

**ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ NR 208558/20/CGDA**

<b>A) DANE IDENTYFIKACYJNE PRÓBK</b>	
Nazwa próbki	<b>SILVER FLASH</b> Partia: 02025050 Data produkcji: 05-05-2020
Data ważności	05-05-2022
Substancje aktywne	12% nadtlenek wodoru, 0.005% srebro
<b>B) METODA BADANIA</b>	
Bdanie wykonano w akredytowanym laboratorium podwykonawczym o nr akredytacji 648/LE1286	<b>UNE- EN-14476:2013+A2:2019 Wytyczne-</b> ilościowa zawieszinowa metoda określania działania wirusobójczego środków dezynfekcyjnych i antyseptycznych stosowanych w medycynie człowieka. Metoda badania i wymagania (faza 2/etap 1)
<b>C) WARUNKI BADANIA:</b>	
Okres badania	02/06/2020 –18/06/2020
Badane stężenia produktu (%V/V)	50%, 25%, 0,1%
Czas kontaktu	5 minut
Temperatura badania	37°C ± 1°C
Metoda miareczkowania	TCID <sub>50</sub> ((dawka infekcyjna hodowli tkankowej 50%)
Rozcieńczalnik	Sterylna woda destylowana
Wygląd roztworu produktu	Przezroczysty
Temperatura kontaktu	20°C ± 1°C
Procedura zatrzymania cytotoksyczności produktu	Przesiew molekularny
Procedura zatrzymania aktywności produktu	Chłodzenie lodem
Interfering substance	Kontrola wewnętrzna brudnych warunków w obecności 3 g/L albuminy wołowej Warunki brudne- 3 g/L albuminy wołowej plus 3 mL erytrocyty 3 mL/L
Dane identyfikacyjne stosowanych szczepów wirusów	Poliovirus hodowla: 14/03/2018 pasaż 2 Adenovirus hodowla: 23/05/2019 pasaż 2 Norovirus hodowla: 01/08/2019 pasaż 2
Linie komórkowe (nazwa, pochodzenie, liczba hodowli i pożywka	Vero, nr: FTVE, hodowla robocza 2, pasaż 17; hodowla robocza 3, pasaż 9 i 12. Raw 264.7, Public health England, hodowla robocza 2, pasaż 18, hodowla robocza 3, pasaż 10 i 12.

Data utworzenia: 15-07-2020

Autoryzował: Agnieszka Erber, Kierownik Pracowni Mikrobiologii Kosmetyków

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym).

Niniejszy załącznik stanowi nierozłączną część sprawozdania z badań i nie może być powielany w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale.

**ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ NR 208558/20/CGDA****Walidacja wyników badań****Poliowirus typu 1 (ATCC VR-192)**

Miano zawiesiny wirusowej do kontroli wirusa (5 minut):

- Warunki brudne..... log 10<sup>-6,58</sup>
- Kontrola wewnętrzna brudnych warunków ..... log 10<sup>-6,58</sup>
- Poziom cytotoksyczności (50%).....log10<sup>-0,5</sup>

Maksymalny poziom wykrywalnej inaktywacji wirusa (różnica między mianem zawiesiny wirusowej a poziomem cytotoksyczności):

- Warunki brudne.....log 10<sup>-6,08</sup>
- Kontrola wewnętrzna brudnych warunków.....log 10<sup>-6,08</sup>

**Adenowirus typu 5 (ATCC VR-5)**

Miano zawiesiny wirusowej do kontroli wirusa (5 minut):

- Warunki brudne..... log 10<sup>-6,08</sup>
- Kontrola wewnętrzna brudnych warunków ..... log 10<sup>-6,07</sup>
- Poziom cytotoksyczności (50%).....log10<sup>-0,5</sup>

Maksymalny poziom wykrywalnej inaktywacji wirusa (różnica między mianem zawiesiny wirusowej a poziomem cytotoksyczności):

- Warunki brudne.....log 10<sup>-5,58</sup>
- Kontrola wewnętrzna brudnych warunków.....log 10<sup>-5,57</sup>
- 

**Norowirus mysi (szczep S99 Berlin)**

Miano zawiesiny wirusowej do kontroli wirusa (5 minut):

- Warunki brudne..... log 10<sup>-6,07</sup>
- Kontrola wewnętrzna brudnych warunków ..... log 10<sup>-5,59</sup>
- Poziom cytotoksyczności (50%).....log10<sup>-0,5</sup>

Maksymalny poziom wykrywalnej inaktywacji wirusa (różnica między mianem zawiesiny wirusowej a poziomem cytotoksyczności):

- Warunki brudne.....log 10<sup>-5,57</sup>
- Kontrola wewnętrzna brudnych warunków.....log 10<sup>-5,49</sup>

Data utworzenia: 15-07-2020

Autoryzował: Agnieszka Erber, Kierownik Pracowni Mikrobiologii Kosmetyków

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym).

Niniejszy załącznik stanowi nierozłączną część sprawozdania z badań i nie może być powielany w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale.

**ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ NR 208558/20/CGDA****Badanie referencyjne (formaldehyd 1,4%)**

Poziom cytotoksyczności formaldehydu 0,7%.....	$\log 10^{-0,5}$
Oznaczanie ilościowe w badaniu referencyjnym (formaldehyd) po 60 minutach poliovirusa typu 1.....	$\log 10^{-2,91}$
Oznaczanie ilościowe w badaniu referencyjnym (formaldehyd) po 60 minutach adenowirusa typu 5 .....	$\log 10^{-1,74}$
Oznaczanie ilościowe w badaniu referencyjnym (formaldehyd) po 60 minutach norowirusa mysiego .....	$\log 10^{-1,57}$

**Przedział ufności**

Miano z 95% przedziałem ufności poliovirusa typu 1 (5 minut)

- Warunki brudne..... $\log 10^{-7,00 \pm 0,30}$
- Kontrola wewnętrzna warunków brudnych..... $\log 10^{-6,58 \pm 0,40}$

Miano z 95% przedziałem ufności z adenowirusa typu 5 (5 minut)

- Warunki brudne..... $\log 10^{-5,91 \pm 0,35}$
- Kontrola wewnętrzna warunków brudnych..... $\log 10^{-6,07 \pm 0,40}$

Miano z 95% przedziałem ufności norowirusa mysiego (5 minut)

- Warunki brudne..... $\log 10^{-5,91 \pm 0,35}$
- Kontrola wewnętrzna warunków brudnych..... $\log 10^{-5,99 \pm 0,44}$

Redukcja z 95% przedziałem ufności .....Patrz: tabela 1.

**Wrażliwość komórek na wirusa**

- Oznaczanie ilościowe poliovirusa typu 1 z komórkami niepoddanymi środkowi dezynfekującemu „Silver Flash”..... $\log 10^{-6,74}$
- Oznaczanie ilościowe poliovirusa typu 1 z komórkami poddanymi środkowi dezynfekującemu „Silver Flash”  
..... $\log 10^{-6,16}$
- Oznaczanie ilościowe adenowirusa typu 5 komórkami z komórkami niepoddanymi środkowi dezynfekującemu „Silver Flash”..... $\log 10^{-6,00}$

Data utworzenia: 15-07-2020

Autoryzował: Agnieszka Erber, Kierownik Pracowni Mikrobiologii Kosmetyków

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym).

Niniejszy załącznik stanowi nierozłączną część sprawozdania z badań i nie może być powielany w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale.

**ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ NR 208558/20/CGDA**

- Oznaczenie ilościowe adenowirusa typu 5 z komórkami poddanymi środkowi dezynfekującemu „Silver Flash”  
.....log10<sup>-5,40</sup>
- Oznaczenie ilościowe norowirusa mysiego z komórkami niepoddanymi środkowi dezynfekującemu „Silver Flash” .....log10<sup>-6,24</sup>
- Oznaczenie ilościowe norowirusa mysiego z komórkami poddanymi środkowi dezynfekującemu „Silver Flash”  
.....log10<sup>-5,66</sup>

**Uwaga:** Do określenia zakaźności komórek można stosować tylko te roztwory, które: a) wykazują niski stopień zniszczenia komórek (< 25% warstwy komórek) i b) wywołują redukcję miana wirusa < 1 log<sub>10</sub>.

**Kontrola skuteczności działania detekcji środka dezynfekującego**

- Oznaczenie ilościowe poliovirusa typu 1 po 30 minutach w łaźni chłodzącej bez wystawiania na działanie środka dezynfekcyjnego „Silver Flash” ..... log10<sup>-6,66</sup>
- Oznaczenie ilościowe poliovirusa typu 1 po wystawieniu na działanie środka dezynfekującego „Silver Flash”  
i inkubacji 30 minut w łaźni chłodzącej .....log10<sup>-6,40</sup>
- Oznaczenie ilościowe adenowirusa typu 5 po 30 minutach w łaźni chłodzącej bez wystawiania na działanie środka dezynfekującego „Silver Flash” .....log10<sup>-5,91</sup>
- Oznaczenie ilościowe adenowirusa typu 5 po wystawieniu na działanie środka dezynfekującego „Silver Flash”  
i inkubacji 30 minut w łaźni chłodzącej .....log10<sup>-5,66</sup>
- Oznaczenie ilościowe norowirusa mysiego po 30 minutach w łaźni chłodzącej bez wystawiania na działanie środka dezynfekującego „Silver Flash” .....log10<sup>-5,91</sup>
- Oznaczenie ilościowe norowirusa mysiego po wystawieniu na działanie środka dezynfekującego „Silver Flash” i inkubacji 30 minut w łaźni chłodzącej .....log10<sup>-5,74</sup>

**Uwaga:** Różnica między logarytmem dziesiętnym miana bez wystawiania wirusa na działanie produktu i zawiesiny testowej powinna wynosić ≤0,5.

Data utworzenia: 15-07-2020

Autoryzował: Agnieszka Erber, Kierownik Pracowni Mikrobiologii Kosmetyków  
Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym).

Niniejszy załącznik stanowi nierozłączną część sprawozdania z badań i nie może być powielany w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale.

### Uwagi szczególne

- Produkt jest testowany na poziomie 50%, 25% i 0,1%.
- Wszystkie kontrole i walidacja znajdowały się pomiędzy podstawowymi limitami.
- Co najmniej jedno stężenie wykazało redukcję mniejszą niż o 4 log.
- Co najmniej jedno stężenie wykazało redukcję większą niż o 4 log.

### Wyniki próby

#### Opis

Produkt dezynfekujący „Silver Flash”, partia 02025050, w warunkach brudnych, rozcieńczony w 50% i 25% oraz w trakcie 5 minut ekspozycji, **wykazuje** aktywność przeciwko poliovirusowi typu 1, z redukcją  $\geq 6,08 \pm 0,35$  TCID<sub>50</sub> w obu rozcieńczeniach, gdy aktywność jest badana zgodnie z wytycznymi NF EN 14476: 2013 + A2: 2019.

Produkt dezynfekujący „Silver Flash”, partia 02025050, w warunkach brudnych, rozcieńczony w 0,1% oraz w trakcie 5 minut ekspozycji, **nie wykazuje** aktywności przeciwko poliovirusowi typu 1, z redukcją  $0,35 \pm 0,53$  TCID<sub>50</sub> w obu rozcieńczeniach, gdy aktywność jest badana zgodnie z wytycznymi NF EN 14476: 2013 + A2: 2019.

Produkt dezynfekujący „Silver Flash”, partia 02025050, w warunkach brudnych, rozcieńczony w 50% i 25% oraz w trakcie 5 minut ekspozycji, **wykazuje** aktywność przeciwko adenowirusowi typu 5, z redukcją  $\geq 5,58 \pm 0,47$  TCID<sub>50</sub> w obu rozcieńczeniach, gdy aktywność jest badana zgodnie z wytycznymi NF EN 14476: 2013 + A2: 2019.

Produkt dezynfekujący „Silver Flash”, partia 02025050, w warunkach brudnych, rozcieńczony w 0,1% oraz w trakcie 5 minut ekspozycji, **nie wykazuje** aktywności przeciwko adenowirusowi typu 5, z redukcją  $0,42 \pm 0,60$  TCID<sub>50</sub> w obu rozcieńczeniach, gdy aktywność jest badana zgodnie z wytycznymi NF EN 14476: 2013 + A2: 2019.

Produkt dezynfekujący „Silver Flash”, partia 02025050, w warunkach brudnych, rozcieńczony w 50% i 25% oraz w trakcie 5 minut ekspozycji, **wykazuje** aktywność przeciwko norowirusowi mysie, z redukcją  $\geq 5,57 \pm 0,43$  TCID<sub>50</sub> w obu rozcieńczeniach, gdy aktywność jest badana zgodnie z wytycznymi NF EN 14476: 2013 + A2: 2019.

Data utworzenia: 15-07-2020

Autoryzował: Agnieszka Erber, Kierownik Pracowni Mikrobiologii Kosmetyków  
Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym).

Niniejszy załącznik stanowi nierozłączną część sprawozdania z badań i nie może być powielany w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale.

**ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ NR 208558/20/CGDA**

Produkt dezynfekujący „Silver Flash”, partia 02025050, w warunkach brudnych, rozcieńczony w 0,1% oraz w trakcie 5 minut ekspozycji, **nie wykazuje** aktywności przeciwko norowirusowi mysiemu, z redukcją  $0,49 \pm 0,58$  TCID<sub>50</sub> w obu rozcieńczeniach, gdy aktywność jest badana zgodnie z wytycznymi NF EN 14476: 2013 + A2: 2019.

**Tabele wyników i grafiki**

Patrz: tabele 1 - 6 i rysunki 1 - 3.

**Wnioski**

Produkt dezynfekujący „Silver Flash”, partia 02025050, w czystych brudnych (albumina wołowa 3 g/L plus 3 mL erytrocyty 3 mL/L), rozcieńczony w **25%**, w czasie 5 minut ekspozycji, zgodnie ze zleceniem klienta, **wykazuje** aktywność wirusobójczą przeciwko poliovirusowi typu 1, adenowirusowi typu 5 i norowirusowi mysiemu, zgodnie z wytycznymi EN 14476: 2014 + A2: 2019.

Uwaga 1: Uzyskane wyniki odpowiadają próbce dostarczonej do laboratorium.

Uwaga 2: Informacje, które zależą od danych otrzymanych od klienta, ale które to dane nie są przez niego udostępnione, są opisane jako „niedostarczone”.

Data utworzenia: 15-07-2020

Autoryzował: Agnieszka Erber, Kierownik Pracowni Mikrobiologii Kosmetyków

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym).

Niniejszy załącznik stanowi nierozłączną część sprawozdania z badań i nie może być powielany w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale.

**ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ NR 208558/20/CGDA**
**Tabela 1.** Wyniki działania produktu „Silver Flash”, partia 02025050, na poliovirus typu 1 (ATCC VR-192) w warunkach brudnych.

Produkt	Stężenie*	Substancje obciążające	Poziom cytotkryczności	log <sub>10</sub> TCID <sub>50</sub> po czasie.....				Redukcja z 95% przedziałem ufności po 5 minutach
				0 min	5 min	30 min	60 min	
Silver Flash	50%	3 g/L BSA + 3 mL/L erytrocytów	0.5	-	0.50	-	-	≥6,08 ± 0.35
	25%		0.5	-	0.50	-	-	≥6,08 ± 0.35
	0.1%		0.5	-	6.23	-	-	0.35 ± 0.53
Silver Flash	50%	3 g/L BSA	0.5	-	0.50	-	-	≥6,08 ± 0.40
	25%		0.5	-	0.50	-	-	≥6,08 ± 0.40
	0.1%		0.5	-	6.16	-	-	0.42 ± 0.59
Kontrola wirusa	NA	3 g/L BSA + 3 mL/L erytrocytów	NA	6.66	6.58	NR	NR	NA
Kontrola wirusa	NA	3 g/L BSA	NA	6.74	6.58	NR	NR	NA
Formaldehyd	0.7% (w:v)	NA	0.5	-	-	5.25	2.91	NA
Kontrola wirusa Formaldehyd	0.7% (w:v)	NA	0.5	7,16	NR	NR	6,91	NA

Data utworzenia: 15-07-2020

Autoryzował: Agnieszka Erber, Kierownik Pracowni Mikrobiologii Kosmetyków

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym).

Niniejszy załącznik stanowi nierozłączną część sprawozdania z badań i nie może być powielany w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale.

**ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ NR 208558/20/CGDA**

Kontrola wrażliwości komórek na wirusa (różnica między logarytmem dziesiętnym miana przy użyciu komórek poddanych działaniu substancji i niepoddanych działaniu substancji).....log10<sup>-0,58</sup>

Kontrola skuteczności działania detekcji środka dezynfekującego (różnica między logarytmem dziesiętnym miana bez wystawiania wirusa na działanie produktu i zawiesiną testową)..... log10<sup>-0,26</sup>

nd.: nie dotyczy; nz.: niezrealizowany

Czas zalecany przez wytyczne dla powierzchni: maksymalnie 5 lub 60 minut

Czas zalecany przez wytyczne dla instrumentów: maksymalnie 60 minut

Czas zalecany przez wytyczne dotyczące higienicznej dezynfekcji rąk przez pocieranie i higienicznego mycia rąk: od 30 do 120 sekund

PBS: buforowana fosforanem sól fizjologiczna; BSA: albumina surowicy bydłęcej.

Działanie wirusobójcze występuje, gdy miano wirusa wykazuje zmniejszenie  $\geq 4$  log.

\*: patrz: Uwagi szczególne, aby zrozumieć wartości tych stężeń.

**Tabela 2.** Wyniki działania produktu „Silver Flash”, partia 02025050, na poliovirus typu 1 (ATCC VR-192) (test miareczkowania 12 studzienkami), w warunkach brudnych.

Data utworzenia: 15-07-2020

Autoryzował: Agnieszka Erber, Kierownik Pracowni Mikrobiologii Kosmetyków

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym).

Niniejszy załącznik stanowi nierozłączną część sprawozdania z badań i nie może być powielany w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale.



**ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ NR 208558/20/CGDA**

Produkt	Stężenie *	Substancje obciążające	Czas kontaktu t min	Rozcieńczenie (log 10) <sup>ab</sup>								
				1	2	3	4	5	6	7	8	
SILVER FLASH	50%	3 g/L BSA + 3 mL/L erytrocytów	5	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	NR
				0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	
				0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	
	25%		5	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	NR
	0.1%		5	4444	4444	4444	4444	3244	2230	0002	0000	NR
				4444	4444	4444	4444	3324	2023	0000	0000	
				4444	4444	4444	4444	0234	3020	0002	0000	
SILVER FLASH	50%	3 g/L BSA	5	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	NR
				0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	
				0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	
	25%		5	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	NR	
				0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	
				0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	
	0.1%		5	4444	4444	4444	4444	3423	0202	0002	NR	
				4444	4444	4444	4444	4302	0033	2000	0000	
				4444	4444	4444	4444	3222	0020	2000	0000	
Cytotoksyczność	50%	3 g/L BSA + 3 mL/L e hroc es	NA	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
				0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
				0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
Kontrola wirusa	NA	3 g/L BSA + 3 mL/L erythrocytes	0	4444	4444	4444	4444	4444	3023	0300	0000	
				4444	4444	4444	4444	4444	4032	0220	2000	
				4444	4444	4444	4444	4444	4403	0020	0000	
			5	4444	4444	4444	4444	4444	3443	0000	0000	
				4444	4444	4444	4444	4444	0223	0202	0000	
				4444	4444	4444	4444	4444	4034	0020	0000	
Kontrola wirusa	NA	3 g/L BSA	0	4444	4444	4444	4444	4444	3024	2000	0000	
				4444	4444	4444	4444	4444	4322	2330	0000	
				4444	4444	4444	4444	4444	3202	0020	0000	
			5	4444	4444	4444	4444	4444	3022	0000	0000	
				4444	4444	4444	4444	4444	3400	2002	0020	
				4444	4444	4444	4444	4444	3432	0020	0000	
Formaldehyd	0.7 (w/v)	NA	30	4444	4444	4444	4444	0303	0020	0000	NR	
				4444	4444	4444	4444	0323	0010	0000	0000	
				4444	4444	4444	4444	0020	2000	0000	0000	
			60	4444	2332	0012	0000	0000	0000	0000	NR	
				4444	0323	0201	0000	0000	0000	0000	0000	
				4444	3322	0102	0000	0000	0000	0000	0000	

Data utworzenia: 15-07-2020

Autoryzował: Agnieszka Erber, Kierownik Pracowni Mikrobiologii Kosmetyków

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym).

Niniejszy załącznik stanowi nierozłączną część sprawozdania z badań i nie może być powielany w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale.

**ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ NR 208558/20/CGDA**

Kontrola poziomu cytotoksyczności formaldehydu	0.7 (w/v)	3 g/L BSA + 3 mL/L erythrocytes	NA	0000 0000 0000	0000 0000 0000	0000 0000 0000	0000 0000 0000	0000 0000 0000	0000 0000 0000	0000 0000 0000	NR
Kontrola wirusa formaldehyd	0.7 (w/v)	NA	0	4444	4444	4444	4444	4444	4444	0300	0000
				4444	4444	4444	4444	4444	4444	2303	0200
Kontrola wirusa formaldehyd	0.7 (w/v)	NA	60	4444	4444	4444	4444	4444	4334	0202	0000
				4444	4444	4444	4444	4444	4442	1000	0000
				4444	4444	4444	4444	4444	4433	2020	0000

Kontrola wrażliwości komórek na wirusa	NA	NA	Komórki nie poddane działaniu	CCCC CCCC CCCC	CCCC CCCC CCCC	CCCC CCCC CCCC	CCCC CCCC CCCC	CCCC CCCC CCCC	CCCC OCCC CCCC	OOCO CCOO COOC	0000 0000 0000
			Komórki poddane działaniu	CCCC CCCC CCCC	CCCC CCCC CCCC	CCCC CCCC CCCC	CCCC CCCC CCCC	CCCC CCCC CCCC	COOC COCO CCOO	0000 occo ooc	0000 0000 0000
Kontrola skuteczności działania detekcyjnego środka dezynfekcyjnego	NA	3 g/L BSA + 3 mL/L erythrocytes	Bez produktu	CCCC CCCC CCCC	CCCC CCCC CCCC	CCCC CCCC CCCC	CCCC CCCC CCCC	CCCC CCCC CCCC	CCCC OCCC OCCC	OOCO COOC COOC	0000 0000 0000
			Z produktem	CCCC CCCC CCCC	CCCC CCCC CCCC	CCCC CCCC CCCC	CCCC CCCC CCCC	CCCC CCCC CCCC	CCCC OCCC OOCO	0000 occo ccoc	0000 0000 0000

a): 1 do 4, obecny wirus i stopień efektu cytopatycznego w 12 jednostkach hodowli komórkowej lub stopień zmian komórkowych w badaniu cytotoksyczności.

C = efekt cytopatyczny z obecnością wirusa (w tym przypadku i zgodnie z wytycznymi nie bierze pod uwagę tylko stopień efektu cytopatycznego, jego obecność lub brak).

0 = brak obecności wirusa lub brak zmian komórkowych w badaniu cytotoksyczności; nd.: nie dotyczy; nz.: niezrealizowany; BSA: albumina surowicy bydłowej; PBS: buforowana fosforanem sól fizjologiczna.

sek: sekundy; min: minuty.

\*: patrz: Uwagi szczególne, aby zrozumieć wartości tych stężeń.

Data utworzenia: 15-07-2020

Autoryzował: Agnieszka Erber, Kierownik Pracowni Mikrobiologii Kosmetyków

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym).

Niniejszy załącznik stanowi nierozłączną część sprawozdania z badań i nie może być powielany w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale.

**ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ NR 208558/20/CGDA**
**Tabela 3.** Wyniki działania produktu „Silver Flash”, partia 02025050, na Adenovirus type 5 (ATCC VR-5), w warunkach brudnych:

Produkt	Stężenie*	Substancje obciążające	Poziom cytotkyczności	log <sub>10</sub> TCID <sub>50</sub> po czasie.....				Redukcja z 95% przedziałem ufności po 5 minutach
				0 min	5 min	30 min	60 min	
Silver Flash	50%	3 g/L BSA + 3 mL/L erytrocytów	0.5	-	0.50	-	-	≥5,58 ± 0.47
	25%		0.5	-	0.50	-	-	≥5,58 ± 0.47
	0.1%		0.5	-	5,66	-	-	0.42 ± 0.60
Silver Flash	50%	3 g/L BSA	0.5	-	0.50	-	-	≥5,57± 0.40
	25%		0.5	-	0.50	-	-	≥5,57± 0.40
	0.1%		0.5	-	5,66	-	-	0.41 ± 0.54
Kontrola wirusa	NA	3 g/L BSA + 3 mL/L erytrocytów	NA	6.08	6.08	NR	NR	NA
Kontrola wirusa	NA	3 g/L BSA	NA	6.16	6.07	NR	NR	NA
Formaldehyd	0.7% (w:v)	NA	0.5	-	-	2,49	1,74	NA
Kontrola wirusa Formaldehyd	0.7% (w:v)	NA	0.5	5,91	NR	NR	5,74	NA

Data utworzenia: 15-07-2020

Autoryzował: Agnieszka Erber, Kierownik Pracowni Mikrobiologii Kosmetyków

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym).

Niniejszy załącznik stanowi nierozłączną część sprawozdania z badań i nie może być powielany w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale.

**ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ NR 208558/20/CGDA**

Kontrola wrażliwości komórek na wirusa (różnica między logarytmem dziesiętnym miana przy użyciu komórek poddanych działaniu substancji i niepoddanych działaniu

substancji)..... $\log 10^{-0,60}$

Kontrola skuteczności działania detekcji środka dezynfekującego (różnica między logarytmem dziesiętnym miana bez wystawiania wirusa na działanie produktu i zawiesiną testową).....  $\log 10^{-0,25}$

nd.: nie dotyczy; nz.: niezrealizowany

Czas zalecany przez wytyczne dla powierzchni: maksymalnie 5 lub 60 minut

Czas zalecany przez wytyczne dla instrumentów: maksymalnie 60 minut

Czas zalecany przez wytyczne dotyczące higienicznej dezynfekcji rąk przez pocieranie i higienicznego mycia rąk: od 30 do 120 sekund

PBS: buforowana fosforanem sól fizjologiczna; BSA: albumina surowicy bydlęcej.

Działanie wirusobójcze występuje, gdy miano wirusa wykazuje zmniejszenie  $\geq 4$  log.

\*: patrz: Uwagi szczególne, aby zrozumieć wartości tych stężeń.

**Tabela 4.** Wyniki działania produktu “Silver Flash”, partia 02025050, na Adenovirus type 5 (ATCC VR-5) (test miareczkowania 12 studzienkami), w warunkach brudnych:

Data utworzenia: 15-07-2020

Autoryzował: Agnieszka Erber, Kierownik Pracowni Mikrobiologii Kosmetyków

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym).

Niniejszy załącznik stanowi nierozłączną część sprawozdania z badań i nie może być powielany w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale.

**ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ NR 208558/20/CGDA**

Produkt	Stężenie *	Substancje obciążające	Czas kontaktu t min	Rozcieńczenie (log 10) <sup>ab</sup>								
				1	2	3	4	5	6	7	8	
SILVER FLASH	50%	3 g/L BSA + 3 mL/L erytrocytów	5	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	NR
				0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	
				0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	
	25%		5	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	NR
				0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	
				0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	
	0.1%		5	4444	4444	4444	4444	3223	0002	0000	0000	NR
				4444	4444	4444	4444	4003	0302	0000	0000	
				4444	4444	4444	4444	2234	0002	0000	0000	
SILVER FLASH	50%	3 g/L BSA	5	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	NR
				0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	
				0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	
	25%		5	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	NR
				0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	
				0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	
	0.1%		5	4444	4444	4444	4444	3234	0200	0000	0000	NR
				4444	4444	4444	4444	4302	0020	0000	0000	
				4444	4444	4444	4444	0233	3200	0000	0000	
Cytotoksyczność	50%	3 g/L BSA + 3 mL/L e hroc es	NA	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
Kontrola wirusa	NA	3 g/L BSA + 3 mL/L erythrocytes	0	4444	4444	4444	4444	3223	0200	0002	0000	
				4444	4444	4444	4444	4430	2023	0200	0000	
				4444	4444	4444	4444	2023	2030	0002	0000	
			5	4444	4444	4444	4444	2334	0220	0002	0000	
				4444	4444	4444	4444	3023	2303	0200	0000	
				4444	4444	4444	4444	0440	2002	0030	0000	
Kontrola wirusa	NA	3 g/L BSA	0	4444	4444	4444	4444	3234	0202	0002	0000	
				4444	4444	4444	4444	0344	3030	0200	0000	
				4444	4444	4444	4444	3223	2002	0020	0000	
			5	4444	4444	4444	4444	2332	2200	0002	0000	
				4444	4444	4444	4444	4004	2322	0000	0000	
				4444	4444	4444	4444	3232	0320	0000	0000	
Formaldehyd	0.7 (w/v)	NA	30	4444	2323	0020	0000	0000	0000	0000	0000	NR
				4444	2030	0200	0000	0000	0000	0000	0000	
				4444	3323	0000	0000	0000	0000	0000	0000	
			60	3323	0020	0000	0000	0000	0000	0000	0000	NR
				0323	1101	0000	0000	0000	0000	0000	0000	
				3023	0002	0000	0000	0000	0000	0000	0000	

Data utworzenia: 15-07-2020

Autoryzował: Agnieszka Erber, Kierownik Pracowni Mikrobiologii Kosmetyków

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym).

Niniejszy załącznik stanowi nierozłączną część sprawozdania z badań i nie może być powielany w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale.

**ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ NR 208558/20/CGDA**

Kontrola poziomu cytotoksyczności formaldehydu	0.7 (w/v)	3 g/L BSA + 3 mL/L erythrocytes	NA	0000 0000 0000	0000 0000 0000	0000 0000 0000	0000 0000 0000	0000 0000 0000	0000 0000 0000	0000 0000 0000	NR
Kontrola wirusa formaldehyd	0.7 (w/v)	NA	0	4444 4444 4444	4444 4444 4444	4444 4444 4444	4444 4444 4444	3233 0223 2222	2022 0100 2001	0000 0000 0000	NR
			60	4444 4444 4444	4444 4444 4444	4444 4444 4444	4444 4444 4444	3323 3222 0322	0200 0210 2000	0000 0000 0000	NR

Kontrola wrażliwości komórek na wirusa	NA	NA	Komórki nie poddane działaniu	cccc cccc cccc	cccc cccc cccc	cccc cccc cccc	cccc cccc cccc	cccc cccc cccc	ococ ccoc occo	0000 0000 0000	0000 0000 0000
			Komórki poddane działaniu	cccc cccc cccc	cccc cccc cccc	cccc cccc cccc	coco cccc cccc	coco coco ccoc	cooo ococ cooo	0000 0000 0000	0000 0000 0000
Kontrola skuteczności działania detekcyjnego środka dezynfekcyjnego	NA	3 g/L BSA + 3 mL/L erythrocytes	Bez produktu	cccc cccc cccc	cccc cccc cccc	cccc cccc cccc	cccc cccc cccc	cccc cccc cccc	ococ coco occo	0000 0000 0000	0000 0000 0000
			Z produktem	cccc cccc cccc	cccc cccc cccc	cccc cccc cccc	cccc cccc cccc	cccc cccc cccc	ococ occc 0000	0000 0000 0000	0000 0000 0000

a): 1 do 4, obecny wirus i stopień efektu cytopatycznego w 12 jednostkach hodowli komórkowej lub stopień zmian komórkowych w badaniu cytotoksyczności.

C = efekt cytopatyczny z obecnością wirusa (w tym przypadku i zgodnie z wytycznymi nie bierze pod uwagę tylko stopień efektu cytopatycznego, jego obecność lub brak).

0 = brak obecności wirusa lub brak zmian komórkowych w badaniu cytotoksyczności; nd.: nie dotyczy; nz.: niezrealizowany; BSA: albumina surowicy bydłowej; PBS: buforowana fosforanem sól fizjologiczna.

sek: sekundy; min: minuty.

\*: patrz: Uwagi szczególne, aby zrozumieć wartości tych stężeń.

Data utworzenia: 15-07-2020

Autoryzował: Agnieszka Erber, Kierownik Pracowni Mikrobiologii Kosmetyków

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym).

Niniejszy załącznik stanowi nierozłączną część sprawozdania z badań i nie może być powielany w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale.

**ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ NR 208558/20/CGDA**
**Tabela 5.** Wyniki działania produktu “Silver Flash”, partia 02025050, na Murine Norovirus, strain S99 Berlin, w warunkach brudnych:

Produkt	Stężenie*	Substancje obciążające	Poziom cytotkyczność i	log <sub>10</sub> TCID <sub>50</sub> po czasie.....				Redukcja z 95% przedziałem ufności po 5 minutach
				0 min	5 min	30 min	60 min	
SILVER FLASH	50%	3 g/LBSA + 3 mL/L erythrocytes	0.5	-	0.50	-	-	≥5.57 ± 0.43
	25%		0.5	-	0.50	-	-	≥5.57 ± 0.43
	0.1%		0.5	-	5.58	-	-	0.49 ± 0.58
SILVER FLASH	50%	3 g/L BSA	0.5	-	0.50	-	-	≥5.49 ± 0.44
	25%		0.5	-	0.50	-	-	≥5.49 ± 0.44
	0.1%		0.5	-	5.49	-	-	0.50 ± 0.59
Kontrola wirusa	0.7% (w:v)	NA	0.5	-	-	2.91	1.57	NA
Kontrola wirusa	NA	3 g/L BSA + 3 mL/L erythrocytes	NA	6.16	6.07	NR	NR	NA
Formaldehyd	NA	3 g/L BSA	NA	6.15	5.99	NR	NR	NA
Kontrola wirusa Formaldehyd	0.7% (w:v)	NA	0.5	5.66	NR	NR	5.50	NA

Data utworzenia: 15-07-2020

Autoryzował: Agnieszka Erber, Kierownik Pracowni Mikrobiologii Kosmetyków

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym).

Niniejszy załącznik stanowi nierozłączną część sprawozdania z badań i nie może być powielany w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale.

**ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ NR 208558/20/CGDA**

Kontrola wrażliwości komórek na wirusa (różnica między logarytmem dziesiętnym miana przy użyciu komórek poddanych działaniu substancji i niepoddanych działaniu

substancji)..... $\log 10^{-0,58}$

Kontrola skuteczności działania detekcji środka dezynfekującego (różnica między logarytmem dziesiętnym miana bez wystawiania wirusa na działanie produktu i zawiesiną testową).....  $\log 10^{-0,17}$

nd.: nie dotyczy; nz.: niezrealizowany

Czas zalecany przez wytyczne dla powierzchni: maksymalnie 5 lub 60 minut

Czas zalecany przez wytyczne dla instrumentów: maksymalnie 60 minut

Czas zalecany przez wytyczne dotyczące higienicznej dezynfekcji rąk przez pocieranie i higienicznego mycia rąk: od 30 do 120 sekund

PBS: buforowana fosforanem sól fizjologiczna; BSA: albumina surowicy bydlęcej.

Działanie wirusobójcze występuje, gdy miano wirusa wykazuje zmniejszenie  $\geq 4$  log.

\*: patrz: Uwagi szczególne, aby zrozumieć wartości tych stężeń.

Data utworzenia: 15-07-2020

Autoryzował: Agnieszka Erber, Kierownik Pracowni Mikrobiologii Kosmetyków

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (*Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym*).

Niniejszy załącznik stanowi nierozłączną część sprawozdania z badań i nie może być powielany w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale.



**ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ NR 208558/20/CGDA**

**Tabela 6.** Wyniki działania produktu “Silver Flash”, partia 02025050 na Murine Norovirus strain S99 Berlin (test miareczkowania 12 studzienkami), w warunkach brudnych:

Produkt	Stężenie *	Substancje obciążające	Czas kontakt u t min	Rozcieńczenie (log 10) <sup>ab</sup>								
				1	2	3	4	5	6	7	8	
SILVER FLASH	50%	3 g/L BSA + 3 mL/L erythrocytes	5	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	NR
	25%			0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	NR
	0.1%			4444	4444	4444	4444	3023	3000	0000	0000	NR
SILVER FLASH	50%	3 g/L BSA	5	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	NR	
	25%			0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	NR	
	0.1%			4444	4444	4444	4444	3023	0200	0000	NR	
Cytotoksyczność	50%	3 g/L BSA + 3 mL/L erythrocytes	NA	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
Kontrola wirusa	NA	3 g/L BSA + 3 mL/L erythrocytes	0	4444	4444	4444	4444	4444	2032	0000	0000	
			5	4444	4444	4444	4444	0234	3000	0020	0000	
Kontrola wirusa	NA	3 g/L BSA	0	4444	4444	4444	4444	3223	0230	0000	0000	
			5	4444	4444	4444	4444	2332	2020	0002	0000	

Data utworzenia: 15-07-2020

Autoryzował: Agnieszka Erber, Kierownik Pracowni Mikrobiologii Kosmetyków

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym).

Niniejszy załącznik stanowi nierozłączną część sprawozdania z badań i nie może być powielany w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale.

**ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ NR 208558/20/CGDA**

Formaldehyd	0.7 (w/v)	NA	30	4444	3343	0202	0000	0000	0000	0000	NR	
				4444	4443	0012	0000	0000	0000	0000		
				4444	4244	0200	0000	0000	0000	0000		
			60	3233	0020	0000	0000	0000	0000	0000		NR
				0434	0100	0000	0000	0000	0000	0000		
				4234	0000	0000	0000	0000	0000	0000		
Kontrola poziomu cytotoksyczności formaldehydu	0.7 (w/v)	3 g/L BSA + 3 mL/L erythrocytes	NA	0000	0000	0000	0000	0000	0000	NR		
				0000	0000	0000	0000	0000	0000		0000	
				0000	0000	0000	0000	0000	0000		0000	
Kontrola wirusa formaldehyd	0.7 (w/v)	NA	0	4444	4444	4444	4444	2203	0001	0000	NR	
				4444	4444	4444	4444	2320	0011	0000		
				4444	4444	4444	4444	2232	0002	0000		
			60	4444	4444	4444	4444	3302	0002	0000	NR	
				4444	4444	4444	4444	2030	0020	0000		
				4444	4444	4444	4444	3222	1000	0000		

Kontrola wrażliwości komórek na wirusa	NA	NA	Cells not treated	cccc	cccc	cccc	cccc	cccc	ccco	0000	0000	
				cccc	cccc	cccc	cccc	ccoc	occo	ccoo	0000	
				cccc	cccc	cccc	cccc	ccoc	occo	ccoo	0000	
			Cells treated	cccc	cccc	cccc	cccc	cccc	ooco	0000	0000	
				cccc	cccc	cccc	cccc	cooc	ococ	0000	0000	
				cccc	cccc	cccc	cccc	cccc	ooco	0000	0000	
Kontrola skuteczności działania detekcyjnego środka dezynfekcyjnego	NA	3 g/L BSA + 3 mL/L erythrocytes	Without product	cccc	cccc	cccc	cccc	cccc	ococ	occo	0000	
				cccc	cccc	cccc	cccc	occc	occo	cooc	0000	
				cccc	cccc	cccc	cccc	cocc	ooc	ccoo	0000	
			With product	cccc	cccc	cccc	cccc	cccc	ooco	cooo	0000	0000
				cccc	cccc	cccc	cccc	occc	ccoo	0000	0000	
				cccc	cccc	cccc	cccc	oocc	occo	0000	0000	

- a): 1 do 4, obecny wirus i stopień efektu cytopatycznego w 12 jednostkach hodowli komórkowej lub stopień zmian komórkowych w badaniu cytotoksyczności.  
 C = efekt cytopatyczny z obecnością wirusa (w tym przypadku i zgodnie z wytycznymi nie bierze pod uwagę tylko stopień efektu cytopatycznego, jego obecność lub brak).  
 0 = brak obecności wirusa lub brak zmian komórkowych w badaniu cytotoksyczności; nd.: nie dotyczy; nz.: niezrealizowany; BSA: albumina surowicy bydlęcej; PBS: buforowana fosforanem sól fizjologiczna.  
 sek: sekundy; min: minuty.  
 \*: patrz: Uwagi szczególne, aby zrozumieć wartości tych stężeń.

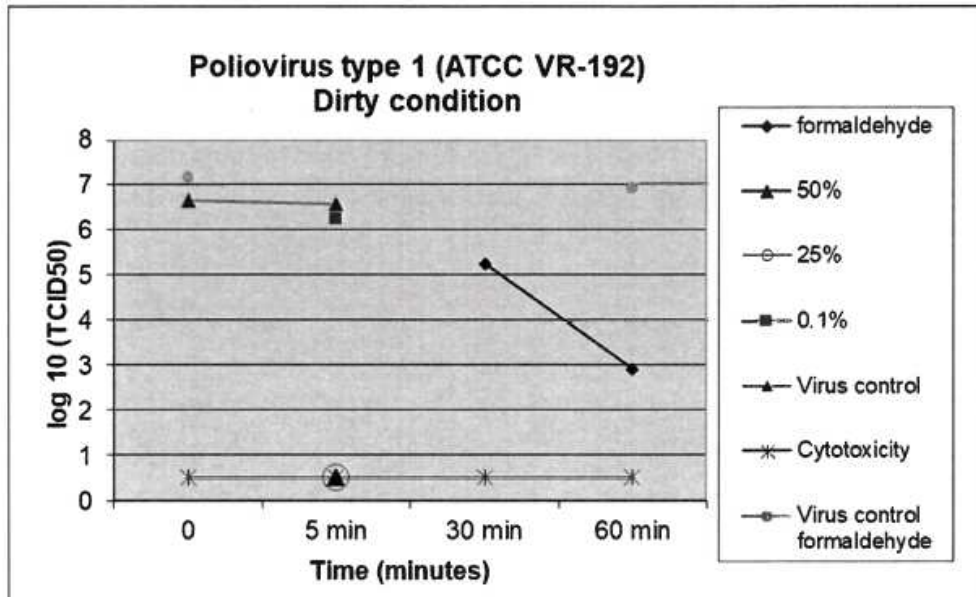
Data utworzenia: 15-07-2020

Autoryzował: Agnieszka Erber, Kierownik Pracowni Mikrobiologii Kosmetyków  
 Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym).

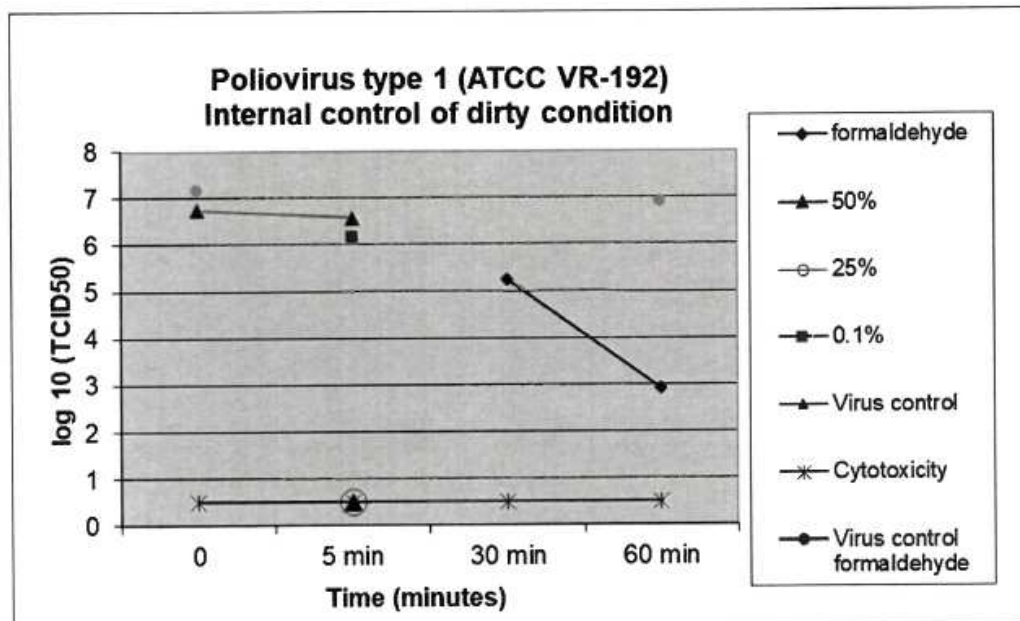
Niniejszy załącznik stanowi nierozłączną część sprawozdania z badań i nie może być powielany w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale.

**ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ NR 208558/20/CGDA**

**Wykres 1.** Wyniki aktywności produktu “Silver Flash”, partia 02025050, w 50%, 25% i 0.1% stężeniu w warunkach brudnych na Poliovirus type 1 (ATCC VR-192).



**Wykres 1.1** Wyniki aktywności produktu “Silver Flash”, partia 02025050, w 50%, 25% i 0.1% stężeniu w kontroli wewnętrznej warunków brudnych na Poliovirus type 1 (ATCC VR-192).



Data utworzenia: 15-07-2020

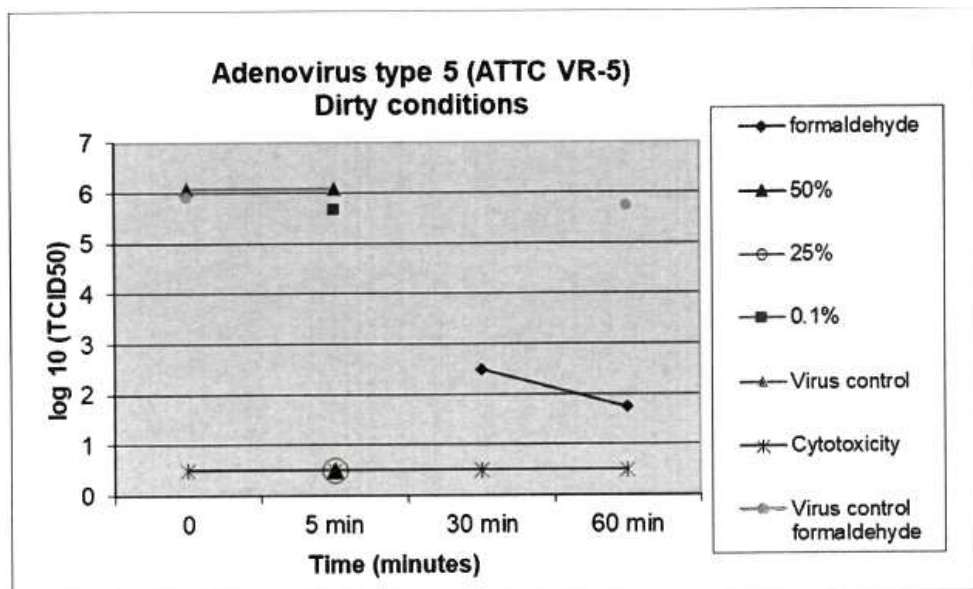
Autoryzował: Agnieszka Erber, Kierownik Pracowni Mikrobiologii Kosmetyków

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym).

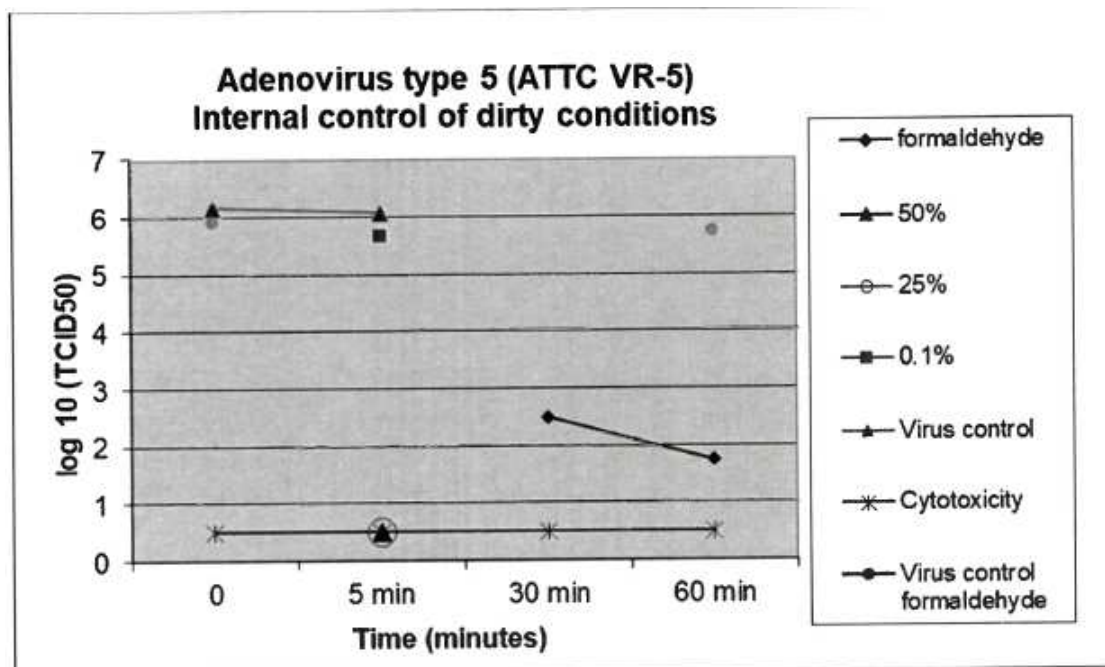
Niniejszy załącznik stanowi nierozłączną część sprawozdania z badań i nie może być powielany w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale.

**ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ NR 208558/20/CGDA**

**Wykres 2.** Wyniki aktywności produktu “Silver Flash”, partia 02025050, w 50%, 25% i 0.1% w warunkach brudnych na Adenovirus type 5 (ATCC VR-5).



**Wykres 2.2** Wyniki aktywności produktu “Silver Flash”, partia 02025050, w 50%, 25% i 0.1% w kontroli wewnętrznej warunków brudnych na Adenovirus type 5 (ATCC VR-5).



Data utworzenia: 15-07-2020

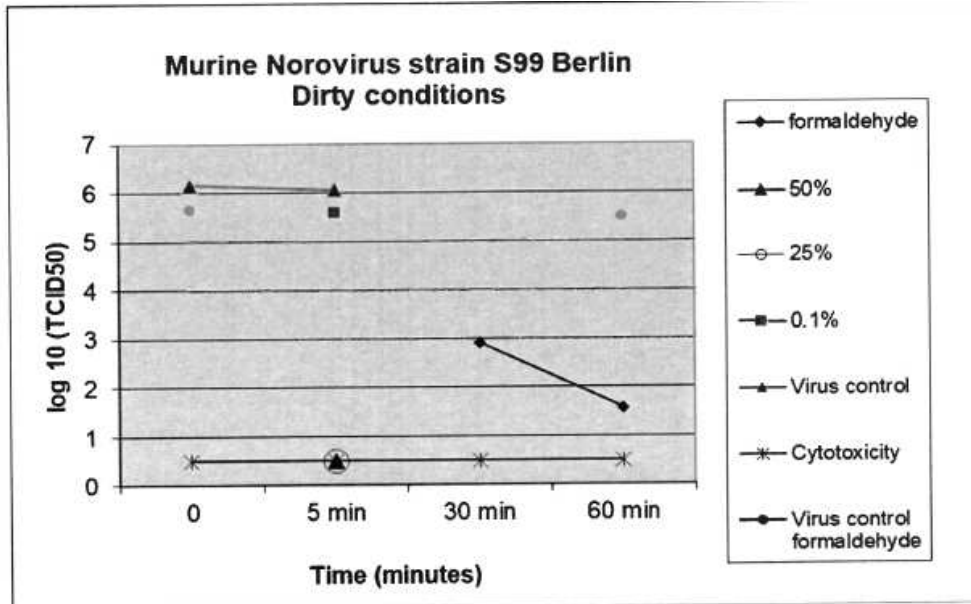
Autoryzował: Agnieszka Erber, Kierownik Pracowni Mikrobiologii Kosmetyków

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym).

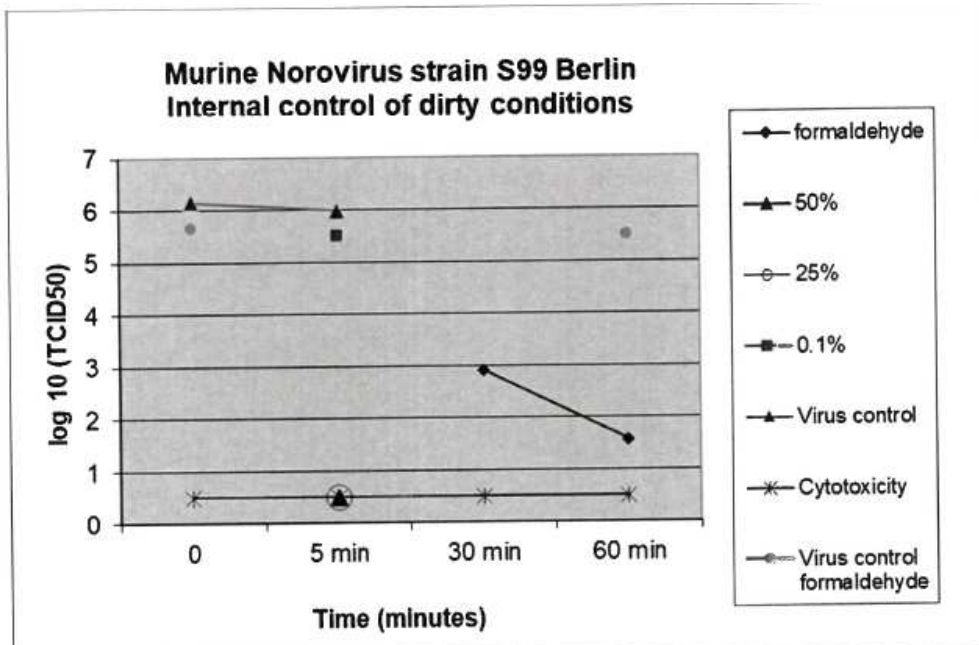
Niniejszy załącznik stanowi nierozłączną część sprawozdania z badań i nie może być powielany w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale.

**ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ NR 208558/20/CGDA**

**Wykres 3.** Wyniki aktywności produktu “Silver Flash”, partia 02025050, w 50%, 25% i 0.1% stężeniu w warunkach brudnych na Murine Norovirus strain S99 Berlin.



**Wykres 3.3** Wyniki aktywności produktu “Silver Flash”, partia 02025050, w 50%, 25% i 0.1% stężeniu w kontroli wewnętrznej warunków brudnych na Murine Norovirus strain S99 Berlin.



Data utworzenia: 15-07-2020

Autoryzował: Agnieszka Erber, Kierownik Pracowni Mikrobiologii Kosmetyków

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym).

Niniejszy załącznik stanowi nierozłączną część sprawozdania z badań i nie może być powielany w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale.