

## Protokol o skúške č. 92689/2019

<b>Názov a adresa skúšobného laboratória:</b> EUROFINS BEL/NOVAMANN s.r.o. Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky, Slovenská republika IČO: 31 329 209 Pracovisko: <b>Skúšobné laboratórium Nové Zámky</b> Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky Slovenská republika Tel.: +421 908810030, +421 918943336, Fax: +421 356447011 SekretariatNZ@eurofins.sk, MarketingNZ@eurofins.sk, www.eurofins.sk	<b>Názov a adresa zákazníka:</b> Chutnô, s.r.o.  Trnavská 525, 91943 Cífer  IČO: 52187357
--	---

**Informácie o vzorke č.: 92689**

Názov výrobku: Lanové semienka  
 Označenie vzorky: Lan olejný  
 Výrobca: Chutnô, s.r.o.; Trnavská 525, 91943 Cífer

**Informácie o odbere vzorky:**

Vzorku odobral: zákazník

Dátum prevzatia vzorky: 23.08.2019 Dátum vykonania skúšky: 23.08.2019 - 30.08.2019 Dátum vystavenia protokolu: 30.08.2019

**Mikrobiologické skúšky**

Parameter	Jednotka	Povolená hodnota	Výsledok merania	Neistota merania*	Skúšobná metóda /Odchýlka z postupu	H	SL	TS
<i>Salmonella sp.</i>	/25 g	neprítomná	neprítomná	-	STN EN ISO 6579-1	V	NZ	A

**Fyzikálne a chemické skúšky**

Parameter	Jednotka	Povolená hodnota	Výsledok merania	Neistota merania*	Princíp	Skúšobná metóda /Odchýlka z postupu	H	SL	TS
C4:0 Kyselina butánová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C6:0 Kyselina kaprónová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C8:0 Kyselina kaprylová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C10:0 Kyselina kaprinová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C11:0 Kyselina undekánová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C12:0 Kyselina laurová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C13:0 Kyselina tridekánová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C14:0 Kyselina myristová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C14:1n5c Kyselina myristolejová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C15:0 Kyselina pentadekánová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C15:1n5c Kyselina pentadecénová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C16:0 Kyselina palmitová	g / 100g tuku	-	6,31	8%	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C16:1n7c Kyselina palmitolejová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C17:0 Kyselina heptadekánová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C17:1n7c Kyselina heptadecénová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C18:0 Kyselina stearová	g / 100g tuku	-	4,01	8%	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C18:1n6t Kyselina petroselaoidová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C18:1n9t Kyselina elaidová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C18:1n11t Kyselina vakcénová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C18:1n9c Kyselina olejová	g / 100g tuku	-	17,9	8%	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C18:1n11c Kyselina asklepová	g / 100g tuku	-	0,84	8%	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C18:2n6t Kyselina linoleaidová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C18:2n6c Kyselina linolová	g / 100g tuku	-	16,5	8%	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C18:3n3c Kyselina alfa-linolénová	g / 100g tuku	-	53,9	8%	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C18:3n6c Kyselina gama-linolénová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C20:0 Kyselina arachidová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C20:1n11c Kyselina eikozénová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C20:2n6c Kyselina eikozadiénová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C20:3n6c Kyselina dihomu - gama - linolénová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C20:3n3c Kyselina eikozatriénová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C20:4n6c Kyselina arachidónová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C20:5n3c Kyselina eikozapentaénová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A

**Fyzikálne a chemické skúšky**

Parameter	Jednotka	Povolená hodnota	Výsledok merania	Neistota merania*	Princíp	Skúšobná metóda /Odchýlka z postupu	H	SL	TS
C21:0 Kyselina heneikozánová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C22:0 Kyselina behenová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C22:1n9c Kyselina eruková	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C22:2n6c Kyselina dokozadiénová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C22:5n3c Kyselina dokozapentaénová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C22:6n3c Kyselina dokozahexaénová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C23:0 Kyselina trikozánová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C24:0 Kyselina lignocerová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C24:1n9c Kyselina nervónová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
Nасыtené mastné kyseliny	g / 100g	-	4,04	8%	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
Mononenасыtené mastné kyseliny	g / 100g	-	7,10	8%	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
Polynenasыtené mastné kyseliny	g / 100g	-	26,48	8%	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
Transmastné kyseliny	g / 100g	-	<0,20	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
Fruktóza	g / 100g	-	<2,5	-	LC-RI	ŠPP ORG.M.040	-	NZ	A
Glukóza	g / 100g	-	<2,5	-	LC-RI	ŠPP ORG.M.040	-	NZ	A
Maltóza	g / 100g	-	<2,5	-	LC-RI	ŠPP ORG.M.040	-	NZ	A
Laktóza	g / 100g	-	<2,5	-	LC-RI	ŠPP ORG.M.040	-	NZ	A
Sacharóza	g / 100g	-	<2,5	-	LC-RI	ŠPP ORG.M.040	-	NZ	A
Xylóza	g / 100g	-	<2,5	-	LC-RI	ŠPP ORG.M.040	-	NZ	A
Galaktóza	g / 100g	-	<2,5	-	LC-RI	ŠPP ORG.M.040	-	NZ	A
Suma cukrov	g / 100g	-	<2,5	-	LC-RI	ŠPP ORG.M.040	-	NZ	A
Bielkoviny	g / 100g	-	24,42	6%	TIT/Kjeldahl	ŠPP INO.M.077	-	NZ	A
Popol	g / 100g	-	3,78	2%	G	ŠPP INO.M.036	-	NZ	A
Tuk po hydrolyze	g / 100g	-	39,52	2%	G	ŠPP ORG.M.021	-	NZ	A
Sušina	g / 100g	-	94,28	2%	G	ŠPP INO.M.035	-	NZ	A
Sacharidy	g / 100g	-	26,56	7%	VYP	ŠPP ORG.M.028	-	NZ	A
Energetická hodnota	kJ/100g	-	2329	-	VYP	ŠPP ORG.M.028	-	NZ	A
Energetická hodnota	kcal/100g	-	559,6	-	VYP	ŠPP ORG.M.028	-	NZ	A
Sodík	mg / kg	-	840	10%	AAS-F	LS-PP-CH-2/18	-	TR	A
Soľ (výpočet zo sodíka)	g / 100g	-	0,21	10%	VYP	LS-PP-CH-2/18	-	TR	A

**Poznámka:**

Energetická hodnota (kJ / kcal) bola vypočítaná v súlade s platným znením NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č. 1169/2011 z 25. októbra 2011 o poskytovaní informácií o potravinách spotrebiteľom a súvisiacich právnych predpisov, na základe / z analyticky stanovených množstvo živín (nutrientov) uvedených na protokole o skúške .

V prípade zohľadnenia pravidiel zaokrúhľovania stanoveného množstva živín za účelom ich uvádzania v tabuľke výživových hodnôt (údajov), vypočítaná energetická hodnota (kJ / kcal) nemusí predstavovať rovnakú hodnotu ako je energetická hodnota (kJ / kcal) uvedená na protokole o skúške.

**Posúdenie súladu / nesúladu:**

Výsledok merania sledovaného mikrobiologického parametra analyzovanej vzorky je v súlade s požiadavkou Prílohy č.22 Olejnaté semená rastlín, jedlé obilie vrátane ryže, strukoviny a výrobky z nich, k štvrtej hlave druhej časti Potravinového kódexu SR Výnosu MP SR a MZ SR č. 06267/2006-SL upravujúca mikrobiologické požiadavky na potraviny a na obaly na ich balenie.

Konštatovanie(nia) súladu / nesúladu so špecifikáciou (alebo požiadavkami) vychádza z 95% pravdepodobnosti pokrytia pre rozšírenú neistotu výsledkov meraní, na ktorých je založené rozhodnutie o súlade / nesúlade v zmysle dokumentu ILAC-G8:03/2009.

Posúdenie súladu / nesúladu nie je možné zamieňať za výsledky posúdenia zhody vykonané inšpekčným alebo certifikačným orgánom.

**Princíp**

G	gravimetria
LC-RI	kvapalinová chromatografia s detekciou indexu lomu
AAS-F	atómová absorpčná spektrometria s atomizáciou v plameni
GC-FID	plynová chromatografia s plameňovoionizačným detektorom
TIT/Kjeldahl	titrácia (Kjeldahl)
VYP	výpočet

**Vysvetlivky:**

H - hodnotenie	TS - typ skúšky
V - vyhovuje	A - akreditovaná skúška vykonaná vo vlastnom skúšobnom laboratóriu
NE - nevyhovuje	N - neakreditovaná skúška vykonaná vo vlastnom skúšobnom laboratóriu
ŠPP, LS-PP-CH - štandardný pracovný postup	SA - akreditovaná skúška vykonaná subdodávateľsky
ND - danou metódou nedetekovateľné	SN - neakreditovaná skúška vykonaná subdodávateľsky
KTJ - kolóniu tvoriaca jednotka	TM - skúšanie mimo laboratória u zákazníka
NM - nevyhnutné množstvo	
m - najvyššia povolená hodnota pri jednovzorkovom hodnotení	
M, c - "M" je najvyššia povolená hodnota pre počet vzoriek "c" z 5 pri päťvzorkovom hodnotení	
* - rozšírená neistota určená s koeficientom rozšírenia $k=2$ (s pravdepodobnosťou 95%), nezahrňuje neistotu vzorkovania.	
- rozšírená neistota uvedená v jednotkách meraného ukazovateľa vyjadruje neistotu k výsledku merania.	
- rozšírená neistota uvedená v % vyjadruje neistotu z výsledku merania.	
SL - laboratórium vykonávajúce skúšku: BA-Bratislava, NZ-Nové Zámky, PN-Piešťany, TR-Turčianske Teplice, RK-Ružomberok, TV-Trebišov	

**Prehlásenie:** Laboratórium nezodpovedá za informácie dodané zákazníkom, ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov.  
 Ak vzorku poskytol zákazník, výsledky sa vzťahujú ku vzorke, tak ako bola do laboratória prijatá.  
 Meradlá a meracie zariadenia použité na skúšky boli kalibrované alebo overené v zmysle platných metrologických predpisov.  
 Výsledky sa týkajú iba predmetu skúšok a nenahrádzajú iné dokumenty napr. správneho charakteru.  
 Výsledok označený v tomto protokole ako neakreditovaná skúška nie je predmetom akreditácie.  
 Výsledok označený v tomto protokole ako subdodávka je výsledkom merania subdodávateľa na základe kontraktu.  
 Protokol môže byť reprodukován alebo včleňovaný do propagačných materiálov len s písomným súhlasom skúšobného laboratória a v rozsahu tohto súhlasu.  
 Akékoľvek pozmeňovanie, vyhotovovanie kópií časti skúšobného protokolu je nepovolené a takýto protokol sa stáva automaticky neplatným.  
 Overenie pravosti a úplnosti protokolu je možné na základe žiadosti vykonať na pracovisku skúšobného laboratória, ktoré je uvedené v záhlaví protokolu – „Názov a adresa skúšobného laboratória“  
 Laboratórium je akreditované SNAS, ktorý je signatárom EA MLA a ILAC MRA v oblasti akreditácie laboratórií.

Výsledky analýz elektronicky validoval: Ing. Ladislav Nagy  
 odborný pracovník

Číslo dokumentu: 76396/2019  
 Vyhotožil: Jana Puzsérová

**Protokol o skúške schválil:**  
 Ing. Viera Horáková  
 vedúca skúšobného laboratória




## Protokol o skúške č. 92690/2019

<b>Názov a adresa skúšobného laboratória:</b> EUROFINS BEL/NOVAMANN s.r.o. Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky, Slovenská republika IČO: 31 329 209 Pracovisko: <b>Skúšobné laboratórium Nové Zámky</b> Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky Slovenská republika Tel.: +421 908810030, +421 918943336, Fax: +421 356447011 SekretariatNZ@eurofins.sk, MarketingNZ@eurofins.sk, www.eurofins.sk	<b>Názov a adresa zákazníka:</b> Chutnô, s.r.o.  Trnavská 525, 91943 Cífer  IČO: 52187357
--	---

**Informácie o vzorke č.: 92690**

Názov výrobku: Lanová múka  
 Výrobca: Chutnô, s.r.o.; Trnavská 525, 91943 Cífer

**Informácie o odbere vzorky:**

Vzorku odobral: zákazník

Dátum prevzatia vzorky: 23.08.2019 Dátum vykonania skúšky: 23.08.2019 - 30.08.2019 Dátum vystavenia protokolu: 30.08.2019

**Mikrobiologické skúšky**

Parameter	Jednotka	Povolená hodnota	Výsledok merania	Neistota merania*	Skúšobná metóda /Odchýlka z postupu	H	SL	TS
<i>Salmonella sp.</i>	/25 g	neprítomná	neprítomná	-	STN EN ISO 6579-1	V	NZ	A

**Fyzikálne a chemické skúšky**

Parameter	Jednotka	Povolená hodnota	Výsledok merania	Neistota merania*	Princíp	Skúšobná metóda /Odchýlka z postupu	H	SL	TS
C4:0 Kyselina butánová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C6:0 Kyselina kaprónová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C8:0 Kyselina kaprylová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C10:0 Kyselina kaprinová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C11:0 Kyselina undekánová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C12:0 Kyselina laurová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C13:0 Kyselina tridekánová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C14:0 Kyselina myristová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C14:1n5c Kyselina myristolejová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C15:0 Kyselina pentadekánová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C15:1n5c Kyselina pentadecénová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C16:0 Kyselina palmitová	g / 100g tuku	-	6,94	8%	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C16:1n7c Kyselina palmitolejová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C17:0 Kyselina heptadekánová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C17:1n7c Kyselina heptadecénová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C18:0 Kyselina stearová	g / 100g tuku	-	2,77	8%	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C18:1n6t Kyselina petroselaidová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C18:1n9t Kyselina elaidová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C18:1n11t Kyselina vakcénová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C18:1n9c Kyselina olejová	g / 100g tuku	-	15,4	8%	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C18:1n11c Kyselina eikozolejová	g / 100g tuku	-	0,76	8%	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C18:2n6t Kyselina linolelaidová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C18:2n6c Kyselina linolová	g / 100g tuku	-	14,2	8%	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C18:3n3c Kyselina alfa-linolénová	g / 100g tuku	-	59,4	8%	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C18:3n6c Kyselina gama-linolénová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C20:0 Kyselina arachidová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C20:1n11c Kyselina eikozénová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C20:2n6c Kyselina eikozadiénová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C20:3n6c Kyselina dihomo - gama - linolénová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C20:3n3c Kyselina eikozatriénová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C20:4n6c Kyselina arachidónová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C20:5n3c Kyselina eikozapentaénová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C21:0 Kyselina heneikozánová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A

**Fyzikálne a chemické skúšky**

Parameter	Jednotka	Povolená hodnota	Výsledok merania	Neistota merania*	Princíp	Skúšobná metóda /Odchýlka z postupu	H	SL	TS
C22:0 Kyselina behenová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C22:1n9c Kyselina eruková	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C22:2n6c Kyselina dokozadiénová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C22:5n3c Kyselina dokozapentaénová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C22:6n3c Kyselina dokozahexaénová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C23:0 Kyselina trikozánová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C24:0 Kyselina lignocerová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C24:1n9c Kyselina nervónová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
Nasytené mastné kyseliny	g / 100g	-	1,27	8%	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
Mononenasytené mastné kyseliny	g / 100g	-	2,07	8%	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
Polynenasýtené mastné kyseliny	g / 100g	-	9,36	8%	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
Transmastné kyseliny	g / 100g	-	<0,07	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
Fruktóza	g / 100g	-	<2,5	-	LC-RI	ŠPP ORG.M.040	-	NZ	A
Glukóza	g / 100g	-	<2,5	-	LC-RI	ŠPP ORG.M.040	-	NZ	A
Maltóza	g / 100g	-	<2,5	-	LC-RI	ŠPP ORG.M.040	-	NZ	A
Laktóza	g / 100g	-	<2,5	-	LC-RI	ŠPP ORG.M.040	-	NZ	A
Sacharóza	g / 100g	-	<2,5	-	LC-RI	ŠPP ORG.M.040	-	NZ	A
Xylóza	g / 100g	-	<2,5	-	LC-RI	ŠPP ORG.M.040	-	NZ	A
Galaktóza	g / 100g	-	<2,5	-	LC-RI	ŠPP ORG.M.040	-	NZ	A
Suma cukrov	g / 100g	-	<2,5	-	LC-RI	ŠPP ORG.M.040	-	NZ	A
Bielkoviny	g / 100g	-	31,35	6%	TIT/Kjeldahl	ŠPP INO.M.077	-	NZ	A
Popol	g / 100g	-	5,51	2%	G	ŠPP INO.M.036	-	NZ	A
Tuk po hydrolyze	g / 100g	-	13,34	4%	G	ŠPP ORG.M.021	-	NZ	A
Sušina	g / 100g	-	91,12	2%	G	ŠPP INO.M.035	-	NZ	A
Sacharidy	g / 100g	-	40,92	7%	VYP	ŠPP ORG.M.028	-	NZ	A
Energetická hodnota	kJ/100g	-	1722	-	VYP	ŠPP ORG.M.028	-	NZ	A
Energetická hodnota	kcal/100g	-	409,1	-	VYP	ŠPP ORG.M.028	-	NZ	A
Sodík	mg / kg	-	576	10%	AAS-F	LS-PP-CH-2/18	-	TR	A
Soľ (výpočet zo sodíka)	g / 100g	-	0,14	10%	VYP	LS-PP-CH-2/18	-	TR	A

**Poznámka:**

Energetická hodnota (kJ / kcal) bola vypočítaná v súlade s platným znením NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č. 1169/2011 z 25. októbra 2011 o poskytovaní informácií o potravinách spotrebiteľom a súvisiacich právnych predpisov, na základe / z analyticky stanovených množstvo živín (nutrientov) uvedených na protokole o skúške .

V prípade zohľadnenia pravidiel zaokrúhľovania stanoveného množstva živín za účelom ich uvádzania v tabuľke výživových hodnôt (údajov), vypočítaná energetická hodnota (kJ / kcal) nemusí predstavovať rovnakú hodnotu ako je energetická hodnota (kJ / kcal) uvedená na protokole o skúške.

**Posúdenie súladu / nesúladu:**

Výsledok merania sledovaného mikrobiologického parametra analyzovanej vzorky je v súlade s požiadavkou Prílohy č.22 Olejnaté semená rastlín, jedlé obilie vrátane ryže, strukoviny a výrobky z nich, k štvrtej hlave druhej časti Potravinového kódexu SR Výnosu MP SR a MZ SR č. 06267/2006-SL upravujúca mikrobiologické požiadavky na potraviny a na obaly na ich balenie.

Konštatovanie(nia) súladu / nesúladu so špecifikáciou (alebo požiadavkami) vychádza z 95% pravdepodobnosti pokrytia pre rozšírenú neistotu výsledkov meraní, na ktorých je založené rozhodnutie o súlade / nesúlade v zmysle dokumentu ILAC-G8:03/2009.

Posúdenie súladu / nesúladu nie je možné zamieňať za výsledky posúdenia zhody vykonané inšpekčným alebo certifikačným orgánom.

**Princíp**

G	gravimetria
LC-RI	kvapalinová chromatografia s detekciou indexu lomu
AAS-F	atómová absorpčná spektrometria s atomizáciou v plameni
GC-FID	plynová chromatografia s plameňovoionizačným detektorom
TIT/Kjeldahl	titrácia (Kjeldahl)
VYP	výpočet

**Vysvetlivky:**

H - hodnotenie	TS - typ skúšky
V - vyhovuje	A - akreditovaná skúška vykonaná vo vlastnom skúšobnom laboratóriu
NE - nevyhovuje	N - neakreditovaná skúška vykonaná vo vlastnom skúšobnom laboratóriu
ŠPP, LS-PP-CH - štandardný pracovný postup	SA - akreditovaná skúška vykonaná subdodávateľsky
ND - danou metódou nedetekovateľné	SN - neakreditovaná skúška vykonaná subdodávateľsky
KTJ - kolóniu tvoriaca jednotka	TM - skúšanie mimo laboratória u zákazníka
NM - nevyhnutné množstvo	
m - najvyššia povolená hodnota pri jednovzorkovom hodnotení	
M, c - "M" je najvyššia povolená hodnota pre počet vzoriek "c" z 5 pri päťvzorkovom hodnotení	
* - rozšírená neistota určená s koeficientom rozšírenia $k=2$ (s pravdepodobnosťou 95%), nezahrňuje neistotu vzorkovania.	
- rozšírená neistota uvedená v jednotkách meraného ukazovateľa vyjadruje neistotu k výsledku merania.	
- rozšírená neistota uvedená v % vyjadruje neistotu z výsledku merania.	
SL - laboratórium vykonávajúce skúšku: BA-Bratislava, NZ-Nové Zámky, PN-Piešťany, TR-Turčianske Teplice, RK-Ružomberok, TV-Trebišov	

**Prehlásenie:** Laboratórium nezodpovedá za informácie dodané zákazníkom, ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov.  
 Ak vzorku poskytol zákazník, výsledky sa vzťahujú ku vzorke, tak ako bola do laboratória prijatá.  
 Meradlá a meracie zariadenia použité na skúšky boli kalibrované alebo overené v zmysle platných metrologických predpisov.  
 Výsledky sa týkajú iba predmetu skúšok a nenahrádzajú iné dokumenty napr. správneho charakteru.  
 Výsledok označený v tomto protokole ako neakreditovaná skúška nie je predmetom akreditácie.  
 Výsledok označený v tomto protokole ako subdodávka je výsledkom merania subdodávateľa na základe kontraktu.  
 Protokol môže byť reprodukován alebo včleňovaný do propagačných materiálov len s písomným súhlasom skúšobného laboratória a v rozsahu tohto súhlasu.  
 Akékoľvek pozmeňovanie, vyhotovovanie kópií časti skúšobného protokolu je nepovolené a takýto protokol sa stáva automaticky neplatným.  
 Overenie pravosti a úplnosti protokolu je možné na základe žiadosti vykonať na pracovisku skúšobného laboratória, ktoré je uvedené v záhlaví protokolu – „Názov a adresa skúšobného laboratória“  
 Laboratórium je akreditované SNAS, ktorý je signatárom EA MLA a ILAC MRA v oblasti akreditácie laboratórií.

Výsledky analýz elektronicky validoval: Ing. Ladislav Nagy  
 odborný pracovník

Číslo dokumentu: 76296/2019  
 Vyhotoval: Mgr. Linda Kollárová

**Protokol o skúške schválil:**  
 Ing. Viera Horáková  
 vedúca skúšobného laboratória




## Protokol o skúške č. 92691/2019

<b>Názov a adresa skúšobného laboratória:</b> EUROFINS BEL/NOVAMANN s.r.o. Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky, Slovenská republika IČO: 31 329 209 Pracovisko: <b>Skúšobné laboratórium Nové Zámky</b> Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky Slovenská republika Tel.: +421 908810030, +421 918943336, Fax: +421 356447011 SekretariatNZ@eurofins.sk, MarketingNZ@eurofins.sk, www.eurofins.sk	<b>Názov a adresa zákazníka:</b> Chutnô, s.r.o.  Trnavská 525, 91943 Cífer  IČO: 52187357
--	---

**Informácie o vzorke č.: 92691**

Názov výrobku: Lanový proteín  
 Výrobca: Chutnô, s.r.o.; Trnavská 525, 91943 Cífer

**Informácie o odbere vzorky:**

Vzorku odobral: zákazník

Dátum prevzatia vzorky: 23.08.2019 Dátum vykonania skúšky: 23.08.2019 - 30.08.2019 Dátum vystavenia protokolu: 30.08.2019

**Mikrobiologické skúšky**

Parameter	Jednotka	Povolená hodnota	Výsledok merania	Neistota merania*	Skúšobná metóda /Odchýlka z postupu	H	SL	TS
<i>Salmonella sp.</i>	/25 g	neprítomná	neprítomná	-	STN EN ISO 6579-1	V	NZ	A

**Fyzikálne a chemické skúšky**

Parameter	Jednotka	Povolená hodnota	Výsledok merania	Neistota merania*	Princíp	Skúšobná metóda /Odchýlka z postupu	H	SL	TS
C4:0 Kyselina butánová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C6:0 Kyselina kaprónová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C8:0 Kyselina kaprylová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C10:0 Kyselina kaprinová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C11:0 Kyselina undekánová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C12:0 Kyselina laurová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C13:0 Kyselina tridekánová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C14:0 Kyselina myristová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C14:1n5c Kyselina myristolejová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C15:0 Kyselina pentadekánová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C15:1n5c Kyselina pentadecénová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C16:0 Kyselina palmitová	g / 100g tuku	-	6,84	8%	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C16:1n7c Kyselina palmitolejová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C17:0 Kyselina heptadekánová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C17:1n7c Kyselina heptadecénová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C18:0 Kyselina stearová	g / 100g tuku	-	2,77	8%	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C18:1n6t Kyselina petroselaidová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C18:1n9t Kyselina elaidová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C18:1n11t Kyselina vakcénová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C18:1n9c Kyselina olejová	g / 100g tuku	-	15,3	8%	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C18:1n11c Kyselina eikozolejová	g / 100g tuku	-	0,76	8%	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C18:2n6t Kyselina linolelaidová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C18:2n6c Kyselina linolová	g / 100g tuku	-	14,3	8%	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C18:3n3c Kyselina alfa-linolénová	g / 100g tuku	-	59,6	8%	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C18:3n6c Kyselina gama-linolénová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C20:0 Kyselina arachidová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C20:1n11c Kyselina eikozénová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C20:2n6c Kyselina eikozadiénová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C20:3n6c Kyselina dihomo - gama - linolénová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C20:3n3c Kyselina eikozatriénová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C20:4n6c Kyselina arachidónová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C20:5n3c Kyselina eikozapentaénová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C21:0 Kyselina heneikozánová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A

**Fyzikálne a chemické skúšky**

Parameter	Jednotka	Povolená hodnota	Výsledok merania	Neistota merania*	Princíp	Skúšobná metóda /Odchýlka z postupu	H	SL	TS
C22:0 Kyselina behenová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C22:1n9c Kyselina eruková	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C22:2n6c Kyselina dokozadiénová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C22:5n3c Kyselina dokozapentaénová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C22:6n3c Kyselina dokozahexaénová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C23:0 Kyselina trikozánová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C24:0 Kyselina lignocerová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
C24:1n9c Kyselina nervónová	g / 100g tuku	-	<0,5	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
Nasytené mastné kyseliny	g / 100g	-	1,51	8%	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
Mononenasýtené mastné kyseliny	g / 100g	-	2,46	8%	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
Polynenasýtené mastné kyseliny	g / 100g	-	11,22	8%	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
Transmastné kyseliny	g / 100g	-	<0,08	-	GC-FID	ŠPP ORG.M.047	-	NZ	A
Fruktóza	g / 100g	-	<2,5	-	LC-RI	ŠPP ORG.M.040	-	NZ	A
Glukóza	g / 100g	-	<2,5	-	LC-RI	ŠPP ORG.M.040	-	NZ	A
Maltóza	g / 100g	-	<2,5	-	LC-RI	ŠPP ORG.M.040	-	NZ	A
Laktóza	g / 100g	-	<2,5	-	LC-RI	ŠPP ORG.M.040	-	NZ	A
Sacharóza	g / 100g	-	3,0	8%	LC-RI	ŠPP ORG.M.040	-	NZ	A
Xylóza	g / 100g	-	<2,5	-	LC-RI	ŠPP ORG.M.040	-	NZ	A
Galaktóza	g / 100g	-	<2,5	-	LC-RI	ŠPP ORG.M.040	-	NZ	A
Suma cukrov	g / 100g	-	3,0	10%	LC-RI	ŠPP ORG.M.040	-	NZ	A
Bielkoviny	g / 100g	-	36,17	6%	TIT/Kjeldahl	ŠPP INO.M.077	-	NZ	A
Popol	g / 100g	-	6,05	2%	G	ŠPP INO.M.036	-	NZ	A
Tuk po hydrolyze	g / 100g	-	15,95	2%	G	ŠPP ORG.M.021	-	NZ	A
Sušina	g / 100g	-	91,79	2%	G	ŠPP INO.M.035	-	NZ	A
Sacharidy	g / 100g	-	33,62	7%	VYP	ŠPP ORG.M.028	-	NZ	A
Energetická hodnota	kJ/100g	-	1777	-	VYP	ŠPP ORG.M.028	-	NZ	A
Energetická hodnota	kcal/100g	-	422,7	-	VYP	ŠPP ORG.M.028	-	NZ	A
Sodík	mg / kg	-	422	10%	AAS-F	LS-PP-CH-2/18	-	TR	A
Soľ (výpočet zo sodíka)	g / 100g	-	0,11	10%	VYP	LS-PP-CH-2/18	-	TR	A

**Poznámka:**

Energetická hodnota (kJ / kcal) bola vypočítaná v súlade s platným znením NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č. 1169/2011 z 25. októbra 2011 o poskytovaní informácií o potravinách spotrebiteľom a súvisiacich právnych predpisov, na základe / z analyticky stanovených množstvo živín (nutrientov) uvedených na protokole o skúške .

V prípade zohľadnenia pravidiel zaokrúhľovania stanoveného množstva živín za účelom ich uvádzania v tabuľke výživových hodnôt (údajov), vypočítaná energetická hodnota (kJ / kcal) nemusí predstavovať rovnakú hodnotu ako je energetická hodnota (kJ / kcal) uvedená na protokole o skúške.

**Posúdenie súladu / nesúladu:**

Výsledok merania sledovaného mikrobiologického parametra v analyzovanej vzorke je v súlade s požiadavkou Prílohy č.31 Potravin na osobitné výživové účely a výživové doplnky, k štvrtej hlave druhej časti Potravinového kódexu SR Výnosu MP SR a MZ SR č. 06267/2006-SL upravujúca mikrobiologické požiadavky na potraviny a na obaly na ich balenie.

Konštatovanie(nia) súladu / nesúladu so špecifikáciou (alebo požiadavkami) vychádza z 95% pravdepodobnosti pokrytia pre rozšírenú neistotu výsledkov meraní, na ktorých je založené rozhodnutie o súlade / nesúlade v zmysle dokumentu ILAC-G8:03/2009.

Posúdenie súladu / nesúladu nie je možné zamieňať za výsledky posúdenia zhody vykonané inšpekčným alebo certifikačným orgánom.

**Princíp**

G	gravimetria
LC-RI	kvapalinová chromatografia s detekciou indexu lomu
AAS-F	atómová absorpčná spektrometria s atomizáciou v plameni
GC-FID	plynová chromatografia s plameňovoionizačným detektorom
TIT/Kjeldahl	titrácia (Kjeldahl)
VYP	výpočet



**Vysvetlivky:**

H - hodnotenie	TS - typ skúšky
V - vyhovuje	A - akreditovaná skúška vykonaná vo vlastnom skúšobnom laboratóriu
NE - nevyhovuje	N - neakreditovaná skúška vykonaná vo vlastnom skúšobnom laboratóriu
ŠPP, LS-PP-CH - štandardný pracovný postup	SA - akreditovaná skúška vykonaná subdodávateľsky
ND - danou metódou nedetekovateľné	SN - neakreditovaná skúška vykonaná subdodávateľsky
KTJ - kolóniu tvoriaca jednotka	TM - skúšanie mimo laboratória u zákazníka
NM - nevyhnutné množstvo	
m - najvyššia povolená hodnota pri jednovzorkovom hodnotení	
M, c - "M" je najvyššia povolená hodnota pre počet vzoriek "c" z 5 pri päťvzorkovom hodnotení	
* - rozšírená neistota určená s koeficientom rozšírenia $k=2$ (s pravdepodobnosťou 95%), nezahrňuje neistotu vzorkovania.	
- rozšírená neistota uvedená v jednotkách meraného ukazovateľa vyjadruje neistotu k výsledku merania.	
- rozšírená neistota uvedená v % vyjadruje neistotu z výsledku merania.	
SL - laboratórium vykonávajúce skúšku: BA-Bratislava, NZ-Nové Zámky, PN-Piešťany, TR-Turčianske Teplice, RK-Ružomberok, TV-Trebišov	

**Prehlásenie:** Laboratórium nezodpovedá za informácie dodané zákazníkom, ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov.  
 Ak vzorku poskytol zákazník, výsledky sa vzťahujú ku vzorke, tak ako bola do laboratória prijatá.  
 Meradlá a meracie zariadenia použité na skúšky boli kalibrované alebo overené v zmysle platných metrologických predpisov.  
 Výsledky sa týkajú iba predmetu skúšok a nenahrádzajú iné dokumenty napr. správneho charakteru.  
 Výsledok označený v tomto protokole ako neakreditovaná skúška nie je predmetom akreditácie.  
 Výsledok označený v tomto protokole ako subdodávka je výsledkom merania subdodávateľa na základe kontraktu.  
 Protokol môže byť reprodukován alebo včleňovaný do propagačných materiálov len s písomným súhlasom skúšobného laboratória a v rozsahu tohto súhlasu.  
 Akékoľvek pozmeňovanie, vyhotovovanie kópií časti skúšobného protokolu je nepovolené a takýto protokol sa stáva automaticky neplatným.  
 Overenie pravosti a úplnosti protokolu je možné na základe žiadosti vykonať na pracovisku skúšobného laboratória, ktoré je uvedené v záhlaví protokolu – „Názov a adresa skúšobného laboratória“  
 Laboratórium je akreditované SNAS, ktorý je signatárom EA MLA a ILAC MRA v oblasti akreditácie laboratórií.

Výsledky analýz elektronicky validoval: Ing. Ladislav Nagy  
 odborný pracovník

Číslo dokumentu: 76297/2019  
 Vyhotožil: Mgr. Linda Kollárová

**Protokol o skúške schválil:**  
 Ing. Viera Horáková  
 vedúca skúšobného laboratória




## Protokol o skúške č. 92692/2019

<b>Názov a adresa skúšobného laboratória:</b> EUROFINS BEL/NOVAMANN s.r.o. Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky, Slovenská republika IČO: 31 329 209 Pracovisko: <b>Skúšobné laboratórium Nové Zámky</b> Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky Slovenská republika Tel.: +421 908810030, +421 918943336, Fax: +421 356447011 SekretariatNZ@eurofins.sk, MarketingNZ@eurofins.sk, www.eurofins.sk	<b>Názov a adresa zákazníka:</b> Chutnô, s.r.o.  Trnavská 525, 91943 Cífer  IČO: 52187357
--	---

**Informácie o vzorke č.: 92692**

Názov výrobku: Lanový olej  
 Výrobca: Chutnô, s.r.o.; Trnavská 525, 91943 Cífer

**Informácie o odbere vzorky:**

Vzorku odobral: zákazník

**Dátum prevzatia vzorky:** 23.08.2019 **Dátum vykonania skúšky:** 23.08.2019 - 28.08.2019 **Dátum vystavenia protokolu:** 30.08.2019

**Fyzikálne a chemické skúšky**

Parameter	Jednotka	Povolená hodnota	Výsledok merania	Neistota merania*	Princíp	Skúšobná metóda /Odchýlka z postupu	H	SL	TS
Peroxidové číslo	mekvO2 / kg	max. 15.00	0,20	8%	POT/TIT	ŠPP ORG.M.023	V	NZ	A

**Posúdenie súladu / nesúladu:**

Výsledok sledovaného fyzikálno-chemického parametra analyzovanej vzorky je v súlade s požiadavkami V Y H L Á Š KY Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky zo 14. decembra 2012 č.424, ktorou sa ustanovujú požiadavky na jedlé rastlinné tuky a jedlé rastlinné oleje a výrobky z nich pre lanový olej panenský.

Konštatovanie(nia) súladu / nesúladu so špecifikáciou (alebo požiadavkami) vychádza z 95% pravdepodobnosti pokrytia pre rozšírenú neistotu výsledkov meraní, na ktorých je založené rozhodnutie o súlade / nesúlade v zmysle dokumentu ILAC-G8:03/2009.

Posúdenie súladu / nesúladu nie je možné zamieňať za výsledky posúdenia zhody vykonané inšpekčným alebo certifikačným orgánom.

**Princíp**

POT/TIT potenciometrická titrácia

**Vysvetlivky:**

H - hodnotenie V - vyhovuje NE - nevyhovuje ŠPP, LS-PP-CH - štandardný pracovný postup ND - danou metódou nedetekovateľné KTJ - kolóniu tvoriaca jednotka NM - nevyhnutné množstvo m - najvyššia povolená hodnota pri jednovzorkovom hodnotení M, c - "M" je najvyššia povolená hodnota pre počet vzoriek "c" z 5 pri päťvzorkovom hodnotení * - rozšírená neistota určená s koeficientom rozšírenia k=2 (s pravdepodobnosťou 95%), nezahrňuje neistotu vzorkovania. - rozšírená neistota uvedená v jednotkách meraného ukazovateľa vyjadruje neistotu k výsledku merania. - rozšírená neistota uvedená v % vyjadruje neistotu z výsledku merania. SL - laboratórium vykonávajúce skúšku: BA-Bratislava, NZ-Nové Zámky, PN-Piešťany, TR-Turčianske Teplice, RK-Ružomberok, TV-Trebišov	TS - typ skúšky A - akreditovaná skúška vykonaná vo vlastnom skúšobnom laboratóriu N - neakreditovaná skúška vykonaná vo vlastnom skúšobnom laboratóriu SA - akreditovaná skúška vykonaná subdodávateľsky SN - neakreditovaná skúška vykonaná subdodávateľsky TM - skúšanie mimo laboratória u zákazníka
--	---

**Prehlásenie:**

Laboratórium nezodpovedá za informácie dodané zákazníkom, ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov.  
 Ak vzorku poskytol zákazník, výsledky sa vzťahujú ku vzorke, tak ako bola do laboratória prijatá.  
 Meradlá a meracie zariadenia použité na skúšky boli kalibrované alebo overené v zmysle platných metrologických predpisov.  
 Výsledky sa týkajú iba predmetu skúšok a nenahrádzajú iné dokumenty napr. správneho charakteru.  
 Výsledok označený v tomto protokole ako neakreditovaná skúška nie je predmetom akreditácie.  
 Výsledok označený v tomto protokole ako subdodávka je výsledkom merania subdodávateľa na základe kontraktu.  
 Protokol môže byť reprodukován alebo včleňovaný do propagačných materiálov len s písomným súhlasom skúšobného laboratória a v rozsahu tohto súhlasu.  
 Akékoľvek pozmeňovanie, vyhotovovanie kópií časti skúšobného protokolu je nepovolené a takýto protokol sa stáva automaticky neplatným.  
 Overenie pravosti a úplnosti protokolu je možné na základe žiadosti vykonať na pracovisku skúšobného laboratória, ktoré je uvedené v záhlaví protokolu – „Názov a adresa skúšobného laboratória“  
 Laboratórium je akreditované SNAS, ktorý je signatárom EA MLA a ILAC MRA v oblasti akreditácie laboratórií.

Výsledky analýz elektronicky validoval: Ing. Ladislav Nagy  
odborný pracovník

Číslo dokumentu: 76299/2019  
Vyhotoval: Mgr. Linda Kollárová

**Protokol o skúške schválil:**  
Ing. Viera Horáková  
vedúca skúšobného laboratória

