



STÁTNÍ ÚSTAV JADERNÉ, CHEMICKÉ A BIOLOGICKÉ OCHRANY, v.v.i.

KAMENNÁ 71, 262 31 MILÍN

Tel: 318 600 200

Fax: 318 626 055

IČO: 70565813

www.sujchbo.cz

PROTOKOL č. 001/2022/LBMO

Stanovení dekontaminačního účinku zařízení

Číslo zakázky:		006				
Zakázka přijata dne:		16.6.2022				
Zadavatel zakázky						
Název /práv.os./ jméno /fyzická os./:		GERMITEC s.r.o.				
Sídlo firmy nebo adresa bydliště:		Křenova 439/15, Vinohrady, Praha 6, 162 00				
Specifikace místa měření:		Prostory LBMO, Kamenná 71, Milín				
Za zadavatele měření přítomen:		-Ne				
Zhotovitel zakázky						
Pracoviště, které provedlo měření:		LBMO				
Datum měření:		8.6. – 16. 6. 2022				
Měření provedli:		Mgr. Oldřich Kubíček, CSc., Ing. Jana Krajíčková				
Specifikace použité metodiky:						
Datum vystavení protokolu:		21.6.2022				
Protokol zpracoval:		Mgr. Oldřich Kubíček, CSc.				
Povolení k předmětné činnosti vydáno Státním úřadem pro jadernou bezpečnost Praha						
Č.j.						
Doba platnosti povolení						
Výtisk č.	1	Rozdělovník:	výtisk č. 1	GERMITEC s.r.o.	Č.j.:	B/2.2.2/1443/22/KU
Počet výtisků:	2		výtisk č. 2	LBMO	Celkem počet stran protokolu:	2
			výtisk č. 3			
			výtisk č. 4			

Předmět zkoušky:

Stanovení baktericidního a virocidního účinku materiálu.

Popis použitých metod měření:

Interní metodika LBMO – č.: Kultivační stanovení mikrobicidního účinku prostředků ochrany B-MIKR-01.

Virová kultura:

virus chřipky č.416 H7/N1 Brescia/1902



STÁTNÍ ÚSTAV JADERNÉ, CHEMICKÉ A BIOLOGICKÉ OCHRANY, v.v.i.
KAMENNÁ 71, 262 31 MILÍN

Tel: 318 600 200
IČO: 70565813

Fax: 318 626 055
www.sujchbo.cz

Metodický postup:

Virus původce ptačí chřipky č. 416 H7/N1 Brescia/1902, pomnožený na buněčné kultuře Vero byl přenesen do petriho misek o průměru 60 mm po 200 ml. Vždy 3 misky byly ozářeny ze vzdálenosti 80 cm testovanou lampou po dobu 12 a 24 hodin a 3 misky byly mimo dosah záření.

Virovou kulturou byla infikována 8denní kuřecí embrya a kultivována 5 dní při 37 °C.

Z alantoidní tekutiny byla izolována virová RNA a byla provedena qRT PCR analýza na přítomnost množství virové RNA ve vzorku. Na základě množství virové RNA bylo určena účinnost inaktivace viru ve vzorku způsobené ozářením.

Výsledky:

Byl hodnocen posun v nástupu křivky detekce virové RNA v hodnotách Ct, která ukazuje na množství viru ve vzorku. Každý rozdíl o hodnotu jedné Ct vyjadřuje snížení/zvýšení množství viru přibližně 2x.

12 hodin expozice oddálilo křivku přibližně o 2,5 cyklu tedy 2,5 Ct.

Snížení životaschopnosti odpovídá přibližně 2^{dCt} tedy 2 mocněno rozdílem hodnoty Ct (dCt). 12hodinová expozice tedy snížila životaschopnost viru ptačí chřipky přibližně 5,6krát.

Mgr.Oldřich Kubíček, CSc.
vedoucí LBMO

Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu těchto zkoušek. Bez písemného svolení LBMO nesmí být protokol reprodukován jinak než celý.

Přílohy: žádné

-----Konec protokolu-----

Protokol č. 001/2022/LBMO						
Č.j.:	B/2.2.2/001/22/KU	Výtisk č.:	1	Počet stran protokolu celkem:	2	Strana 2