 | | LS-PP-CH-2/22 | ICP-OES | SA |
| Zinek (Zn) | mg/kg | <0.50 | | LS-PP-CH-85 | ICP-MS | SA |
| Železo (Fe) | mg/kg | <0.50 | | LS-PP-CH-2/20 | ICP-OES | SA |
| alfa-tokoferol (vitamin E) | mg/100 g | 1.73 | 0.263 | EN 12822:2014, 807 | LC-FLD | SA |

Vysvětlivky:

SOP, ŠPP - standardní operační postup
 ND - pod mezí detekce uvedené metody
 KTJ - kolonii tvořící jednotka
 NM - minimální množství
 M - nejvyšší povolená hodnota při hodnocení jednoho vzorku
 M, c - "M" je nejvyšší povolená hodnota pro počet vzorků "c" z 5 při hodnocení pěti vzorků
 * - rozšířená nejistota, určená s koeficientem rozšíření k=2 (s pravděpodobností 95 %), nezahrnuje nejistotu vzorkování.
 Stopy - detekováno < LOQ viz. Doplnkové info

TZ - typ zkoušky

A - akreditovaná zkouška provedena ve vlastní zkušební laboratoři
 N - neakreditovaná zkouška provedena ve vlastní zkušební laboratoři
 SA - akreditovaná zkouška provedena subdodavately
 SN - neakreditovaná zkouška provedena subdodavately na žádost zákazníka

Měřidla a měřící zařízení použitá na zkoušky byla kalibrována nebo ověřena podle platných metrologických předpisů. Výsledky se týkají jen předmětu zkoušek a nenahrazují jiné dokumenty např. správného charakteru. Výsledek označený v tomto protokolu jako subdodávka je výsledkem měření subdodavatele na základě smlouvy. Protokol může být reprodukován pouze celý a s písemným souhlasem zkušební laboratoře EUROFINS CZ.

Vyhotovil: Kristína Vícenová
Číslo dokumentu: 201922113759766



Protokol o zkoušce schvaluje:

Jiří Bastl
Vedoucí zkušební laboratoře
EUROFINS CZ, s.r.o.
Poděbradská 186/56
198 00 Praha 9 - Hloubětín
IČO: 27449408, DIČ: CZ27449408
2