



Státní zdravotní ústav

Centrum toxikologie a zdravotní bezpečnosti
Laboratoř pro mikrobiologii PBU, doplňků stravy a prostředí

Protokol o výsledku mikrobiologického zkoušení PBU č.183/24/K142-145

Zadavatel: Euphoria Trade s.r.o., Klimentská 1216/46, 110 00 Praha 1 – Nové Město

Č. jednací: 183/24/K142 Šeb. 5.2.2024

Datum příjmu vzorků: 13.2.2024

Mikroorganismus		<i>P. aeruginosa</i>	<i>S. aureus</i>	<i>E. coli</i>	<i>C. albicans</i>	Celkový počet mikrobů	Plísňe a kvasinky
Metoda		SOP 2/2.2 (ČSN EN ISO 22717)	SOP 3/2.2 (ČSN EN ISO 22718)	SOP 5/2.2 (ČSN EN ISO 21150)	SOP 4/2.2 (ČSN EN ISO 18415)	SOP 1/2.2 (ČSN EN ISO 21149)	SOP9/2.2
	Č.vz. mikr. lab.	Neg/poz v 0,1 g (ml)	Neg/poz v 0,1 g (ml)	Neg/poz v 0,1 g (ml)	Neg/poz v 0,1 g (ml)	v 1 g (ml)	v 1 g (ml)
Balzám na tlapky pro psy	142	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	< 50	< 50
Mast na tlapky pro kočky	143	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	< 50	< 50
Olej na ekzematickou pokožku pro psy	144	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	< 50	< 50
Panthenol šampon pro kočky	145a	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	< 50	< 50
Panthenol šampon pro psy	145b	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	< 50	< 50

< 50 = mez detekce při kvantitativním stanovení; neg. = nepřítomnost; pozit. = přítomnost

SOP – standardní operační postup

Zkoušku provedl: H. Šmuhařová, J. Pova

Zkoušky provedeny: 14.2.- 21.2.2024

Výsledky zkoušek se týkají pouze testovaných vzorků.

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem vedoucího laboratoře.

Datum vystavení protokolu: 27.2.2024

Vedoucí NRL: RNDr. Vladimír Špelina, CSc.

STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV
NRL pro mikrobiologii PBU,
doplňků stravy a prostředí
Šrobárova 49/48
100 00 Praha 10

	Státní zdravotní ústav NRL pro mikrobiologii PBU, doplňků stravy a prostředí		NRL
	Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 Tel.: 267 082 222 Email: vladimir.spelina@szu.cz	Celkem stran: 2	
Protokol o výsledku zátěžového testu č.183/24/145			
Zadavatel: Euphoria Trade s.r.o. Ulice Klimentská 1216/46 PSČ, obec 110 00 Praha 1 – Nové Město		183/5.2.2024/ZT Šeb.	
Předložené vzorky: 1) Panthenol šampon pro kočky			
Vzorky doručeny NRL dne: 13.2.2024			
Zkouška započata dne: 5.3.2024			
Zkouška ukončena dne: 8.4.2024			
Zkoušku provedl: Bc. Sonakiya, H. Šmuhařová, J. Pova			
Výsledek hodnotil: RNDr. Vladimír Špelina, CSc.			
Protokol vystaven dne: 9.4.2024			

Základní mikrobiologické vyšetření – zkouška mikrobiologické čistoty před zátěžovým testem: kontaminace vzorku nebyla zjištěna – viz náš protokol č. 183/24/K145 z 27.2.2024.

METODA

Postup zkoušky:

Zátěžovým testem (challenge test) se prokazuje účinnost konzervace kosmetického nebo zdravotnického prostředku. Podle ČSN EN ISO 11930 se do zkoušeného vzorku zaočkují kalibrované suspenze jednotlivých standardních testovacích mikroorganismů. Po inokulaci jsou vzorky promíchány (čas 0) stanoví se jejich výchozí (inokulované množství) a v určených intervalech 1 týden, 2 týdny, 3 týdny (na vyžádání) a 4 týdny se vyočkováním na pevné živné půdy zjišťuje ztráta jejich životaschopnosti, způsobená působením použitých

antimikrobních látek při daném složení výrobku. Výsledky se vyjadřují v dekadických logaritmech jako inokulované množství ($\log N_0$ v čase 0) a jako redukce počtu živých testovacích mikroorganismů ($\log N_0 - \log N_x$) zaokrouhlené na jednotky log.

Standardní testovací mikroorganismy:

<i>Staphylococcus aureus</i>	CCM 4516
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	CCM 1961
<i>Escherichia coli</i>	CCM 4517
<i>Candida albicans</i>	CCM 8215
<i>Aspergillus brasiliensis</i>	CCM 8222

Validace

Při všech vyočkováních z testovaného kosmetického prostředku se provádí validovaný krok neutralizace s použitím půdy obsahující L-cystin, vaječný lecitin a polysorbát 80.

Neutralizace byla prokázána v ředění vzorku 1:10 jako účinná.

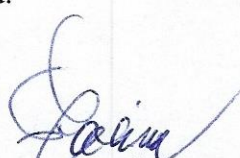
VÝSLEDKY ZÁTĚŽOVÝCH TESTŮ

Vzorek Č.obj./č.lab. 1/145	Konzervační prostředek	Testovací mikroorga- nismus	Doba působení/množství mikroorganismů (vyjádřeno jako $\log N_0$ a $\log N_0 - \log N_x$)				
			0	1t	2t	3t	4t
Panthenol šampon pro kočky	Neuveden	S.aureus	6	6	6	-	6
		E.coli	6	6	6	-	6
		P.aeruginosa	6	6	6	-	6
		C.albicans	4	4	4	-	4
		A.brasiliensis	5	4	5	-	5

HODNOCENÍ VÝSLEDKŮ:

Na základě výsledků zátěžového testu je účinnost konzervace vzorku **Panthenol šampon pro kočky** hodnocena jako **vyhovující** kritériu A podle ČSN EN ISO 11930
Hodnocení antimikrobiální ochrany kosmetického výrobku.

STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV
NRL pro mikrobiologii PBU,
doplňků stravy a prostředí
Šrobárova 49/48
100 00 Praha 10


RNDr. Vladimír Špelina, CSc.

Ved. NRL pro mikrobiologii PBU,
doplňků stravy a prostředí
SZÚ Praha

	Státní zdravotní ústav NRL pro mikrobiologii PBU, doplňků stravy a prostředí		NRL
	Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 Tel.: 267 082 222 Email: vladimir.spelina@szu.cz	Celkem stran: 2	
Protokol o výsledku zátěžového testu č.183/24/145			
Zadavatel: Euphoria Trade s.r.o.		183/5.2.2024/ZT Šeb.	
Ulice Klimentská 1216/46 PSČ, obec 110 00 Praha 1 – Nové Město			
Předložené vzorky:			
1) Panthenol šampon pro psy			
Vzorky doručeny NRL dne: 13.2.2024			
Zkouška započata dne: 5.3.2024			
Zkouška ukončena dne: 8.4.2024			
Zkoušku provedl: Bc. Sonakiya, H. Šmuhařová, J. Pova			
Výsledek hodnotil: RNDr. Vladimír Špelina, CSc.			
Protokol vystaven dne: 9.4.2024			

Základní mikrobiologické vyšetření – zkouška mikrobiologické čistoty před zátěžovým testem: kontaminace vzorku nebyla zjištěna – viz náš protokol č. 183/24/K145 z 27.2.2024.

METODA

Postup zkoušky:

Zátěžovým testem (challenge test) se prokazuje účinnost konzervace kosmetického nebo zdravotnického prostředku. Podle ČSN EN ISO 11930 se do zkoušeného vzorku zaočkují kalibrované suspenze jednotlivých standardních testovacích mikroorganismů. Po inokulaci jsou vzorky promíchány (čas 0) stanoví se jejich výchozí (inokulované množství) a v určených intervalech 1 týden, 2 týdny, 3 týdny (na vyžádání) a 4 týdny se vyočkováním na pevné živné půdy zjišťuje ztráta jejich životaschopnosti, způsobená působením použitých

antimikrobních látek při daném složení výrobku. Výsledky se vyjadřují v dekadických logaritmech jako inokulované množství ($\log N_0$ v čase 0) a jako redukce počtu živých testovacích mikroorganismů ($\log N_0 - \log N_x$) zaokrouhlené na jednotky log.

Standardní testovací mikroorganismy:

<i>Staphylococcus aureus</i>	CCM 4516
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	CCM 1961
<i>Escherichia coli</i>	CCM 4517
<i>Candida albicans</i>	CCM 8215
<i>Aspergillus brasiliensis</i>	CCM 8222

Validace

Při všech vyočkováních z testovaného kosmetického prostředku se provádí validovaný krok neutralizace s použitím pudy obsahující L-cystin, vaječný lecitin a polysorbát 80.

Neutralizace byla prokázána v ředění vzorku 1:10 jako účinná.

VÝSLEDKY ZÁTĚŽOVÝCH TESTŮ

Vzorek Č.obj./č.lab. 1/145	Konzervační prostředek	Testovací mikroorga- nismus	Doba působení/množství mikroorganismů (vyjádřeno jako $\log N_0$ a $\log N_0 - \log N_x$)				
			0	1t	2t	3t	4t
Panthenol šampon pro psy	Neuveden	S.aureus	6	6	6	-	6
		E.coli	6	6	6	-	6
		P.aeruginosa	6	6	6	-	6
		C.albicans	4	4	4	-	4
		A.brasiliensis	5	4	5	-	5

HODNOCENÍ VÝSLEDKŮ:

Na základě výsledků zátěžového testu je účinnost konzervace vzorku **Panthenol šampon pro psy** hodnocena jako **vyhovující** kritériu A podle ČSN EN ISO 11930 Hodnocení antimikrobiální ochrany kosmetického výrobku.

STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV
NRL pro mikrobiologii PBU,
doplňků stravy a prostředí
SZÚ
Šrobárova 49/48
100 00 Praha 10

RNDr. Vladimír Špelina, CSc.

Ved. NRL pro mikrobiologii PBU,
doplňků stravy a prostředí
SZÚ Praha