

RAPORT DE TESTARE
ACTIVITATE FUNGICIDĂ, EN 1650

Nr. 2104 0241 din 09.04.2021

SOLICITANT TESTARE:	
NUMELE ȘI ADRESA SOLICITANTULUI TESTĂRII:	S.C. LUXFARMOL SRL Str. Ferapontievscia nr.1, Mun. Comrat, Republica Moldova
IDENTIFICARE PRODUS	
DENUMIRE PRODUS:	FARMOL-CID
COD:	-
NUMĂR LOT:	020321
PREPARAT:	01.03.2021
EXPIRĂ:	01.03.2026
PRODUCĂTOR:	S.C. LUXFARMOL SRL
CONDIȚII DE DEPOZITARE:	În recipientul original închis ermetic, în locuri răcoroase, uscate și ventilate, ferit de acțiunea razelor solare, departe de sursele lumina cu intensitate mare.
IDENTIFICARE PROBĂ:	
DIMENSIUNE PROBĂ:	1X500ml
DESCRIERE PROBĂ:	Recipient original, flacon transparent – 500 ml
NUMĂR ÎNREGISTRARE PROBĂ/ DATA:	0319/ 19.03.2021
PLAN DE EȘANTIONARE/ PROCEDURI PRELEVARE:	Prelevare efectuată de client
SOLICITARE CLIENT:	Testare produs: - dezinfectia în scop general - concentrație: nediluat - temperatura test: 20°C - timp de contact: - 5 minute în condiții de curățenie și condiții de murdărie
SUBSATANTA(E) ACTIVĂ(E) ȘI CONCENTRAȚIA(IILE) EI(LOR):	Alcool etilic 72% Clorură de benzalconiu 0,2%
ASPECTUL PRODUSULUI:	Lichid limpede de culoare albastru deschis
TESTARE:	
DENUMIRE TEST:	Antiseptice și dezinfectante chimice. Incercarea cantitativă a suspensiei pentru evaluarea activității fungicide sau levuricide a antisepticelor și dezinfectantelor chimice utilizate în domeniul agroalimentar, în industrie, în domeniul casnic și în colectivități. Metodă de incercare și cerințe (faza 2, etapa 1).
METODA:	DILUȚIE – NEUTRALIZARE / ÎNGLOBARE
REFERINȚĂ METODĂ:	SR EN 1650 / noiembrie 2019
CRITERII DE ACCEPTARE:	Dacă eșantionul examinat din produsul supus testării, prin metoda validată, antrenează o reducere logaritmică de cel puțin 4 (pentru produsele pentru dezinfectia suprafețelor), în condiții simulate de curățenie (0,3g/l albumină bovină) sau de murdărie (3g/l albumină bovină), în condițiile de testare cerute, utilizând microorganismele de testare obligatorii <i>Candida albicans</i> ATCC 10231 și <i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404, se consideră că acesta îndeplinește condițiile

Este strict interzisă reproducerea neautorizată sau utilizarea frauduloasă a Raportului de testare fără aprobarea laboratorului.
 Rezultatele se referă numai la obiectele încercate.

	testării.
CONDITII DE TESTARE	
PERIOADA TESTĂRII:	06.04.2021 - 09.04.2021
DILUANT AL PRODUSULUI UTILIZAT ÎN CURSUL TESTĂRII:	Apă purificată
CONCENTRAȚIA PRODUSULUI TESTAT:	Nediluat
ASPECT DILUȚII PRODUS:	Lichid limpede de culoare albastru deschis
TEMPERATURA DE TESTARE:	20°C + 1°C
TIMP DE CONTACT:	t = 5 minute + 10 s
SUBSTANȚE INTERFERENȚE:	albumina bovină (0,3 g/l - condiții de curățenie și 3 g/l - condiții de murdărie)
STABILITATEA SI ASPECTUL AMESTECULUI IN TIMPUL EFECTUĂRII PROCEDURII	precipitat absent în cursul testării
TEMPERATURA DE INCUBARE:	30°C + 1°C
NEUTRALIZANT:	fluid de neutralizare: peptonă 1 g/l + lecitină 3g/l + L-histidină HCl 1g/l + monopotassium phosphate 3,60 g/l + disodiu phosphate 7,20 g/l + sodiu chloride 4,30 g/l + polisorbit 80- 30 ml/l + diluant qsd
TULPINILE DE REFERINȚA:	<i>Candida albicans</i> ATCC 10231 <i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404
REZULTATUL TESTĂRII:	Vezi tabelele de mai jos

VALIDARE ȘI CONTROL CONDIȚII DE CURĂȚENIE (0.3g/l albumină bovină)

TULPINĂ TEST	Suspensie de validare (Nvo)			Controlul condițiilor experimentale (A)			Controlul neutralizantului (B)			Validarea metodei (C)		
	Vc1	Vc2	\bar{x}	Vc1	Vc2	\bar{x}	Vc1	Vc2	\bar{x}	Vc1	Vc2	\bar{x}
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	48	56	$\bar{x} = 52$	45	46	$\bar{x} = 45,5$	47	49	$\bar{x} = 48$	35	37	$\bar{x} = 36$
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404	64	68	$\bar{x} = 66$	60	61	$\bar{x} = 60,5$	57	59	$\bar{x} = 58$	38	40	$\bar{x} = 39$
	30 < \bar{x} al Nv0 < 160 DA <u> X </u> NU <u> </u>			X al A este > 0.5x \bar{x} al Nvo DA <u> X </u> NU <u> </u>			X al B este > 0.5x \bar{x} al Nvo DA <u> X </u> NU <u> </u>			\bar{x} al C este > 0.5x \bar{x} al Nvo DA <u> X </u> NU <u> </u>		

VALIDARE ȘI CONTROL CONDIȚII DE MURDĂRIE (3g/l albumină bovină)

TULPINĂ TEST	Suspensie de validare (Nvo)			Controlul condițiilor experimentale (A)			Controlul neutralizantului (B)			Validarea metodei (C)		
		UFC/ml	\bar{x}		UFC/ml	\bar{x}		UFC/ml	\bar{x}		UFC/ml	\bar{x}
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	Vc1	48	$\bar{x} = 52$	Vc1	45	$\bar{x} = 46,5$	Vc1	47	$\bar{x} = 48$	Vc1	34	$\bar{x} = 36$
	Vc2	56		Vc2	48		Vc2	49		Vc2	38	
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404	Vc1	64	$\bar{x} = 66$	Vc1	57	$\bar{x} = 58,5$	Vc1	57	$\bar{x} = 58$	Vc1	37	$\bar{x} = 37,5$
	Vc2	68		Vc2	60		Vc2	59		Vc2	38	
	30 < \bar{x} al Nv0 < 160 DA <u> X </u> NU <u> </u>			\bar{x} al A este > 0.5x \bar{x} al Nvo DA <u> X </u> NU <u> </u>			\bar{x} al B este > 0.5x \bar{x} al Nvo DA <u> X </u> NU <u> </u>			\bar{x} al C este > 0.5x \bar{x} al Nvo DA <u> X </u> NU <u> </u>		

Este strict interzisă reproducerea neautorizată sau utilizarea frauduloasă a Raportului de testare fără aprobarea laboratorului. Rezultatele se referă numai la obiectele încercate.

SUSPENSIA DE TESTARE

Suspensie de testare (N si No):	N	Vc1 UFC/ml	Vc2 UFC/ml	
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	10 ⁻⁵	189	175	\bar{x} mp = 1,80 x 10 ⁷ , lg N = 7.26
	10 ⁻⁶	15	17	No = N/10= 1,80 x10 ⁶ ; lg No = 6.26 6,17 < lg No < 6,70 DA X NU
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404	10 ⁻⁵	194	210	\bar{x} mp = 2,05 x 10 ⁷ , lg N = 7.31
	10 ⁻⁶	20	26	No = N/10= 2,05 x10 ⁶ ; lg No = 6.31 6,17 < lg No < 6,70 DA X NU

Controlul numărărilor obținute prin medie ponderată:

Raportul mediei numărului de UFC/ml între cele două diluții luate în calcul 10⁻⁶ și 10⁻⁵ trebuie să fie situat în intervalul 5 – 15 (>5 si < 15)

Candida albicans ATCC 10231: 182 / 16 = 11,37

Aspergillus brasiliensis ATCC 16404 202 / 23 = 8,78

REZULTATE TEST ÎN CONDIȚII DE CURĂȚENIE (0,3 g/l albumină bovină)

Concentratia produsului	TULPINĂ TEST	Vc1 UFC/ml	Vc2 UFC/ml	Na = \bar{x} x10	lg Na	lg R conform SR EN 1650	lg R	Timp de contact
1500 ppm	<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	0	0	< 140	< 2,15	≥ 4	> 4,11	5 minute
	<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404	0	0	< 140	< 2,15	≥ 4	> 4,16	5 minute

REZULTATE TEST ÎN CONDIȚII DE MURDĂRIE (3 g/l albumină bovină)

Concentratia produsului	TULPINĂ TEST	Vc1 UFC/ml	Vc2 UFC/ml	Na = \bar{x} x10	lg Na	lg R conform SR EN 1650	lg R	Timp de contact
1500 ppm	<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	0	0	< 140	< 2,15	≥ 4	> 4,11	5 minute
	<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404	0	0	< 140	< 2,15	≥ 4	> 4,16	5 minute

EXPLICAȚII:

Vc1, Vc2 = număr de celule viabile per mililitru/placă

UFC = număr de celule viabile

\bar{x} = media lui Vc1 și Vc2

\bar{x} mp = media ponderată a lui \bar{x}

Na = numărul de celule viabile per mililitru de amestec de testare

lgR = reducere logaritmică (lgR = lgNo – lgNa)

Este strict interzisa reproducerea neautorizata sau utilizarea frauduloasa a Raportului de testare fara aprobarea laboratorului.
Rezultatele se refera numai la obiectele incercate.

OBSERVAȚII SPECIALE REFERITOARE LA REZULTATE

Validarea și controlul s-au încadrat în limitele precizate de standard.

Nu s-a format nici un fel de precipitat în timpul procedurii de testare (amestecurile de testare au fost omogene).

CONCLUZIE:

Pentru eșantionul recepționat și testat din produsul:

FARMOL-CID,

LOT: 020321

testat nediluat, timp de contact de 5 minute, la temperatura 20°C+ 1°C, pentru dezinfecție în scop general,

reducerea logaritmică determinată pentru microorganismele de testare conform SR EN 1650, este:

- în condiții de curățenie (0,3 g/l albumină bovină)

> 4,11 pentru *Candida albicans* ATCC 10231

> 4,16 pentru *Aspergillus brasiliensis* ATCC 16404

- în condiții de murdărie (3 g/l albumină bovină)

> 4,11 pentru *Candida albicans* ATCC 10231

> 4,16 pentru *Aspergillus brasiliensis* ATCC 16404

Responsabil test:

Biol. Claudia Ursu



Sef Laborator Control Calitate:

Bioch. pr. Monica Ionescu



Avizat: 09-04-2021

COMANDANTUL - DIRECTOR GENERAL AL
INSTITUTULUI NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
MEDICO-MILITARĂ "CANTACUZINO"

General de brigadă

dr. Florin CANCEA

Este strict interzisă reproducerea neautorizată sau utilizarea frauduloasă a Raportului de testare fără aprobarea laboratorului. Rezultatele se referă numai la obiectele încercate.