



Protokol o zkoušce

Zakázka	: FP1807443	Datum vystavení	: 25.4.2018
Zákazník	: Betulin s. r. o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: David Kůs	Kontakt	: F&P Zákaznický servis
Adresa	: Slezská 874/36 120 00 Praha 2 - Vinohrady Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká republika
E-mail	: david.kus@betulin.cz	E-mail	: czsupport.food@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +420 226 226 998
Fax	: ----	Fax	: +420 284 081 635
Projekt	: Betulafruit	Stránka	: 1 z 3
Číslo objednávky	:	Datum přijetí vzorků	: 18.4.2018
Číslo předávacího protokolu	: ----	Číslo nabídky	: PR2018BETUL-CZ0001 ()
Místo odběru	: pobočka Praha	Datum zkoušky	: 19.4.2018 - 25.4.2018
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.

Za správnost odpovídá

Zkušební laboratoř č. 1163, akreditovaná
ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Jméno oprávněné osoby

Marek Jiríček

Pozice

Food & Pharmaceutical Manager



Údaje o vzorcích

Počet přijatých vzorků : 1
Počet analyzovaných vzorků : 1

Datum přijetí vzorků
18.4.2018 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 : POTRAVNÍ DOPLNĚK

Identifikace vzorku	Název vzorku	Datum odběru/čas odběru
FP1807443-001	BetulaFruit - ovocná tyčinka s Betulinem	[18.4.2018]



Výsledky zkoušek

Matrice: POTRAVNÍ DOPLNĚK		Identifikace vzorku		FP1807443-001	-----	-----			
		Datum odběru/čas odběru		18.4.2018 00:00	----	----			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
nutriční ukazatele									
bílkoviny	B-PROT-DUM	0.060	g/100 g	2.10	± 5.0%	----	----	----	----
celkové sacharidy	B-EN1-CC	0.3	g/100 g	76.3	± 7.0%	----	----	----	----
popel	B-ASH-GR	0.060	g/100 g	4.40	± 3.0%	----	----	----	----
sůl jako NaCl	B-METORDT2	0.0012	g/100 g	0.0290	± 20.0%	----	----	----	----
sušina při 105 °C	B-DRY-GR	0.10	g/100 g	83.3	± 1.0%	----	----	----	----
tuk	B-FATT-NMR	0.10	g/100 g	0.50	± 5.0%	----	----	----	----
energetická hodnota (kJ/100g)	B-EN1-CC	50	kJ/100 g	1350	± 7.0%	----	----	----	----
vlhkost	B-DRY-GR	0.10	g/100 g	16.7	± 1.0%	----	----	----	----
energetická hodnota (kcal/100g)	B-EN1-CC	12	kcal/100g	323	± 7.0%	----	----	----	----
energie z tuku (kJ/100g)	B-EN1-CC	10	kJ/100 g	19	± 7.0%	----	----	----	----
energie z tuku (kcal/100g)	B-EN1-CC	2	kcal/100g	4	± 7.0%	----	----	----	----
SAFA	B-FTAFID04	0.10	g/100 g	0.22	----	----	----	----	----
MUFA	B-FTAFID04	0.10	g/100 g	<0.10	----	----	----	----	----
PUFA	B-FTAFID04	0.10	g/100 g	0.18	----	----	----	----	----
celkové kovy / hlavní kationty									
Na	B-METORDT2	0.00050	g/100 g	0.0116	± 20.0%	----	----	----	----
cukry / sladidla									
fruktóza	B-SUGLCR02	0.10	g/100 g	40.8	± 20.0%	----	----	----	----
glukosa	B-SUGLCR02	0.10	g/100 g	24.2	± 20.0%	----	----	----	----
maltóza	B-SUGLCR02	0.10	g/100 g	<0.10	----	----	----	----	----
laktosa	B-SUGLCR02	0.10	g/100 g	<0.10	----	----	----	----	----
sacharóza	B-SUGLCR02	0.10	g/100 g	5.88	± 20.0%	----	----	----	----
suma cukrů	B-SUGLCR02	0.50	g/100 g	70.9	± 20.0%	----	----	----	----

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
<i>Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká republika 190 00</i>	
B-ASH-GR	CZ_SOP_D06_04_458 (ČSN 56 0116-4) Stanovení popele gravimetricky
B-DRY-GR	CZ_SOP_D06_04_452 (Journal of AOAC International vol 88, No1,2005; Journal of AOAC International vol 86, No6, 2003) Stanovení sušiny gravimetricky
B-EN1-CC	CZ_SOP_D06_04_479 Stanovení obsahu sacharidů a energetických hodnot výpočtem z naměřených hodnot. V případě neobjednání stanovení polyolů není jejich hodnota zohledněna při výpočtu nutričních hodnot. (Nařízení EU 1169/2011, Směrnice Komise 2008/100/EHS, Vyhláška 450/2004Sb.)
B-FATT-NMR	CZ_SOP_D06_04_482 Stanovení obsahu tuku pomocí NMR (Journal of AOAC International vol 88, No.1,2005; Journal of AOAC International vol 86, No6, 2003)
B-FTAFID04	CZ_SOP_D06_04_202 (ČSN EN ISO 12966-1, ČSN EN ISO 12966-2) Stanovení mastných kyselin metodou plynové chromatografie s FID detekcí a výpočet sum SAFA, MUFA, PUFA, TFA, Omega 3, Omega 6 - sumy SAFA, MUFA a PUFA
B-METORDT2	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, 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-OES a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou homogenizován a mineralizován kyselinami a peroxidem vodíku.
B-PROT-DUM	CZ_SOP_D06_04_475 (ČSN EN ISO 14891, ČSN EN ISO 16634-1, ČSN P CEN ISO/TS 16634-2) Stanovení N-látek podle Dumase
B-SUGLCR02	CZ_SOP_D06_04_223 (ČSN EN 12630) Stanovení cukrů metodou kapalinové chromatografie s RI detekcí

Datum vystavení : 25.4.2018
Stránka : 3 z 3
Zakázka : FP1807443
Zákazník : Betulin s. r. o.



Symbol “**” u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. 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“. 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.