

Test report n° 20200017/01

FANNY S.R.L.
Via Nicolò Copernico, 15
41015 Nonantola (MO)

Informazioni test	
MATERIALE	TESSUTO
DENOMINAZIONE	TEC STAR _Fanny
METODO	ISO 18184:2019 "Textiles – Determination of antiviral activity of textile products"
Data di ricevimento	23 Settembre 2020
Campioni	• Campione trattato: 20 x 20 mm; • Campione non trattato: 20 x 20 mm; • Tutti i campioni sono stati sterilizzati a 121°C per 15 minuti; • Volume dell'inoculo di prova: 200 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 con la seguente formula:

$$M_v = \lg(V_a) - \lg(V_c)$$

dove

M_v è la valutazione dell'attività antivirale

$\lg(V_a)$ il logaritmo della media di TCID₅₀ delle tre repliche al tempo T0 rilevate sul controllo

$\lg(V_c)$ il logaritmo della media di TCID₅₀ delle tre repliche al tempo T rilevate sul campione trattato

Log TCID₅₀ inoculo: 6.5

Test di controllo					
	Media Log TCID ₅₀	TCID ₅₀ /1mL	Test valido se	Risultati	
Campione non trattato	3.83	10 ^{3.83}	(Lg TCID ₅₀ Non trattato - Lg TCID ₅₀ Trattato) < 0.5		
Campione trattato	3.66	10 ^{3.66}		0.17	Valido

Risultati del test

	Tempo	Media Log TCID ₅₀ Lg (V _a)	TCID ₅₀ / 1 mL	M	Test valido se
Campione non trattato	T0	4.50	10 ^{4.50}	/	/
	T2	4.25	10 ^{4.25}	0.25	M<1.0
	T6	3.58	10 ^{3.58}	0.92	

	Tempo	Media Log TCID ₅₀ Lg (V _e)	TCID ₅₀ /l mL	M _v
Campione trattato	T2	2.83	10 ^{2.83}	1.67 [-97,9%]
	T6	2.08	10 ^{2.08}	2.42 [-99,2%]

Efficacia antivirale	
3.0 > M _v ≥ 2.0	Buon effetto
M _v ≥ 3.0	Effetto eccellente

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.

I campioni rimanenti saranno conservati dal laboratorio per un mese dalla data di emissione del presente rapporto.

° Test in service (stesso Gruppo).

Prato, 08 Ottobre 2020

Fine del Rapporto di Prova