



Protokol o zkoušce

Zakázka	: FP17P7391	Datum vystavení	: 21.4.2017
Zákazník	: Čajová květina s.r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Petr Patočka	Kontakt	: F&P Zákaznický servis
Adresa	: U Průhonu 32 170 00 Praha 7 Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika
E-mail	: info@matchatea.cz	E-mail	: czsupport.food@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +420 226 226 998
Fax	: ----	Fax	: +420 284 081 635
Projekt	: BIO MATCHA TEA RKY16G	Stránka	: 1 z 3
Číslo objednávky	: ----	Datum přijetí vzorků	: 30.3.2017
Číslo předávacího protokolu	: ----	Číslo nabídky	: ----
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 31.3.2017 - 21.4.2017
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. Vzorek FP17P7391/001: Změřená koncentrace benzo(a)pyrenu a sumy 4 PAU je pod maximálním limitem definovaným pro sušené byliny a sušené koření s výjimkou kardamomu a uzene Capsicum spp. (Nařízení 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]fluoranthen a chrysen) je 50 µg/kg.

Za správnost odpovídá

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA dle
ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Jméno oprávněné osoby
Marek Jiříček

Pozice
Food & Pharmaceutical Manager



Údaje o vzorcích

Počet přijatých vzorků : 1
Počet analyzovaných vzorků : 1

Datum přijetí vzorků
30.3.2017

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 : ČAJ

Identifikace vzorku	Název vzorku	Datum odběru/čas odběru
FP17P7391-001	BIO MATCHA TEA RKY16G	30.3.2017 00:00



Výsledky zkoušek

Matrice: ČAJ		Identifikace vzorku		FP17P7391-001	----	----
		Datum odběru/čas odběru		30.3.2017 00:00	----	----
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	----
mikrobiologické parametry						
celkový počet mikroorganismů	B-TVC1	10	KTJ/g	2.8E+02	---	----
Escherichia coli	B-EC1	10	KTJ/g	<10	---	----
kvasinky	B-YEMOU1	10	KTJ/g	<10	---	----
plísňe	B-YEMOU1	10	KTJ/g	<10	---	----
celkové kovy / hlavní kationty						
Cd	B-METMSDT1	0.040	mg/kg	<0.040	---	----
Cr	B-METMSDT1	0.20	mg/kg	0.23	±20.0 %	----
Hg	B-HG-AMAT	0.0030	mg/kg	0.0060	±20.0 %	----
Pb	B-METMSDT1	0.050	mg/kg	0.152	±20.0 %	----
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)						
naftalen	B-PAHHMS02	-	µg/kg	14.0	±30.0 %	----
acenaftylen	B-PAHHMS02	-	µg/kg	12.0	±30.0 %	----
acenaften	B-PAHHMS02	-	µg/kg	1.70	±30.0 %	----
fluoren	B-PAHHMS02	-	µg/kg	9.50	±30.0 %	----
fenanthren	B-PAHHMS02	-	µg/kg	68.0	±30.0 %	----
anthracen	B-PAHHMS02	-	µg/kg	10.0	±30.0 %	----
fluoranthen	B-PAHHMS02	-	µg/kg	65.0	±30.0 %	----
pyren	B-PAHHMS02	-	µg/kg	100	±30.0 %	----
benzo(a)anthracen	B-PAHHMS02	-	µg/kg	3.90	±30.0 %	----
chrysen	B-PAHHMS02	-	µg/kg	5.40	±30.0 %	----
benzo(b)fluoranthren	B-PAHHMS02	-	µg/kg	5.10	±30.0 %	----
benzo(k)fluoranthren	B-PAHHMS02	-	µg/kg	2.70	±30.0 %	----
benzo(a)pyren	B-PAHHMS02	-	µg/kg	9.50	±30.0 %	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	B-PAHHMS02	-	µg/kg	6.20	±30.0 %	----
dibenzo(a,h)anthracen	B-PAHHMS02	-	µg/kg	<0.47	---	----
benzo(g,h,i)perylene	B-PAHHMS02	-	µg/kg	17.0	±30.0 %	----
suma PAH 16 - Lowerbound	B-PAHHMS02	-	µg/kg	330	---	----
suma PAH 16 - Upperbound	B-PAHHMS02	-	µg/kg	330	---	----

Popisné výsledky

Matrice: ČAJ

Metoda: Parametr	Identifikace vzorku	Název vzorku - Datum odběru/čas odběru	Výsledky zkoušek
pesticidy			
B-PESMRS-02: screening pesticidů	FP17P7391001	BIO MATCHA TEA RKY16G - 30.3.2017 00:00	v příloze TCHC431097-1

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorků, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika	
B-EC1	ČSN ISO 16649-2. Stanovení počtu beta-glukuronidázopozitivních Escherichia coli kultur.
*B-EVAL01	Hodnocení výsledků potravinových parametrů

Datum vystavení : 21.4.2017
Stránka : 3 z 3
Zakázka : FP17P7391
Zákazník : Čajová květina s.r.o.



Analytické metody	Popis metody
B-HG-AMAT	CZ_SOP_D06_02_003 (ČSN 46 5735, ČSN 75 7440, ČL, PhEur, USP příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 až 10.17.14, 10.20) Stanovení Hg atomovou absorpční spektrometrií.
B-METMSDT1	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.17.1, 10.17.2, 10.17.4, 10.17.7, 10.17.8) Stanovení prvků metodou ICP MS a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou homogenizován a mineralizován kyselinami a peroxidem vodíku.
B-PESMRS-02	GC-MS + LC-MS/MS pesticide multi-residue screen (cereals, oils, oily samples, dried herbs, tea, meat, fish etc.)
B-TVC1	ČSN EN ISO 4833. 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, 530 02, Česká republika</i>	
B-PAHHMS02	CZ_SOP_D06_06_180 - mimo kap. 10.3.3.1 - 10.3.3.8 (US EPA 429-modifikovaný, STN EN 16619-modifikovaný, IP 346-modifikovaný): Stanovení polycyklických aromatických 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 neakreditovanou zkoušku. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou 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“.

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