



Protokol o zkoušce

Zakázka	: FP2228589	Datum vystavení	: 1.11.2022
Zákazník	: Sérum s.r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Tomáš Uher	Kontakt	: F&P Zákaznický servis
Adresa	: Částkova 689/74 Lobzy 326 00 Plzeň 2-Slovany Česká Republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: tomas@serum.cz	E-mail	: czsupport.food@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +420 226 226 998
Projekt	: Sérum	Stránka	: 1 z 3
Číslo objednávky	: ----	Datum přijetí vzorků	: 21.10.2022
		Číslo nabídky	: PR2022SERUM-CZ0001 (CZ-114-22-0000)
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 24.10.2022 - 31.10.2022
Vzorkoval	: zákazník	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud je na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" uvedeno: „Vzorkoval Zákazník“ pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Vzorek FP2228589/001: Změřena koncentrace benzo(a)pyrenu a sumy 4 PAU je pod maximálním limitem definovaným pro doplňky stravy obsahující rostlinné látky, propolis, materi kasicku, rasu spirulina nebo přípravky z nich; susené byliny a susené kořeny s výjimkou kardamomu a uzene Capsicum spp. (Narízení komise (EU) č. 2015/1933). Maximální limit pro benzo(a)pyren je 10 µg/kg, pro sumu 4 PAU (benzo[a]pyren, benzo[a]anthracen, benzo[b]fluoranthren a chrysen) je 50 µg/kg.

Za správnost odpovídá

Zkušební laboratoř č. 1163
akreditovaná ČIA dle
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Jméno oprávněné osoby

Jana Komínková

Pozice

Food Laboratory Manager



Společnost je certifikována dle ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálního managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Údaje o vzorcích

Počet přijatých vzorků : 1

Datum přijetí vzorků

Počet analyzovaných vzorků : 1

21.10.2022 14:00

Pokud zákazník neuvede datum a/nebo čas odběru vzorku, laboratoř je z procesních důvodů určí sama, jsou pak rovny datu a/nebo času přijetí vzorků a jsou uvedeny v závorkách. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. * Pokud je název vzorku uveden v závorce, vzorek nebyl analyzován.

Matrice : Doplněk stravy

Identifikace vzorku	Název vzorku	Datum odběru/čas odběru
FP2228589-001	BRAIN BALANCE 260ml	21.10.2022



Výsledky zkoušek

Matrice: Doplněk stravy		Identifikace vzorku		FP2228589-001	-----	-----			
		Datum odběru/čas odběru		21.10.2022	----	----			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
mikrobiologické parametry									
celkový počet mikroorganismů	B-TVC1	10	KTJ/g	<10	---	----	---	----	---
Escherichia coli	B-EC1	10	KTJ/g	<10	---	----	---	----	---
koaguláza pozitivní stafylokoky	B-COAG1	10	KTJ/g	<10	---	----	---	----	---
kvasinky	B-YEMOU1	10	KTJ/g	<10	---	----	---	----	---
plísně	B-YEMOU1	10	KTJ/g	<10	---	----	---	----	---
Salmonella spp.	B-SALMELI1	-	-	negativní	---	----	---	----	---
Listeria monocytogenes	B-LISTDELI1	-	-	negativní	---	----	---	----	---
celkové kovy / hlavní kationty									
As	B-METMSDT1	0.10	mg/kg	<0.10	---	----	---	----	---
Cd	B-METMSDT1	0.040	mg/kg	<0.040	---	----	---	----	---
Cr	B-METMSDT1	0.10	mg/kg	<0.10	---	----	---	----	---
Cu	B-METMSDT1	0.10	mg/kg	0.19	± 20.0%	----	---	----	---
Hg	B-HG-AMAT	0.0030	mg/kg	<0.0030	---	----	---	----	---
Ni	B-METMSDT1	0.25	mg/kg	<0.25	---	----	---	----	---
Pb	B-METMSDT1	0.050	mg/kg	<0.050	---	----	---	----	---
Zn	B-METMSDT1	0.50	mg/kg	1.75	± 20.0%	----	---	----	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
naftalen	B-PAHHMS02	-	µg/kg	<20	---	----	---	----	---
acenaftýlen	B-PAHHMS02	-	µg/kg	<2	---	----	---	----	---
acenaften	B-PAHHMS02	-	µg/kg	<0.98	---	----	---	----	---
fluoren	B-PAHHMS02	-	µg/kg	<3.3	---	----	---	----	---
fenanthren	B-PAHHMS02	-	µg/kg	<4.9	---	----	---	----	---
anthracen	B-PAHHMS02	-	µg/kg	<0.27	---	----	---	----	---
fluoranthren	B-PAHHMS02	-	µg/kg	<1.6	---	----	---	----	---
pyren	B-PAHHMS02	-	µg/kg	<1.3	---	----	---	----	---
benzo(a)anthracen	B-PAHHMS02	-	µg/kg	<0.66	---	----	---	----	---
chrysen	B-PAHHMS02	-	µg/kg	<0.66	---	----	---	----	---
benzo(b)fluoranthren	B-PAHHMS02	-	µg/kg	<0.66	---	----	---	----	---
benzo(k)fluoranthren	B-PAHHMS02	-	µg/kg	<0.66	---	----	---	----	---
benzo(a)pyren	B-PAHHMS02	-	µg/kg	<0.66	---	----	---	----	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	B-PAHHMS02	-	µg/kg	<0.66	---	----	---	----	---
dibenzo(a,h)anthracen	B-PAHHMS02	-	µg/kg	<0.66	---	----	---	----	---
benzo(g,h,i)perylene	B-PAHHMS02	-	µg/kg	<0.66	---	----	---	----	---
suma PAH 16 - Lowerbound	B-PAHHMS02	-	µg/kg	0	---	----	---	----	---
suma PAH 16 - Upperbound	B-PAHHMS02	-	µg/kg	39	---	----	---	----	---

Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření. NM nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
B-COAG1	ČSN EN ISO 6888-1. Stanovení počtu koagulázapozitivních stafylokoků (Staphylococcus aureus a další druhy) kultivací.
B-EC1	ČSN ISO 16649-2. Stanovení počtu beta-glukuronidázopozitivních Escherichia coli kultivací.
B-HG-AMAT	CZ_SOP_D06_04_024 (ČSN 46 5735, ČSN 75 7440, ČL, PhEur, USP) Stanovení Hg atomovou absorpční spektrometrií.
B-LISTDELI1	CZ_SOP_D06_04_326 (manuál Solus). Průkaz bakterií rodu Listeria metodou ELISA - komerční set Solus Listeria.
B-METMSDT1	CZ_SOP_D06_04_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, ČSN EN 15111) Stanovení prvků metodou ICP MS a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou homogenizován a mineralizován kyselinami a peroxidem vodíku.

Datum vystavení : 1.11.2022
Stránka : 3 z 3
Zakázka : FP2228589
Zákazník : Sérum s.r.o.



Analytické metody	Popis metody
B-SALMELI1	CZ_SOP_D06_04_309 (manuál Solus). Průkaz bakterií rodu Salmonella metodou ELISA - komerční set Solus Salmonella. Pomnožení a konfirmace vzorku dle ČSN EN ISO 6579-1.
B-TVC1	ČSN EN ISO 4833-1. Stanovení celkového počtu mikroorganismů kultivací.
B-YEMOU1	ČSN ISO 21527-1, 2. Stanovení počtu kvasinek a plísňů kultivací.
<i>Místo provedení zkoušky: V Ráji 906 Pardubice - Zelené Předměstí Česká Republika 530 02</i>	
B-PAHHMS02	CZ_SOP_D06_06_180 - mimo kap. 10.3.3.1 - 10.3.3.8 (US EPA 429, STN EN 16619): Stanovení polyaromatických uhlovodíků metodou izotopového zředování s použitím HRGC-HRMS a výpočet sum polyaromatických uhlovodíků z naměřených hodnot. Vzorky v laboratoři byly do doby zpracování uchovávány v chladu a temnu při max. 4°C. Aktuální LOQ jsou uvedeny v příloze.

Symbol “**“ u metody značí zkoušku mimo rozsah akreditace laboratoře nebo subdodavatele. Pokud je v tabulce metod uveden kód UNICO-SUB, informuje pouze o tom, že zkoušky byly provedeny subdodavatelem a výsledky jsou uvedeny v příloze protokolu o zkoušce, včetně informace o akreditaci zkoušky. V případě, že laboratoř použila pro matici mimo rozsah akreditace nebo nestandardní matici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.