

Test report n° 20200019/01

CBS MEDICAL S.R.L.
Via Cappuccini, 129
36015 Schio (VI)

Informazioni test	
MATERIALE	MATERIALE PLASTICO
DENOMINAZIONE	CBS Medical – Film di protezione antimicrobico
METODO	ISO 21702:2019 "Measurement of antiviral activity on plastics and other non porous surfaces"
Data di ricevimento	30 Settembre 2020
Campioni	<ul style="list-style-type: none"> • Campione trattato: 5 x 5 cm², 0.2 mm spessore; • Campione non trattato: 5 x 5 cm², 0.1 mm spessore; • Cover film: film di polipropilene 4 x 4 cm², 0.1 mm spessore; • Tutti i campioni sono stati risciacquati con acqua distillata e autoclavati a 121°C per 15 minuti; • Volume inoculato per il test: 400 uL.
Conservazione	Temperatura ambiente
Temperatura test	25°C ± 1°C
Temperatura incubazione	37°C ± 1°C
Ceppo virale	SARS-CoV-2_COV2019 ITALY/INMI1
Linea cellulare ospite permissiva	VERO E6
Tempo di contatto	2 h – 6 h



Calcolo dell'attività antivirale

L'attività antivirale è calcolata utilizzando la seguente formula:

$$R = U_t - A_t$$

dove

R è l'attività antivirale

U_t è la media di log TCID₅₀/cm² dei 3 campioni non trattati al tempo Tx

A_t è la media di log TCID₅₀/cm² dei 3 campioni trattati al tempo Tx

Log TCID₅₀ inoculato: 6.50

Test di citotossicità						
	Media Log TCID ₅₀	TCID ₅₀ /100 ml	S (TCID ₅₀ / ml)	Test valido se	Risultati	
Controllo negativo	5.05	10 ^{5.05}	$S_n = 10^{6.05}$	n/a	n/a	n/a
Campione non trattato	5.05	10 ^{5.05}	$S_u = 10^{6.05}$	$ S_n - S_u \leq 0.5$	0	Valido
Campione trattato	4.75	10 ^{4.75}	$S_t = 10^{5.75}$	$ S_n - S_t \leq 0.5$	0.3	Valido

Risultati del test

	Tempo	Media Log TCID ₅₀	TCID ₅₀ /100 ml	N (TCID ₅₀ /cm ²)	U_t	R $U_t - A_t$	Test valido se il risultato è compreso tra
Campione non trattato	T0	5.33	10 ^{5.33}	8.55x10 ⁵	n/a	n/a	2.5 x 10 ⁵ – 1.2 x 10 ⁶ (TCID ₅₀ /cm ²)
	T2	5.02	10 ^{5.02}	4.19x10 ⁵	5.62	n/a	n/a
	T6	4.75	10 ^{4.75}	2.25x10 ⁵	5.35	n/a	n/a



	Tempo	Media Log TCID ₅₀	TCID ₅₀ /100 ml	N (TCID ₅₀ /cm ²)	At	R Ut-At	[% riduzione verso T0]
Campione trattato	T2	4.83	10 ^{4.83}	2.70 x 10 ⁵	5.43	0.19	40%
	T6	4.00	10 ^{4.00}	4.00 x 10 ⁴	4.60	0.75	91%

Questo rapporto di prova si riferisce solo al campione testato; il nome e la descrizione del campione sono dichiarati dal Cliente. Questo rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal Laboratorio.

° Test in service (stesso Gruppo).

Prato, 27 Ottobre 2020

Fine del Rapporto di Prova

Il Responsabile,

