

REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA SO SÍDLOM V POPRADE  
Zdravotnícka 3525/3, 058 97 Poprad  
LABORATÓRIÁ RÚVZ SO SÍDLOM V POPRADE

ŠPECIALIZOVANÉ LABORATÓRIUM 2  
MIKROBIOLOGICKÝCH ANALÝZ

tel.: 052/7722 453, e-mail: pp.slma@uvzs.sk

PROTOKOL O SKÚŠKE č. 1409/2020  
Mikrobiologické skúšky

<b>Objednávateľ:</b>	DNB consult, s.r.o., Severná 4, 060 01 Kežmarok		
<b>Predmet skúšania:</b>	CHISTEE UNIVERSAL lavender		
Miesto odberu:	DNB consult, s.r.o., Severná 4, 060 01 Kežmarok		
Dátum odberu:	12.03.2020	Poradové číslo: 5/2020	
Dátum prijatia do laboratória:	12.03.2020	Stav vzorky pri doručení: bez zistení	
Dátum ukončenia skúšok:	17.04.2020	Skladovanie vzorky: laboratórna teplota	
Skúšobná metóda:	STN EN ISO 11930 (ŠPP č.108 N)		

Za správnosť údajov o predmete skúšania zodpovedá zadávateľ.

Použitý kmeň	Log redukcie ( $R_x = \lg N_0 - \lg N_x$ )			
	0 deň	7 dní	14 dní	28 dní
<i>Staphylococcus aureus</i> CCM 3953	2,7	NP	NP	NP
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> CCM 3955	NP	NP	NP	NP
<i>Escherichia coli</i> CCM 3954	NP	NP	NP	NP
<i>Candida albicans</i> CCM 8186	NP	NP	NP	NP
<i>Aspergillus brasiliensis</i> CCM 8189	2,5	NP	NP	NP

Vysvetlivky:

N - neakreditované skúšky

NP - mikroorganizmy nie sú prítomné

NI - žiadne zvýšenie počtu od predchádzajúceho intervalu

$R_x$  - hodnota zníženia počtu mikroorganizmov vyjadrená v logaritmickej jednotkách

$N_0$  - počet mikroorganizmov zaočkovaných do prípravku v čase  $t_0$

$N_x$  - množstvo prežívajúcich mikroorganizmov v kontaminovanom prípravku v každom intervale odberu vzorky ( $T_0, T_7, T_{14}, T_{28}$ )

ŠPP - štandardný pracovný postup

Poznámka:

1. Doba analýzy: 28 dní
2. Podmienky kultivácie zaočkovaných prípravkov: 21° C
3. Zloženie neutralizátora: Eugonic LT 100 Broth Base (Himedia)
4. Teplota kultivácie: *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli*,  
*Candida albicans*: 30.0° C  
*Aspergillus brasiliensis*: 21.0° C
5. Kultivačné médium: TSA agar
6. Spôsob umelej kontaminácie prípravku:  
(20g kozmetického výrobku + 0,2 ml kalibračného inokula) pre každý mikroorganizmus
7. Výsledky skúšky: počiatkové množstvo mikroorganizmov N a N<sub>0</sub>

	N (KTJ/ml)	N <sub>0</sub> (KTJ/ml)
<i>Staphylococcus aureus</i>	$2,1 \cdot 10^8$	$2,1 \cdot 10^6$
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	$3,7 \cdot 10^8$	$3,7 \cdot 10^6$
<i>Escherichia coli</i>	$1,8 \cdot 10^8$	$1,8 \cdot 10^6$
<i>Candida albicans</i>	$1,4 \cdot 10^6$	$1,4 \cdot 10^4$
<i>Aspergillus brasiliensis</i>	$8,3 \cdot 10^6$	$8,3 \cdot 10^4$

8. Preukázanie účinnosti neutralizátora N<sub>vf</sub>:

	N <sub>vf</sub>
<i>Staphylococcus aureus</i>	160 ≥ 105
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> pri riedení 1 : 100	150 ≥ 145
<i>Escherichia coli</i>	140 ≥ 70
<i>Candida albicans</i>	63 ≥ 50
<i>Aspergillus brasiliensis</i>	51 ≥ 32

9. Záver: Kozmetický prípravok **spĺňa** kritéria A normy STN EN ISO 11930.

Výsledky skúšok sa vzťahujú na predmet skúšania po prevzatí do laboratória.  
Bez písomného súhlasu laboratória sa protokol o skúške môže reprodukovať iba ako celok.

Protokol vyhotovil: Helena Plučinská  
Dňa: 17.04.2020

**Za odbornú činnosť zodpovedá:**

RNDr. Denisa Pilková  
vedúca Špecializovaného laboratória 2  
mikrobiologických analýz

REGIONÁLNY ÚRAD  
VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA  
SO SÍDLOM V POPRADE  
špecializované laboratórium 2  
mikrobiologických analýz



**Protokol schválil:**

RNDr. Denisa Pilková  
vedúca Laboratórií  
RÚVZ so sídlom v Poprade

REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA SO SÍDLOM V POPRADE  
Zdravotnícka 3525/3, 058 97 Poprad  
LABORATÓRIA RÚVZ SO SÍDLOM V POPRADE

ŠPECIALIZOVANÉ LABORATÓRIUM 2  
MIKROBIOLOGICKÝCH ANALÝZ

tel.: 052/7722 453, e-mail: pp.slma@uvzsr.sk

PROTOKOL O SKÚŠKE č. 1410/2020  
Mikrobiologické skúšky

<b>Objednávateľ:</b>	DNB consult, s.r.o., Severná 4, 060 01 Kežmarok		
<b>Predmet skúšania:</b>	CHISTEE Clinic		
Miesto odberu:	DNB consult, s.r.o., Severná 4, 060 01 Kežmarok		
Dátum odberu:	12.03.2020	Poradové číslo: 5/2020	
Dátum prijatia do laboratória:	12.03.2020	Stav vzorky pri doručení: bez zistení	
Dátum ukončenia skúšok:	17.04.2020	Skladovanie vzorky: lab. teplota	
Skúšobná metóda:	STN EN ISO 11930 (ŠPP č.108 N)		

Za správnosť údajov o predmete skúšania zodpovedá zadávateľ.

Použitý kmeň	Log redukcie ( $R_x = \lg N_0 - \lg N_x$ )			
	0 deň	7 dní	14 dní	28 dní
<i>Staphylococcus aureus</i> CCM 3953	4,8	NP	NP	NP
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> CCM 3955	NP	NP	NP	NP
<i>Escherichia coli</i> CCM 3954	NP	NP	NP	NP
<i>Candida albicans</i> CCM 8186	NP	NP	NP	NP
<i>Aspergillus brasiliensis</i> CCM 8189	2,8	NP	NP	NP

Vysvetlivky:

N - neakreditované skúšky

NP - mikroorganizmy nie sú prítomné

NI - žiadne zvýšenie počtu od predchádzajúceho intervalu

$R_x$  - hodnota zníženia počtu mikroorganizmov vyjadrená v logaritmickej jednotkách

$N_0$  - počet mikroorganizmov zaočkovaných do prípravku v čase  $t_0$

$N_x$  - množstvo prežívajúcich mikroorganizmov v kontaminovanom prípravku v každom intervale odberu vzorky ( $T_0, T_7, T_{14}, T_{28}$ )

ŠPP – štandardný pracovný postup

Poznámka:

1. Doba analýzy: 28 dní
2. Podmienky kultivácie zaočkovaných prípravkov: 21° C
3. Zloženie neutralizátora: Eugonic LT 100 Broth Base (Himedia)
4. Teplota kultivácie: *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli*,  
*Candida albicans*: 30.0° C  
*Aspergillus brasiliensis*: 21.0° C
5. Kultivačné médium: TSA agar
6. Spôsob umelej kontaminácie prípravku:  
(20g kozmetického výrobku + 0,2 ml kalibračného inokula) pre každý mikroorganizmus
7. Výsledky skúšky: počiatočné množstvo mikroorganizmov N a N<sub>0</sub>

	N (KTJ/ml)	N <sub>0</sub> (KTJ/ml)
<i>Staphylococcus aureus</i>	2,1 · 10 <sup>8</sup>	2,1 · 10 <sup>6</sup>
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	3,7 · 10 <sup>8</sup>	3,7 · 10 <sup>6</sup>
<i>Escherichia coli</i>	1,8 · 10 <sup>8</sup>	1,8 · 10 <sup>6</sup>
<i>Candida albicans</i>	1,4 · 10 <sup>6</sup>	1,4 · 10 <sup>4</sup>
<i>Aspergillus brasiliensis</i>	8,3 · 10 <sup>6</sup>	8,3 · 10 <sup>4</sup>

8. Preukázanie účinnosti neutralizátora N<sub>vf</sub>:

	N <sub>vf</sub>
<i>Staphylococcus aureus</i> pri riedení 1:10	280 ≥ 105
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> pri riedení 1:100	150 ≥ 145
<i>Escherichia coli</i> pri riedení 1:10	250 ≥ 70
<i>Candida albicans</i> pri riedení 1:10	180 ≥ 50
<i>Aspergillus brasiliensis</i> pri riedení 1:10	53 ≥ 32

9. Záver: Kozmetický prípravok **spĺňa** kritéria A normy STN EN ISO 11930.

Výsledky skúšok sa vzťahujú na predmet skúšania po prevzatí do laboratória.  
Bez písomného súhlasu laboratória sa protokol o skúške môže reprodukovať iba ako celok.

Protokol vyhotovil: Lívia Stasová  
Dňa: 17.04.2020 -

**Za odbornú činnosť zodpovedá:**

RNDr. Denisa Pilková  
vedúca Špecializovaného laboratória 2  
mikrobiologických analýz

REGIONÁLNY ÚRAD  
VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA  
SO SÍDLOM V POPRADE  
špecializované laboratórium 2  
mikrobiologických analýz



**Protokol schválil:**

RNDr. Denisa Pilková  
vedúca Laboratórií  
RÚVZ so sídlom v Poprade