

STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Šrobárova 49/48 Praha 10 100 00

VÁŠ DOPIS ZN.:

ZE DNE:

29.9.2020

NAŠE ZN.:

č.j. 10925/2020

CTZB 187-10925/20-200

VYŘIZUJE:

EX 201367

TEL./FAX .:

RNDr. Hana Bendová, Ph.D.

E-MAIL:

2 6708 2327

hana.bendova@szu.cz

DATUM:

22.10.2020

ODBORNÝ POSUDEK ke zkoušce stanovení kožní dráždivosti na člověku.

PŘEDMĚT ŽÁDOSTI:

IMUNA PHARM, a.s.

Slovenská Republika

082 22 Šarišské Michal'any

Jarková 269/17

K Vaší žádosti ze dne 29.9.2020 o provedení zkoušky stanovení kožní dráždivosti na člověku, Vám sdělujeme:

PŘEDLOŽENÝ VZOREK:

VZ 3/20/200: AntiMicrol GEL

Zadavatel:

IMUNA PHARM, a.s., Jarková 269/17, 082 22 Šarišské Michal'any - Slovenská Republika

PŘEDLOŽENÁ DOKUMENTACE:

Dokumentace nebyla předložena.

PROVEDENÁ ZKOUŠKA:

Zkouška stanovení kožní dráždivosti na člověku byla provedena dle SOP č. 2/3 Zkoušky na dráždivost a přecitlivělost oddáleného typu (ČSN EN ISO 10993-10: Část 10, články 1, 2, 3, 4, 5, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 7.5, Příloha A, B.1, B.2, C, E, F) – zkouška kožní dráždivosti ve skupině dobrovolníků.

Předložený vzorek byl spotřebován na uvedená vyšetření.

ODBORNÉ POSOUZENÍ:

Zkouška byla provedena ve Zkušebních laboratořích č. 1206, akreditované ČIA, Centrum toxikologie a zdravotní bezpečnosti.

ZÁVĚR: Zkoušený materiál VZ 3/20/200 není významné kožní dráždidlo.

STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Centrum toxikologie a zdravotní bezpečnosti Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10

MUDr. Dagmar Jírová, CSc.

vedoucí

Centrum toxikologie a zdravotní bezpečnosti

PŘÍLOHY:

Protokol o výsledku laboratorních zkoušek č. 3/20/200 – Protokol o zkoušce stanovení kožní dráždivosti na člověku

TELEFONNÍ ČÍSLO ÚSTŘEDNY: 267 081 111 FAX: 272 744 354

BANKOVNÍ SPOJENÍ: 1730101/0710

IČ: 75010330



Státní zdravotní ústav



Centrum laboratorních činností Laboratoře toxikologie

Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 Tel.: +420 267082439 E-mail: hana.bendova@szu.cz

Zkušební laboratoř č. 1206, akreditovaná ČIA podle normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Protokol o výsledku laboratorních zkoušek č.3/20/200

Zadavatel: IMUNA PHARM, a.s.

Adresa: Jarková 269/17, 082 22 Šarišské Michaľany, Slovenská republika

Referenční číslo: CTZB 187-10925/2020

Vzorek

Název:

VZ 3/20/200: AntiMicrol GEL

Vyšetření

SOP 2/3 Zkoušky na dráždivost a přecitlivělost oddáleného typu (ČSN EN ISO 10993-10: 2014 Část 10: články 1, 2, 3, 4, 5, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 7.5, Příloha A, B.1, B.2, C, E, F) - Zkouška kožní dráždivosti ve skupině dobrovolníků

Datum příjmu vzorku: 29.9.2020

Datum provedení zkoušky: 6.10. – 9.10.2020

Datum vyhotovení protokolu: 9.10.2020

Celkový počet stran: 7

Schválil technický vedoucí: RNDr. Hana Bendová, Ph.D.

The state of the s

Zkoušky byly provedeny na adrese laboratoře. Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat od zákazníka a týkají se pouze předmětu zkoušky. Tento protokol o zkoušce nenahrazuje jiné dokumenty ani schválení výrobku. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

PROTOKOL O ZKOUŠCE STANOVENÍ KOŽNÍ DRÁŽDIVOSTI NA ČLOVĚKU

Zkušební pracoviště: Laboratoře toxikologie, Centrum laboratorních činností, Státní zdravotní ústav, Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10.

Zkouška byla provedena dle SOP 2/3 Zkoušky na dráždivost a přecitlivělost oddáleného typu (ČSN EN ISO 10993-10: Část 10: články 1, 2, 3, 4, 5, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 7.5, Příloha A, B.1, B.2, C, E, F)

Dermální dráždivost byla testována pro: gel. Cílem zkoušky je stanovit, zda materiál představuje významné potenciální nebezpečí kožního podráždění po akutní expozici.

ZPRÁVA O PROVEDENÍ TESTU (TEST REPORT)

ZKOUŠENÝ MATERIÁL (označ. VZ) / IDENTIFIKACE, příp. FYZIKÁLNĚCHEMICKÉ VLASTNOSTI

VZ 3/20/200: AntiMicrol GEL

Zadavatel: IMUNA PHARM, a.s.

Jarková 269/17

082 22 Šarišské Michaľany

Slovenská republika

PŘÍPRAVA VZORKU

Zkoušený materiál v pevném stavu

VZ 3/20/200: Zkoušený materiál byl aplikován bez úpravy v množství 0,4 ml

KONTROLY

• Pozitivní kontrola

20% Dodecylsulfát sodný (SDS) aplikovaný v množství 0,4 ml.

DOBROVOLNÍCI

Výběr lidských dobrovolníků a postup testování se řídí principy zakotvenými v Helsinské deklaraci - WMA Declaration of Helsinki - Ethical Principles for Medical Research Involving Human Subjects (1964, revize 2013) Mezinárodní etické směrnici pro biomedicínský výzkum zahrnující lidské účastníky (International Ethical Guidelines for Health-related Research Involving Humans (CIOMS, 2016). Studie je realizována se souhlasem etické komise SZÚ.

Výběr osob je prováděn na principu úplné dobrovolnosti. Všichni dobrovolnícií splnili podmínky pro zařazení do studie a za tímto účelem vyplnili speciální dotaznik. Třetina dobrovolníků byla stejného pohlaví, demografické údaje dobrovolníků jsou

uvedeny v tabulce č.1. Veškerá dokumentace o studii je důvěrná. Zkoušku dokončilo 30 osob.

Tabulka č.1 - Demografické údaje dobrovolníků

Dobrovolník č.	Iniciály	Věk	Pohlaví
1	HI	34	Ž
2	JL	35	Ž
3	JM	46	Ž
4	UR	57	Ž
5	PD	59	Ž
6	PI	62	M
7	LJ	42	Ž
8	PJ	30	M
9	AT	57	M
10	NE	59	Ž
11	НМ	53	Ž
12	DJ	65	M
13	SL	26	Ž
14	JZ	53	Ž
15	ВО	28	M
16	LT	57	Ž
17	OD	63	Ž
18	TJ	56	Ž
19	JM	26	M
20	JM	46	M
21	JT	19	Ž
22	SM	69	Ž
23	ВН	56	Ž
24	VA	35	M
25	ŠV	32	Ž
26	JS	68	M
27	RM	49	М
28	ŘΜ	46	Ž
29	DL	69	Ž Kun abor
30	BI	58	M

POSTUP ZKOUŠKY

• Aplikace zkoušeného materiálu

Na horní vnější část paže byl aplikován testovaný materiál VZ 3/20/200 v množství 0.4 ml pomocí uzavřené komůrky s gázovým terčíkem o průměru 1,8 cm.

Uzavřené komůrky: Hill Top Chambers, HILL TOP BIOLABS, USA

Aplikace pozitivní kontroly

Na horní vnější část paže byla aplikována pomocí uzavřené komůrky s gázovým terčíkem o průměru 1,8 cm pozitivní kontrola v množství 0,4 ml (20% SDS).

Uzavřené komůrky: Hill Top Chambers, HILL TOP BIOLABS, USA

Doba expozice

Doba expozice byla postupně prodlužována na intervaly aplikace 15 min, 30 min, 1h, 2h, 3 h a 4 h. Zbytky testované látky byly odstraněny opláchnutím a jemným setřením.

• Klinické pozorování a klasifikace kožních reakcí

Odečet byl prováděn v intervalech 0 h (ihned po odstranění krytu), dále 1 až 2 h, 24 h, 48 h a 72 h po skončení aplikace. Reakce byly hodnoceny podle klasifikace uvedené v tabulce č.2 - Zkouška dráždivosti lidské kůže, klasifikační stupnice.

Tabulka 2 - Zkouška dráždivosti lidské kůže, klasifikační stupnice

Popis reakce	Číslené hodnocení	
žádná reakce	0	
slabě pozitivní reakce (obvykle charakterizovaná lehkým erytémem a/nebo suchá kůže na převažující části místa aplikace)	1	
mírně pozitivní reakce (obvykle zřetelný erytém nebo suchá kůže případně přesahující místo aplikace)	2	
silně pozitivní reakce (silný a často přesahující erytém s tvorbou edému a/nebo krusty)	3	

Hodnocení výsledků

Pro hodnocení potenciálu dráždivosti testované látky byl použit údaj o počtu dobrovolníků (viz tabulka č. 3), u kterých byla zaznamenána reakce na testovanou látku a údaj o počtu dobrovolníků, u kterých byla zaznamenána reakce na pozitivní kontrolu (viz tabulka č. 4).

Potenciál kožní dráždivosti byl stanoven porovnáním počtu lidských dobrovolníků, u nichž došlo ke kožnímu podráždění po aplikaci zkušeného materiálu s počtem dobrovolníků, u nichž došlo k reakci na souběžně aplikovaný pozitivní referenční materiál (pozitivní kontrolu).

Jestliže materiál vyvolává u zkušební skupiny osob častý výskyt podráždění kůže, který je obdobný nebo vyšší než u pozitivní kontroly, musí být považován za významné kožní dráždidlo.

Pokud materiál vyvolává u zkušební skupiny osob výskyt podráždění kůže, který je podstatně a významně menší než u pozitivní kontroly, potom nemůže být považován za významné kožní dráždidlo.

Statistické zpracování výsledků bylo provedeno Fischerovým exaktním testem.

VÝSLEDKY

Odečty reakcí jsou uvedeny v příloze č. 1

DISKUSE VÝSLEDKŮ

Na zkoušený materiál VZ 3/20/200 zareagovali 2 ze 30 dobrovolníků, na pozitivní kontrolu 30 ze 30 dobrovolníků. Fischerův test potvrdil podstatně a významně menší četnost podráždění kůže na zkoušený materiál než na pozitivní kontrolu.

Zkoušený materiál VZ 3/20/200 není významné kožní dráždidlo.

Zkoušku provedli: RNDr. Hana Bendová, Ph.D., RNDr. Lucie Jedličková, Ph.D.

Za provedení testu: RNDr. Hana Bendová, Ph.D.



Příloha č. 1

Tabulka č. 3 - VZ 3/20/200 - Údaje o pozorovaných reakcích

Dobrovolník č.	Interval odečtu / klasifikace kožní reakce						
	0h	1 až 2h	24h	48h	72h		
	klasifikace	klasifikace	klasifikace	klasifikace	klasifikace		
1	0	0	0	0	0		
2	0	0	0	0	0		
3	0	0	0	0	0		
4	0	0	0	0	0		
5	0	0	0	0	0		
6	0	0	0	0	0		
7	1	1	1	0	0		
8	0	0	0	0	0		
9	0	0	0	0	0		
10	0	0	0	0	0		
11	0	0	0	0	0		
12	0	0	0	0	0		
13	0	0	0	0	0		
14	0	0	0	0	0		
15	0	0	0	0	0		
16	0	0	0	0	0		
17	0	0	0	0	0		
18	0	0	0	0	0		
19	0	0	0	0	0		
20	0	0	0	0	0		
21	0	0	0	0	0		
22	0	0	0	0	0		
23	0	0	0	0	0		
24	1	1	1	0	0		
25	0	0	0	0	0		
26	0	0	0	0	0		
27	0	0	0	0	0		
28	0	0	0	0	0		
29	0	0	0	0	0		
30	0	0	0	0	CON OT		

Tabulka č. 5 - Pozitivní kontrola - Údaje o pozorovaných reakcích

Dobrovolník č.	Interval odečtu / klasifikace kožní reakce					
	0h	1 až 2h	24h	48h	72h	
	klasifikace	klasifikace	klasifikace	klasifikace	klasifikace	
1	1	1	1	1	1	
2	1	2	2	2	2	
3	0	2	2	2	2	
4	1	1	2	3	11	
5	1	1	1	1	1	
6	1	2	2	2	1	
7	1	2	3	3	3	
8	1	1	2	3	3	
9	1	2	3	3	3	
10	0	1	2	3	3	
11	1	1	1	11	3	
12	1	1	1	1	1	
13	1	2	2	2	2	
14	1	1	1	1	1	
15	2	3	3	3	3	
16	1	2	3	3	3	
17	2	3	3	3	3	
18	0	1	2	3	3	
19	1	1	1	11	1	
20	1	1	2	3	3	
21	1	1	2	3	3	
22	1	1	1	1	1	
23	0	1	2	2	2	
24	1	1	2	3	3	
25	1	11	11	1	1	
26	1	11	1	1	1	
27	1	1	2	2	2	
28	0	111	11	1	1	
29	1	2	3	3	3	
30	1	2	3	3	3	



