

Sainghin en Mélançois, le 05 Novembre 2021
Sainghin en Mélançois, on the November 05th 2021

1^{ère} édition : 23/12/2020

First edition : 23/12/2020

Rapport d'essai : N°A 20 179 17272 M

Test report : N°A 20 179 17272 M

1. Objet de la demande (*Study Number*) n° 39713

Antiseptiques et désinfectants chimiques. Méthodes de désinfection des pièces par voie aérienne par des procédés automatisés, de la formule **2122** Détermination de l'activité bactéricide, fongicide, sporicide et mycobactéricide du produit selon la norme EN 17272 (Avril 2020).

Indice de classement T 72-246.

Chemical antiseptics and disinfectants. Methods of airborne room disinfection by automated process, of the formula 2122 Determination of the bactericidal, fungicidal, sporicidal and mycobactericidal activity of the product according to EN 17272 (April 2020).

Classification index T 72-246.

Annule et remplace le rapport A 20 179 17272 du 23/12/2020

Annul and replace the report A 20 179 17272 du 23/12/2020

Ce rapport d'essai ne concerne que le produit (cité ci après) soumis à l'essai tel qu'il a été reçu.
This trial report concerns only the product (quoted this later) subjected on approval, as it has been received.

Ce document comporte 29 pages numérotées dont 1 annexe de 19 pages
This report is made of 29 numbered pages including 1 annex of 19 pages

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme de fac- similé photographique intégral. Seule la version électronique fait foi.
The reproduction of this trial report is authorized only under the shape of complete photographic reproduction Only the electronic version is valid.

* Les données fournies par le client sont identifiées par un astérisque.

* *Datas provided by the customer are identified with an asterisk.*

Laboratoires ANIOS SAS

Adresse : 1 rue de l'espoir – 59260 Lezennes
Tél. +33 3 20 67 67 67 – Fax : + 33 3 20 67 67 68
SIREN : 823 326 061 – SIRET :
VAT : FR71823326061 – Capital Social : 773 630 132 euros

Version A du 24/11/2020

2. Sommaire (*Summary*)

1. Objet de la demande (<i>Study Number</i>) n° 39713	1
2. Sommaire (<i>Summary</i>)	2
3. Introduction (<i>Introduction</i>)	3
4. Identification de l'échantillon (<i>Sample Identification</i>)	3
5. Méthode expérimentale (<i>Experimental Method</i>)	4
5.1. Conditions expérimentales (<i>Expérimental conditions</i>)	4
6. Résultats (<i>Results</i>)	6
6.1. Essai de distribution (<i>distribution test</i>)	6
6.2. Essai préliminaire (<i>Preliminary test</i>)	7
6.3. Essai proprement dit (<i>Actual test</i>)	8
7. Conclusion (<i>Conclusion</i>)	9
08. Annexe	10
8.1. Schéma de la salle (<i>Diagram of the room</i>)	10
8.2. Données expérimentales (<i>Experimental data</i>)	11

3. Introduction (Introduction)

L'essai a été réalisé selon la méthode d'essai décrite dans la norme européenne EN 17272 « Désinfectants chimiques et antiseptiques - Méthodes de désinfection des pièces par voie aérienne par des procédés automatisés – Détermination de l'activité bactéricide, fongicide, levuricide, sporicide, tuberculocide, mycobactéricide, virucide et phagocide ».

Détermination de l'activité bactéricide, fongicide, sporicide et mycobactéricide dans les conditions de laboratoire définies par la présente norme européenne.

The test was realised according to the test method described in the European standard EN 17272 « Chemical disinfectants and antiseptics - Methods of airborne room disinfection by automated process - Determination of the bactericidal, fungicidal, yeasticidal, sporicidal, tuberculocidal, mycobactericidal, virucidal and phagocidal activity».

Determination of the bactericidal, fungicidal, sporicidal and mycobactericidal activity in the laboratory conditions defined in the present European standard.

Le rapport ci-après a été modifié en page 8/29 et en annexe pages 21/29 ; 25/29 ; 28/29 car une erreur de calcul a été identifiée dans les données brutes. Cette modification n'a pas d'impact sur la conclusion du rapport.

This report below was modified on page 8/29 and annex pages 21/29 ; 25/29 ; 28/29 because a calculation error was identified in the raw data. This change has no impact on the conclusion of the report.

4. Identification de l'échantillon (Sample Identification)

Code formule*	2122
<i>Code formula*</i>	
Numéro d'identification de l'échantillon	5910 20 11 17272
<i>Identification of the sample</i>	5911 20 11 17272 5912 20 11 17272 5913 20 11 17272
Numéro de lot*	C269 81S
<i>Batch number*</i>	
Nom du client*	Chloé GUY
<i>Customer's name*</i>	
Fabricant*	Laboratoires ANIOS
<i>Manufacturer*</i>	
Date de réception au laboratoire	18/11/2020
<i>Receipt date at the laboratory</i>	18/11/2020
Description de l'échantillon	Solution incolore
<i>Description of the sample</i>	Colorless solution
Conditions de stockage au laboratoire*	T° ambiante et obscurité
<i>Storage conditions at the laboratory*</i>	Room temperature and darkness
Substances actives	<i>Peracetic acid</i> (N° CAS 79-21-0) : +/- 1200 ppm
<i>Activ substances</i>	
Période d'essai	Du 18/11/2020 au 09/12/2020
<i>Period of analysis</i>	From 18/11/2020 to 09/12/2020

5. Méthode expérimentale (Experimental Method)

5.1. Conditions expérimentales (Experimental conditions)

Appareil *		Aerosept 500
Apparatus *		
Numéro de série		ASP 277
Serial number		
Dosage		7ml/m³
Assay		
Quantité de produit utilisé lors de l'essai		567,9 ml
Quantity of product used during the test		
Temps de diffusion du produit		36 minutes
Time of diffusion of the product		
Temps d'exposition des supports d'essais*		Bactéries : 30 minutes Mycobactéries : 60 minutes
Exposure time of the carriers *		Levure : 15 minutes Fongicide et sporicide : 120 minutes
Temps de contact de la désinfection par voir aérienne (CDVA)		Bactéries : 66 minutes Mycobactéries : 96 minutes
Contact time of the airborne disinfection (CDVA)		Levure : 51 minutes Fongicide et sporicide : 156 minutes
Dimension du local d'essai		L (l) : 5,90 m L (w) : 4,80 m H (h) : 2,80 m
Test room size		
Volume du local d'essai (Volume of the test room)	Exigence obligatoire Obligatory Requirements 30 - 150 m ³	79m ³
Volume du local d'essai (Volume of the test room)	Essais complémentaires Additional tests	∅
Température	Avant essai (Before testing) : (20°C ± 2°C)	Avant essai (Before testing) :20,6°C
Température		
Hygrométrie	Avant essai (Before testing) : 50 à (to) 75%	Avant essai (Before testing) : 65,6%
Humidity		
Nature du support (Nature of the carrier)		inox 4 cm de diamètre (stainless steel – 4 cm diameter)
Distance des supports par rapport à la source		3.9 m sur hauteur comprise entre 1 m et 1m50 (Cf Annexe B – EN 17272 – Avril 2020)
Distance of carries from the source		3.9 m in height between 1 m and 1.50 m (See Appendix B – EN 17272 – April 2020)

Souches*	<ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Acinetobacter baumannii</i> CIP 70 34 (equivalent ATCC 19606) ○ <i>Escherichia coli</i> CIP 54 127 (equivalent ATCC 105 36) ○ <i>Staphylococcus aureus</i> CIP 4.83 (equivalent ATCC 6538) ○ <i>Enterococcus hirae</i> CIP 58 55 (equivalent ATCC 10541)
Tested strains*	<ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Candida albicans</i> DSM 1386 (equivalent ATCC 10231) ○ <i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404 ○ <i>Bacillus subtilis</i> CIP 5262 (equivalent ATCC 6633) ○ <i>Mycobacterium avium</i> DSM 44157 (equivalent ATCC 15769) ○ <i>Mycobacterium terrae</i> CIP 104 321 (equivalent ATCC 15755)
Substance interférente*	Albumine bovine à 0.3g/l
Interfering substance *	0.3g/l BSA
Liquide de rinçage et de récupération	Solution de tryptone sel
Rinsing and recovery liquid	Tryptone salt solution
Volume du liquide de récupération	100 ml
Recovery Liquid volume	
Agitation + grattage des supports	1 min
Shaking + scrapping of the support	
Nature des membranes	MILLIPORE HAWG en ester de cellulose, 0.45 µm, stérile
Nature of the membranes	MILLIPORE HAWG made of cellulose ester, 0.45µm, sterile
Nombre de rinçage	3
Rinsing steps	
Volume utilisé pour chaque rinçage	50 ml
Volume used for each rinsing	

6. Résultats (Results)

6.1. Essai de distribution (*distribution test*)

Selon la norme EN 17272 (Avril 2020) Le procédé **Aerosept 500** associé à la formule **2122** à **7ml/m³** permet d'atteindre l'activité revendiquée dans l'ensemble de la pièce vis-à-vis de la souche : ***Staphylococcus aureus*** en **30 minutes** de contact, en condition de propreté, dans les conditions obligatoires de la norme. (Cf : Rapport 39712)

*According to the European standard EN 17272 (April 2020), the process **Aerosept 500** with the formula **2122** to **7ml/m³** achieves the claimed activity throughout the room against ***Staphylococcus aureus*** after a **30 minute** contact time, in clean condition in the obligatory experimental conditions. (See: Report: 39712)*

6.2. Essai préliminaire (Preliminary test)

Recherche d'un effet inhibiteur sur support, en gélose et sur membrane filtrante éventuellement dû aux restes de désinfectant transportés par les supports.

Searching of an inhibiting effect on carrier, agar and on filter membrane possibly due to the residues of disinfectant transported by the carriers.

Souches test	Nombre de cellules viables (UFC/ml) (Number of viable cells(CFU/ml))				
	Suspension d'essai Dénombrement par inclusion	Suspension d'essai Dénombrement par filtration	Recherche effet inhibiteur en gélose	Recherche effet inhibiteur sur membrane	Recherche effet inhibiteur du support en gélose
Tested strains	<i>Test suspension Counting by pour method</i>	<i>Test suspension Counting by filtration</i>	<i>Searching for the inhibiting effect on agar</i>	<i>Searching for the inhibiting effect on membrane</i>	<i>Searching for the inhibiting effect due to the carriers</i>
	N1	N2	n1	n2	n3
Staphylococcus aureus	2,12.10 ⁸	2,30.10 ⁸	1,98.10 ⁸	2,20.10 ⁸	2,05.10 ⁸
Acinetobacter baumannii	2,64.10 ⁸	2,80.10 ⁸	2,67.10 ⁸	2,70.10 ⁸	2,55.10 ⁸
Escherichia coli	1,70.10 ⁸	1,70.10 ⁸	1,57.10 ⁸	1,80.10 ⁸	1,49.10 ⁸
Enterococcus hirae	2,05.10 ⁸	2,55.10 ⁸	2,05.10 ⁸	2,30.10 ⁸	1,96.10 ⁸
Candida albicans	2,02.10 ⁷	2,05.10 ⁷	2,04.10 ⁷	2,40.10 ⁷	2,02.10 ⁷
Aspergillus brasiliensis	5,30.10 ⁶	5,25.10 ⁶	5,28.10 ⁶	5,20.10 ⁶	5,30.10 ⁶
Bacillus subtilis	3,80.10 ⁶	4,65.10 ⁶	5,58.10 ⁶	5,20.10 ⁶	5,90.10 ⁶
Mycobacterium terrae	5,73.10 ⁷	5,75.10 ⁷	5,93.10 ⁷	4,70.10 ⁷	5,05.10 ⁷
Mycobacterium avium	4,01.10 ⁷	4,00.10 ⁷	4,23.10 ⁷	3,75.10 ⁷	3,85.10 ⁷

Interprétation :

Pour les bactéries : N est compris entre $5,0 \times 10^7$ et $2,0 \times 10^9$ UFC/ml

For bacteria : N is comprised between $5,0 \times 10^7$ and $2,0 \times 10^9$ CFU/ml

Pour les levures : N est compris entre $2,0 \times 10^7$ et $1,0 \times 10^8$ UFC/ml

For yeasts : N is comprised between $2,0 \times 10^7$ and $1,0 \times 10^8$ CFU/ml

Pour les moisissures : N est compris entre $5,0 \times 10^6$ et $1,0 \times 10^7$ UFC/ml

For moulds : N is comprised between $5,0 \times 10^6$ and $1,0 \times 10^7$ CFU/ml

Pour les spores de bactéries : N est compris entre $2,0 \times 10^6$ et $5,0 \times 10^6$ UFC/ml

For spores of bacteria : N is comprised between $2,0 \times 10^6$ and $5,0 \times 10^6$ CFU/ml

Pour les mycobactéries : N est compris entre $1,0 \times 10^7$ et $1,0 \times 10^8$ UFC/ml

For mycobacterias : N is comprised between $1,0 \times 10^7$ and $1,0 \times 10^8$ CFU/ml

Si $n1 > 0.5 N1$, $n3 > 0.5 N1$ et $n2 > 0.5 N2$, les conditions expérimentales sont applicables lors de l'essai pour les quantités de produit mises en œuvre.

If $n1 > 0.5 N1$, $n3 > 0.5 N1$ et $n2 > 0.5 N2$, the experimental conditions are usable during the test for the quantities of product used.

6.3. Essai proprement dit (Actual test)

	Nombre de cellules viables (UFC/ml ou support) (<i>Number of viable cells(CFU/ml or carrier)</i>)			
Souches test	Dénombrement des microorganismes sur les supports	Dénombrement moyen des microorganismes survivants dans 100ml de liquide de reprise	Dénombrement moyen des microorganismes par inclusion du porte germes essai	Taux de reduction $d = \log T - \log (n'1 + n'2)$
<i>Tested strains</i>	<i>Counting microorganisms on carriers</i>	<i>Average counting surviving microorganisms in 100ml of recovery liquid</i>	<i>Average counting microorganisms by inclusion carrier test</i>	<i>Reduction rate $d = \log T - \log (n'1 + n'2)$</i>
	<i>T</i>	<i>n'1</i>	<i>n'2</i>	<i>d</i>
Staphylococcus aureus	3,85.10 ⁶	0	0	6,59 log
Acinetobacter baumannii	3,90.10 ⁶	0	0	6,59 log
Escherichia coli	1,61.10 ⁶	0	0	6,21 log
Enterococcus hirae	4,45.10 ⁶	0	0	6,65 log
Candida albicans	1,89.10 ⁵	0	0	5,28 log
Aspergillus brasiliensis	1,18.10 ⁵	0	0	5,07 log
Bacillus subtilis	1,33.10 ⁵	0	0	5,12 log
Mycobacterium terrae	2,21.10 ⁶	0	0	6,34 log
Mycobacterium avium	1,80.10 ⁶	0	0	6,26 log

Pour les souches soumises à l'essai (*For the strains to be tested*)

T doit être ≥ 1 Log au dessus des réductions logarithmiques des souches testées (Annexe A – EN 17272 (Avril 2020))

must be ≥ 1 log above the log reductions for the tested strains (Appendix A – EN 17272 (April 2020))

n'1 Dénombrement moyen des microorganismes survivants dans 100 ml de liquide de récupération
Average counting of surviving microorganisms in 100ml of recovery liquid

n'2 Dénombrement moyen des microorganismes survivants par inclusion du porte germe en gélose
Average counting of surviving microorganisms by carrier inclusion in agar

Interprétation :

Taux de réduction minimum sur les bactéries (activité bactéricide) : $d \geq 5 \log$

Minimal reduction rate on bacteria (bactericidal activity): $d \geq 5 \log$

Taux de réduction minimum sur les levures et moisissures (activité levuricide et fongicide) : $d \geq 4 \log$

Minimal reduction rate on yeasts and moulds (yeasticidal and fungicidal activity): $d \geq 4 \log$

Taux de réduction minimum sur les spores de bactéries (activité sporicide) : $d \geq 3 \log$

Minimal reduction rate on bacteria spores (sporicidal activity): $d \geq 3 \log$

Taux de réduction minimum sur les mycobactéries (activité mycobactéricide) : $d \geq 4 \log$

Minimal reduction rate on mycobacteria (mycobactericidal activity): $d \geq 4 \log$

7. Conclusion (Conclusion)

Selon la norme EN 17272 (Avril 2020), le procédé **Aerosept 500** associé à la formule **2122** à **7ml/m³** présente une activité bactéricide vis-à-vis des souches : ***Acinetobacter baumannii*, *Escherichia coli*, *Enterococcus hirae*, *Staphylococcus aureus*** en **30 minutes** de contact en condition de propreté dans les conditions obligatoires de la norme.

*According to the standard EN 17272 (April 2020), the process **Aerosept 500** with the formula **2122** at **7ml/m³** presents a bactericidal activity against: ***Acinetobacter baumannii*, *Escherichia coli*, *Enterococcus hirae*, *Staphylococcus aureus*** after a **30 minute** contact time, in a clean condition in the obligatory experimental conditions.*

Selon la norme EN 17272 (Avril 2020), le procédé **Aerosept 500** associé à la formule **2122** à **7ml/m³** présente une activité levuricide vis-à-vis de la souche : ***Candida albicans*** en **15 minutes** de contact en condition de propreté dans les conditions obligatoires de la norme.

*According to the standard EN 17272 (April 2020), the process **Aerosept 500** with the formula **2122** at **7ml/m³** presents a yeasticidal activity against: ***Candida albicans*** after a **15 minute** contact time, in a clean condition in the obligatory experimental conditions.*

Selon la norme EN 17272 (Avril 2020), le procédé **Aerosept 500** associé à la formule **2122** à **7ml/m³** présente une activité mycobactéricide vis-à-vis des souches: ***Mycobacterium terrae*** et ***Mycobacterium avium*** en **60 minutes** de contact en condition de propreté dans les conditions obligatoires de la norme.

*According to the standard EN 17272 (April 2020), the process **Aerosept 500** with the formula **2122** at **7ml/m³** presents a mycobactericidal activity against : ***Mycobacterium terrae*** and ***Mycobacterium avium*** after a **60 minute** contact time, in a clean condition in the obligatory experimental conditions.*

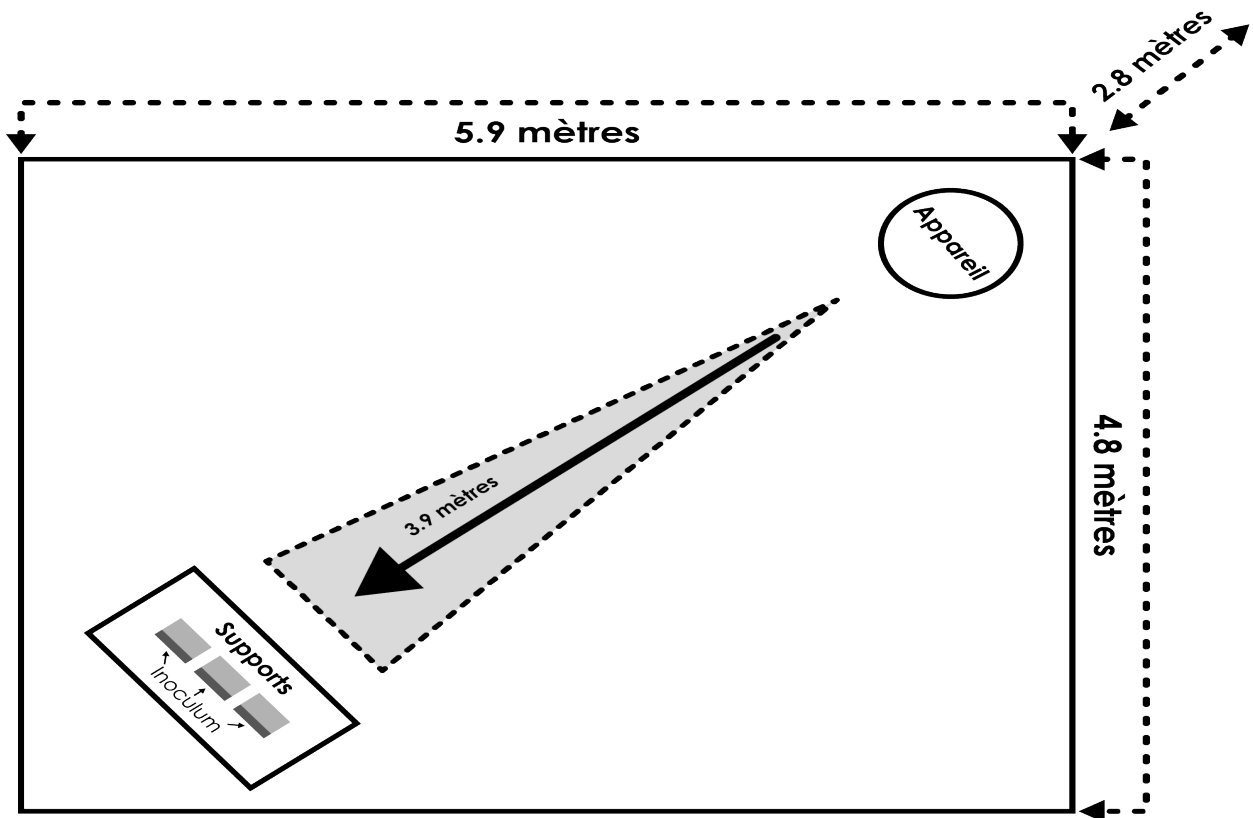
Selon la norme EN 17272 (Avril 2020), le procédé **Aerosept 500** associé à la formule **2122** à **7ml/m³** présente une activité fongicide et sporicide vis-à-vis des souches: ***Aspergillus brasiliensis*, *Bacillus subtilis*** en **120 minutes** de contact en condition de propreté dans les conditions obligatoires de la norme.

*According to the standard EN 17272 (April 2020), the process **Aerosept 500** with the formula **2122** at **7ml/m³** presents a fungicidal and sporicidal activity against: ***Aspergillus brasiliensis*, *Bacillus subtilis*** after a **120 minute** contact time, in a clean condition in the obligatory experimental conditions.*

8. Annexe

8.1. Schéma de la salle : *Diagram of the room*

Mesures de la salle d'essai



8.2. Données expérimentales – Experimental data

Candida Albicans

FICHE DE RESULTATS D'ESSAIS
NORME NF EN 17272 - Avril 2020

Réf: FS591A
Date :03/11/20

Souche : Candida albicans DSM 1386 (équivalent ATCC 10231) Type de produit : Médical
Date : 18.11.20 Type d'essai : Efficacité
Temps : 15' Numéro d'identification: 5910 20 11 17272 Tech : JG

	N1		N2		N1	
	-5	-6	-5	-6		
					$N1 = \left[\frac{194 + 208 + 20 + 23}{2,2} \right] \times 10^5 = 2,02E+07$ germes/ml	
					2.10^{-7} UFC/mL > N1 > 1.10^{-8} UFC/mL = Conforme	
24 heures	194	20	+	20	N2	
	208	23	+	21	$N2 = \left[\frac{20 + 21}{2} \right] \times 10^6 = 2,05E+07$ germes/ml	
48 heures	194	20	+	20		
	208	23	+	21	2.10^{-7} UFC/mL > N2 > 1.10^{-8} UFC/mL = Conforme	

	Support 1		Support 2		Support 1	Support 2	Support 1	Support 2	
	-5	-6	-5	-6	-5	-6	-5	-6	
									$n1 = 2,04E+07$ UFC/mL $n1 > 0,5 N1$ Conforme
24 heures	201	20	205	22	+	24	199	23	$n2 = 2,40E+07$ UFC/mL $n2 > 0,5 N2$ Conforme
48 heures	201	20	205	22	+	24	199	23	$n3 = 2,02E+07$ UFC/mL $n3 > 0,5 N1$ Conforme
	n1				n2		n3		

	T1		T2		T moyen	
	-1	-2	-1	-2		
					$T = \left[\frac{189 + 17 + 190 + 19}{2,2} \right] \times 10^1 \times 100 = 1,89E+05$ germes/support	
24 heures	188	17	195	18	$T \geq 1,0E+05 =$ Conforme	
	189	17	185	19		
48 heures	188	17	195	18		
	189	17	185	19	Log T moyen =	5,28

L'essai est validé : **Oui**

FICHE DE RESULTATS D'ESSAIS
NORME NF EN 17272 - Avril 2020

Réf: FS591A
Date :03/11/20

Souche : Candida albicans DSM 1386 (équivalent ATCC 10231)

Type de produit :
Essai :

Médical
 Efficacité

Date : **18.11.20**

Numéro d'identification: **5910 20 11 17272**

Tech : **JG**

Temps : **15'**

	E s s a i	Dilution			Filtration		Support	
		10 ⁰	10 ⁻¹	10 ⁻²	10 ml	87 ml		
								Pris en compte :
24 heures	1	0	0	0	0	0	0	n'1 =
48 heures		0	0	0	0	0	0	n'1 = 0,00E+00
								Pris en compte :
24 heures	2	0	0	0	0	0	0	n'1 =
48 heures		0	0	0	0	0	0	n'1 = 0,00E+00
								Pris en compte :
24 heures	3	0	0	0	0	0	0	n'1 =
48 heures		0	0	0	0	0	0	n'1 = 0,00E+00
							n'1	n'2

$$R = \text{Log} (T \text{ moyen }) - \text{Log} (n'1 \text{ moyen } + n'2 \text{ moyen })$$

$$n'1 \text{ moyen} = (0,00E+00 + 0,00E+00 + 0,00E+00) / 3 = \mathbf{0,00E+00}$$

$$n'2 \text{ moyen} = (0,00E+00 + 0,00E+00 + 0,00E+00) / 3 = \mathbf{0,00E+00}$$

$$R = 5,28 - 0,00 = 5,28 \text{ Log}$$

Suite à donner :

VISA **Conforme**



FICHE DE RESULTATS D'ESSAIS
NORME NF EN 17272 - Avril 2020

Réf: FS591A
Date : 03/11/20

Souche : Bacillus subtilis CIP 5262 (équivalent ATCC 6633) Type de produit : Médical
 Date : 18.11.20 Type d'essai : Efficacité
 Temps : 120' Numéro d'identification: 5911 20 11 17272 Tech : JG

	N1		N2		N1	
	-5	-6	-5	-6		
					$N1 = \left[\frac{41 + 35}{2} \right] \times 10^5 = 3,80E+06$ germes/ml	
					$2.10^6 \text{ UFC/mL} > N1 > 5.10^6 \text{ UFC/mL} = \text{Conforme}$	
48 heures	41	4	46	5	N2	
	35	3	47	5	$N2 = \left[\frac{46 + 47}{2} \right] \times 10^5 = 4,65E+06$ germes/ml	
72 heures	41	4	46	5		
	35	3	47	5	$2.10^6 \text{ UFC/mL} > N2 > 5.10^6 \text{ UFC/mL} = \text{Conforme}$	

	Support 1		Support 2		Support 1	Support 2	Support 1	Support 2	
	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	
									$n1 = 5,58E+06 \text{ UFC/mL}$ $n1 > 0,5 N1 \text{ Conforme}$
48 heures	61	54	52	56	51	53	58	60	$n2 = 5,20E+06 \text{ UFC/mL}$ $n2 > 0,5 N2 \text{ Conforme}$
72 heures	61	54	52	56	51	53	58	60	$n3 = 5,90E+06 \text{ UFC/mL}$ $n3 > 0,5 N1 \text{ Conforme}$
	n1				n2		n3		

	T1		T2		T moyen	
	-1	-2	-1	-2		
					$T = \left[\frac{134 + 132}{2} \right] \times 10^1 \times 100 = 1,33E+05$ germes/support	
48 heures	128	12	136	15	$T \geq 1,0E+05 = \text{Conforme}$	
	139	14	127	13		
72 heures	128	12	136	15	Log T moyen =	
	139	14	127	13	5,12	

L'essai est validé : Oui



FICHE DE RESULTATS D'ESSAIS
NORME NF EN 17272 - Avril 2020

Réf: FS591A
Date :03/11/20

Souche : Bacillus subtilis CIP 5262 (équivalent ATCC 6633)

Type de produit :
Essai :

Médical
 Efficacité

Date : **18.11.20**

Numéro d'identification: **5911 20 11 17272**

Tech : **JG**

Temps : **120'**

	E s s a i	Dilution			Filtration		Support	
		10 ⁰	10 ⁻¹	10 ⁻²	10 ml	87 ml		
								Pris en compte :
48 heures	1	0	0	0	0	0	0	n'1 =
72 heures		0	0	0	0	0	0	n'1 = 0,00E+00
								Pris en compte :
48 heures	2	0	0	0	0	0	0	n'1 =
72 heures		0	0	0	0	0	0	n'1 = 0,00E+00
								Pris en compte :
48 heures	3	0	0	0	0	0	0	n'1 =
72 heures		0	0	0	0	0	0	n'1 = 0,00E+00
							n'1	n'2

$$R = \text{Log} (T \text{ moyen}) - \text{Log} (n'1 \text{ moyen} + n'2 \text{ moyen})$$

$$n'1 \text{ moyen} = (0,00E+00 + 0,00E+00 + 0,00E+00) / 3 = \mathbf{0,00E+00}$$

$$n'2 \text{ moyen} = (0,00E+00 + 0,00E+00 + 0,00E+00) / 3 = \mathbf{0,00E+00}$$

$$R = 5,12 - 0,00 = 5,12 \text{ Log}$$

Suite à donner :

VISA **Conforme**



Aspergillus brasiliensis

FICHE DE RESULTATS D'ESSAIS
NORME NF EN 17272 - Avril 2020

Réf: FS591A
Date :03/11/20

Souche : **Aspergillus brasiliensis ATCC 16404** Type de produit : **Médical**
Date : **18.11.20** Type d'essai : **Efficacité**
Temps : **120'** Numéro d'identification: **5911 20 11 17272** Tech : **JG**

	N1		N2		N1	
	-5	-6	-5	-6		
42 à 48 heures	50	4	26	22	$N1 = \left[\frac{50 + 56}{2} \right] \times 10^5 = 5,30E+06$ germes/ml $5.10^6 \text{ UFC/mL} > N1 > 1.10^7 \text{ UFC/mL} = \text{Conforme}$	
	56	7	28	29		
66 à 72 heures	50	4	26	22	$N2 = \left[\frac{48 + 57}{2,0} \right] \times 10^5 = 5,25E+06$ germes/ml $5.10^6 \text{ UFC/mL} > N2 > 1.10^7 \text{ UFC/mL} = \text{Conforme}$	
	56	7	28	29		
86 à 96 heures	50	4	26	22		
	56	7	28	29		

	Support 1		Support 2		Support 1	Support 2	Support 1	Support 2	
	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	
42 à 48 heures	53	51	55	52	51	53	52	54	n1 = 5,28E+06 UFC/mL n1 > 0,5 N1 Conforme
66 à 72 heures	53	51	55	52	51	53	52	54	n2 = 5,20E+06 UFC/mL n2 > 0,5 N2 Conforme
86 à 96 heures	53	51	55	52	51	53	52	54	n3 = 5,30E+06 UFC/mL n3 > 0,5 N1 Conforme
	n1				n2		n3		

	T1		T2		T moyen	
	-1	-2	-1	-2		
42 à 48 heures	117	12	121	11	$T = \left[\frac{120 + 115}{2} \right] \times 10^1 \times 100 = 1,18E+05$ germes/support $T \geq 1,0E+05 = \text{Conforme}$	
	123	13	109	13		
66 à 72 heures	117	12	121	11		
	123	13	109	13		
86 à 96 heures	117	12	121	11	Log T moyen = 5,07	
	123	13	109	13		

L'essai est validé : **Oui**

Lieu archivage : Laboratoire Microbiologie
03/11/2020
Durée : Illimitée
Collecté par : TL
Responsable archivage : RLM

Vérifié et approuvé par RLM et RQL le

FICHE DE RESULTATS D'ESSAIS
NORME NF EN 17272 - Avril 2020

Réf: FS591A
Date :03/11/20

Souche : Aspergillus brasiliensis ATCC 16404

Type de produit :

Médical

Essai :

Efficacité

Date : **18.11.20**

Numéro d'identification: **5911 20 11 17272**

Tech : **JG**

Temps : **120'**

		Dilution			Filtration		Support		
		10 ⁰	10 ⁻¹	10 ⁻²	10 ml	87 ml			
42 à 48 heures	E s s a i 1	0	0	0	0	0	0	Pris en compte :	
66 à 72 heures		0	0	0	0	0	0		n'1 =
86 à 96 heures		0	0	0	0	0	0		n'1 = 0,00E+00
42 à 48 heures	E s s a i 2	0	0	0	0	0	0	Pris en compte :	
66 à 72 heures		0	0	0	0	0	0		n'1 =
86 à 96 heures		0	0	0	0	0	0		n'1 = 0,00E+00
42 à 48 heures	E s s a i 3	0	0	0	0	0	0	Pris en compte :	
66 à 72 heures		0	0	0	0	0	0		n'1 =
86 à 96 heures		0	0	0	0	0	0		n'1 = 0,00E+00
		n'1					n'2		

$$R = \text{Log} (T \text{ moyen}) - \text{Log} (n'1 \text{ moyen} + n'2 \text{ moyen})$$

$$n'1 \text{ moyen} = (0,00E+00 + 0,00E+00 + 0,00E+00) / 3 = \mathbf{0,00E+00}$$

$$n'2 \text{ moyen} = (0,00E+00 + 0,00E+00 + 0,00E+00) / 3 = \mathbf{0,00E+00}$$

$$R = 5,07 - 0,00 = 5,07 \text{ Log}$$

Suite à donner :

VISA

Conforme



Mycobacterium terrae

FICHE DE RESULTATS D'ESSAIS
NORME NF EN 17272 - Avril 2020

Réf: FS591A
Date :03/11/20

Souche : Mycobacterium terrae CIP 104321 (équivalent ATCC 15755) Type de produit : Médical
Date : 18.11.20 Type d'essai : Efficacité
Temps : 60' Numéro d'identification: 5912 20 11 17272 Tech : TL

	N1		N2		N1	
	-5	-6	-5	-6		
					$N1 = \left[\frac{583 + 558 + 61 + 58}{2,2} \right] \times 10^5 = 5,73E+07$ germes/ml	
					$1.10^7 \text{ UFC/mL} > N1 > 1.10^8 \text{ UFC/mL} = \text{Conforme}$	
14 jours	295 288	30 31	+ +	30 22	N2	
	249 309	29 29	+ +	34 29	$N2 = \left[\frac{52 + 63}{2} \right] \times 10^6 = 5,75E+07$ germes/ml	
21 jours	295 288	30 31	+ +	30 22	$1.10^7 \text{ UFC/mL} > N2 > 1.10^8 \text{ UFC/mL} = \text{Conforme}$	
	249 309	29 29	+ +	34 29		

	Support 1		Support 2		Support 1	Support 2	Support 1	Support 2	
	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	
									n1 = 5,93E+07 UFC/mL n1 > 0,5 N1 Conforme
14 jours	32	30	25	23	55	39	48	53	n2 = 4,70E+07 UFC/mL n2 > 0,5 N2 Conforme
	26	34	39	27					
21 jours	32	30	25	23	55	39	48	53	n3 = 5,05E+07 UFC/mL n3 > 0,5 N1 Conforme
	26	34	39	28					
	n1				n2		n3		

	T1		T2		T moyen	
	-1	-2	-1	-2		
					$T = \left[\frac{224 + 218}{2} \right] \times 10^2 \times 100 = 2,21E+06$ germes/support	
14 jours	+ +	125 99	+ +	105 102	$T \geq 1,0E+05 = \text{Conforme}$	
	+ +	105 119	+ +	94 135		
21 jours	+ +	125 99	+ +	105 102	Log T moyen =	6,34
	+ +	105 119	+ +	94 135		

L'essai est validé : **Oui**

FICHE DE RESULTATS D'ESSAIS
NORME NF EN 17272 - Avril 2020

Réf: FS591A
Date :03/11/20

Souche : Mycobacterium terrae CIP 104321
 (équivalent ATCC 15755)

Type de produit : Médical
Essai : Efficacité

Date : **18.11.20** Numéro d'identification: **5912 20 11 17272** Tech : **TL**

Temps : **60'**

	E s s a i	Dilution			Filtration		Support	
		10 ⁰	10 ⁻¹	10 ⁻²	10 ml	87 ml		
								Pris en compte :
14 jours	1	0	0	0	0	0	0	n'1 =
21 jours		0	0	0	0	0	0	n'1 = 0,00E+00
								Pris en compte :
14 jours	2	0	0	0	0	0	0	n'1 =
21 jours		0	0	0	0	0	0	n'1 = 0,00E+00
								Pris en compte :
14 jours	3	0	0	0	0	0	0	n'1 =
21 jours		0	0	0	0	0	0	n'1 = 0,00E+00
		n'1					n'2	

$$R = \text{Log} (T \text{ moyen }) - \text{Log} (n'1 \text{ moyen } + n'2 \text{ moyen })$$

$$n'1 \text{ moyen} = (0,00E+00 + 0,00E+00 + 0,00E+00) / 3 = \mathbf{0,00E+00}$$

$$n'2 \text{ moyen} = (0,00E+00 + 0,00E+00 + 0,00E+00) / 3 = \mathbf{0,00E+00}$$

$$R = 6,34 - 0,00 = 6,34 \text{ Log}$$

Suite à donner :

VISA **Conforme**



Mycobacterium avium

FICHE DE RESULTATS D'ESSAIS
NORME NF EN 17272 - Avril 2020

Réf: FS591A
Date :03/11/20

Souche : **Mycobacterium avium DSM 44157** (équivalent ATCC 15769) Type de produit : **Médical**
Date : **18.11.20** Type d'essai : **Efficacité**
Temps : **60'** Numéro d'identification: **5912 20 11 17272** Tech : **TL**

	N1		N2		N1	
	-5	-6	-5	-6		
					$N1 = \left[\frac{414 + 389 + 41 + 38}{2,2} \right] \times 10^5 = 4,01E+07$ germes/ml	
					1.10^{-7} UFC/mL > N1 > 1.10^{-8} UFC/mL = Conforme	
14 jours	205 209	20 21	+ +	20 19	N2	
	195 194	19 19	+ +	20 21	$N2 = \left[\frac{39 + 41}{2} \right] \times 10^6 = 4,00E+07$ germes/ml	
21 jours	205 209	20 21	+ +	20 19	1.10^{-7} UFC/mL > N2 > 1.10^{-8} UFC/mL = Conforme	
	195 194	19 19	+ +	20 21		

	Support 1		Support 2		Support 1	Support 2	Support 1	Support 2	
	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	
									$n1 = 4,23E+07$ UFC/mL $n1 > 0,5 N1$ Conforme
14 jours	22	20	21	19	40	35	44	33	$n2 = 3,75E+07$ UFC/mL $n2 > 0,5 N2$ Conforme
	16	24	29	18					
21 jours	22	20	21	19	40	35	44	33	$n3 = 3,85E+07$ UFC/mL $n3 > 0,5 N1$ Conforme
	16	24	29	18					
	n1				n2		n3		

	T1		T2		T moyen	
	-1	-2	-1	-2		
					$T = \left[\frac{174,5 + 185}{2} \right] \times 10^{-2} \times 100 = 1,80E+06$ germes/support	
14 jours	+ +	84 78	+ +	75 94	$T \geq 1,0E+05 =$ Conforme	
	+ +	105 82	+ +	99 102		
21 jours	+ +	84 78	+ +	75 94	Log T moyen = 6,26	
	+ +	105 82	+ +	99 102		

L'essai est validé : **Oui**

FICHE DE RESULTATS D'ESSAIS
NORME NF EN 17272 - Avril 2020

Réf: FS591A
Date :03/11/20

Souche : Mycobacterium avium DSM 44157
 (équivalent ATCC 15769)

Type de produit : Médical
Essai : Efficacité

Date : **18.11.20** Numéro d'identification: **5912 20 11 17272** Tech: **TL**

Temps : **60'**

		Dilution			Filtration		Support	
		10 ⁰	10 ⁻¹	10 ⁻²	10 ml	87 ml		
	E s s a i 1							Pris en compte :
14 jours		0	0	0	0	0	0	n'1 =
21 jours		0	0	0	0	0	0	n'1 = 0,00E+00
	E s s a i 2							Pris en compte :
14 jours		0	0	0	0	0	0	n'1 =
21 jours		0	0	0	0	0	0	n'1 = 0,00E+00
	E s s a i 3							Pris en compte :
14 jours		0	0	0	0	0	0	n'1 =
21 jours		0	0	0	0	0	0	n'1 = 0,00E+00
							n'1	n'2

$$R = \text{Log} (T \text{ moyen }) - \text{Log} (n'1 \text{ moyen } + n'2 \text{ moyen })$$

$$n'1 \text{ moyen} = (0,00E+00 + 0,00E+00 + 0,00E+00) / 3 = \mathbf{0,00E+00}$$

$$n'2 \text{ moyen} = (0,00E+00 + 0,00E+00 + 0,00E+00) / 3 = \mathbf{0,00E+00}$$

$$R = 6,26 - 0,00 = 6,26 \text{ Log}$$

Suite à donner :

VISA **Conforme**



FICHE DE RESULTATS D'ESSAIS
NORME NF EN 17272 - Avril 2020

Réf: FS591B
Date : 03/11/21

Souche : Acinetobacter baumannii CIP 70.34 (équivalent ATCC 19606) Type de produit : Médical
Date : 18.11.20modif Type d'essai : Efficacité
Temps : 30' Numéro d'identification: 5913 20 11 17272 Tech : JG

	N1		N2		N1	
	-6	-7	-6	-7		
					$N1 = \left[\frac{254 + 269 + 28 + 30}{2,2} \right] \times 10^6 = 2,64E+08$ germes/ml $5.10^7 \text{ UFC/mL} > N1 > 2.10^9 \text{ UFC/mL} = \text{Conforme}$	
24 heures	254	28	+	27	N2	
	269	30	+	29	$N2 = \left[\frac{27 + 29}{2} \right] \times 10^7 = 2,80E+08$ germes/ml $5.10^7 \text{ UFC/mL} > N2 > 2.10^9 \text{ UFC/mL} = \text{Conforme}$	
48 heures	254	28	+	27		
	269	30	+	29		

	Support 1		Support 2		Support 1	Support 2	Support 1	Support 2	
	-6	-7	-6	-7	-6	-7	-6	-7	
									$n1 = 2,67E+08 \text{ UFC/mL}$ $n1 > 0,5 N1 \text{ Conforme}$
24 heures	266	26	270	25	+	27	255	25	$n2 = 2,70E+08 \text{ UFC/mL}$ $n2 > 0,5 N2 \text{ Conforme}$
48 heures	266	26	270	25	+	27	255	25	$n3 = 2,55E+08 \text{ UFC/mL}$ $n3 > 0,5 N1 \text{ Conforme}$
	n1				n2		n3		

	T1		T2		T moyen	
	-2	-3	-2	-3		
					$T = \left[\frac{42 + 36}{2} \right] \times 10^3 \times 100 = 3,90E+06$ germes/support	
24 heures	+	49	+	38	$T \geq 1,0E+06 = \text{Conforme}$	
	+	35	+	34		
48 heures	+	49	+	38		
	+	35	+	34	Log T moyen =	6,59

L'essai est validé : Oui

Lieu archivage : Laboratoire Microbiologie
05/11/2021
Durée : Illimitée
Collecté par : TL
Responsable archivage : RLM

Vérifié et approuvé par RLM et RQL le

FICHE DE RESULTATS D'ESSAIS
NORME NF EN 17272 - Avril 2020

Réf: FS591B
Date : 03/11/21

Souche : Acinetobacter baumannii CIP 70.34
 (équivalent ATCC 19606)

Type de produit :
Essai :

Médical
 Efficacité

Date : **18.11.20modif** Numéro d'identification: **5913 20 11 17272** Tech: **JG**

Temps : **30'**

	E s s a i	Dilution			Filtration		Support	
		10 ⁰	10 ⁻¹	10 ⁻²	10 ml	87 ml		
	1							Pris en compte :
24 heures		0	0	0	0	0	0	n'1 =
48 heures		0	0	0	0	0	0	n'1 = 0,00E+00
	2							Pris en compte :
24 heures		0	0	0	0	0	0	n'1 =
48 heures		0	0	0	0	0	0	n'1 = 0,00E+00
	3							Pris en compte :
24 heures		0	0	0	0	0	0	n'1 =
48 heures		0	0	0	0	0	0	n'1 = 0,00E+00
n'1							n'2	

$$R = \text{Log} (T \text{ moyen }) - \text{Log} (n'1 \text{ moyen } + n'2 \text{ moyen })$$

$$n'1 \text{ moyen} = (0,00E+00 + 0,00E+00 + 0,00E+00) / 3 = \mathbf{0,00E+00}$$

$$n'2 \text{ moyen} = (0,00E+00 + 0,00E+00 + 0,00E+00) / 3 = \mathbf{0,00E+00}$$

$$R = 6,59 - 0,00 = 6,59 \text{ Log}$$

Suite à donner :

VISA

Conforme



Escherichia coli

FICHE DE RESULTATS D'ESSAIS
NORME NF EN 17272 - Avril 2020

Réf: FS591A
Date :03/11/20

Souche : Escherichia coli CIP 54127 (équivalent ATCC 10536) Type de produit : Médical
Date : 18.11.20 Type d'essai : Efficacité
Temps : 30' Numéro d'identification: 5913 20 11 17272 Tech : JG

	N1		N2		N1	
	-6	-7	-6	-7		
					$N1 = \left[\frac{169 + 173 + 17 + 16}{2,2} \right] \times 10^6 = 1,70E+08$ germes/ml	
					5.10^7 UFC/mL > N1 > 2.10^9 UFC/mL = Conforme	
24 heures	169	17	+	15	N2	
	173	16	+	19	$N2 = \left[\frac{15 + 19}{2} \right] \times 10^7 = 1,70E+08$ germes/ml	
48 heures	169	17	+	15	5.10^7 UFC/mL > N2 > 2.10^9 UFC/mL = Conforme	
	173	16	+	19		

	Support 1		Support 2		Support 1	Support 2	Support 1	Support 2	
	-6	-7	-6	-7	-6	-7	-6	-7	
									$n1 = 1,57E+08$ UFC/mL $n1 > 0,5 N1$ Conforme
24 heures	151	14	164	17	+	18	149	15	$n2 = 1,80E+08$ UFC/mL $n2 > 0,5 N2$ Conforme
									$n3 = 1,49E+08$ UFC/mL $n3 > 0,5 N1$ Conforme
48 heures	151	14	164	17	+	18	149	15	
	n1				n2		n3		

	T1		T2		T moyen	
	-2	-3	-2	-3		
					$T = \left[\frac{162 + 18 + 157 + 17}{2,2} \right] \times 10^2 \times 100 = 1,61E+06$ germes/support	
24 heures	159	14	166	15	$T \geq 1,0E+06 =$ Conforme	
	165	21	148	18		
48 heures	159	14	166	15	Log T moyen = 6,21	
	165	21	148	18		

L'essai est validé : **Oui**

FICHE DE RESULTATS D'ESSAIS
NORME NF EN 17272 - Avril 2020

Réf: FS591A
Date :03/11/20

Souche : Escherichia coli CIP 54127 (équivalent ATCC 10536)

Type de produit :
Essai :

Médical
 Efficacité

Date : **18.11.20** Numéro d'identification: **5913 20 11 17272** Tech: **JG**

Temps : **30'**

		Dilution			Filtration		Support	
		10 ⁰	10 ⁻¹	10 ⁻²	10 ml	87 ml		
	E s s a i 1							Pris en compte :
24 heures		0	0	0	0	0	0	n'1 =
48 heures		0	0	0	0	0	0	n'1 = 0,00E+00
	E s s a i 2							Pris en compte :
24 heures		0	0	0	0	0	0	n'1 =
48 heures		0	0	0	0	0	0	n'1 = 0,00E+00
	E s s a i 3							Pris en compte :
24 heures		0	0	0	0	0	0	n'1 =
48 heures		0	0	0	0	0	0	n'1 = 0,00E+00
		n'1					n'2	

$$R = \text{Log} (T \text{ moyen}) - \text{Log} (n'1 \text{ moyen} + n'2 \text{ moyen})$$

$$n'1 \text{ moyen} = (0,00E+00 + 0,00E+00 + 0,00E+00) / 3 = \mathbf{0,00E+00}$$

$$n'2 \text{ moyen} = (0,00E+00 + 0,00E+00 + 0,00E+00) / 3 = \mathbf{0,00E+00}$$

$$R = 6,21 - 0,00 = 6,21 \text{ Log}$$

Suite à donner :

VISA **Conforme**



Enterococcus hirae

FICHE DE RESULTATS D'ESSAIS
NORME NF EN 17272 - Avril 2020

Réf: FS591B
Date : 03/11/21

Souche : Enterococcus hirae CIP 5855 (équivalent ATCC 10541) Type de produit : Médical
Date : 18.11.20modif Type d'essai : Efficacité
Temps : 30' Numéro d'identification: 5913 20 11 17272 Tech : JG

	N1		N2		N1	
	-6	-7	-6	-7		
					$N1 = \left(\frac{207 + 198 + 24 + 23}{2,2} \right) \times 10^6 = 2,05E+08$ germes/ml	
					5.10^7 UFC/mL > N1 > 2.10^9 UFC/mL = Conforme	
24 heures	207	24	+	25	N2	
	198	23	+	26	$N2 = \left(\frac{25 + 26}{2} \right) \times 10^7 = 2,55E+08$ germes/ml	
48 heures	207	24	+	25	5.10^7 UFC/mL > N2 > 2.10^9 UFC/mL = Conforme	
	198	23	+	26		

	Support 1		Support 2		Support 1	Support 2	Support 1	Support 2	
	-6	-7	-6	-7	-6	-7	-6	-7	
									n1 = 2,05E+08 UFC/mL n1 > 0,5 N1 Conforme
24 heures	201	20	209	22	+	23	197	19	n2 = 2,30E+08 UFC/mL n2 > 0,5 N2 Conforme
48 heures	201	20	209	22	+	23	197	19	n3 = 1,96E+08 UFC/mL n3 > 0,5 N1 Conforme
	n1				n2		n3		

	T1		T2		T moyen	
	-2	-3	-2	-3		
					$T = \left(\frac{44 + 45}{2} \right) \times 10^3 \times 100 = 4,45E+06$ germes/support	
24 heures	+	46	+	50	$T \geq 1,0E+06 =$ Conforme	
	+	41	+	39		
48 heures	+	46	+	50	Log T moyen = 6,65	
	+	41	+	39		

L'essai est validé : **Oui**

Lieu archivage : Laboratoire Microbiologie
05/11/2021
Durée : Illimitée
Collecté par : TL
Responsable archivage : RLM

Vérfié et approuvé par RLM et RQL le

FICHE DE RESULTATS D'ESSAIS
NORME NF EN 17272 - Avril 2020

Réf: FS591B
Date : 03/11/21

Souche : Enterococcus hirae CIP 5855 (équivalent ATCC 10541)

Type de produit :
Essai :

Médical
 Efficacité

Date : **18.11.20modif**

Numéro d'identification: **5913 20 11 17272**

Tech : **JG**

Temps : **30'**

		Dilution			Filtration		Support	
		10 ⁰	10 ⁻¹	10 ⁻²	10 ml	87 ml		
	E s s a i 1							Pris en compte :
24 heures		0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0	n'1 =
48 heures		0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0	n'1 = 0,00E+00
	E s s a i 2							Pris en compte :
24 heures		0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0	n'1 =
48 heures		0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0	n'1 = 0,00E+00
	E s s a i 3							Pris en compte :
24 heures		0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0	n'1 =
48 heures		0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0	n'1 = 0,00E+00
		n'1					n'2	

$$R = \text{Log} (T \text{ moyen }) - \text{Log} (n'1 \text{ moyen } + n'2 \text{ moyen })$$

$$n'1 \text{ moyen} = (0,00E+00 + 0,00E+00 + 0,00E+00) / 3 = \mathbf{0,00E+00}$$

$$n'2 \text{ moyen} = (0,00E+00 + 0,00E+00 + 0,00E+00) / 3 = \mathbf{0,00E+00}$$

$$R = 6,65 - 0,00 = 6,65 \quad \text{Log}$$

Suite à donner :

VISA **Conforme**



FICHE DE RESULTATS D'ESSAIS
NORME NF EN 17272 - Avril 2020

Réf: FS591B
Date : 03/11/21

Souche : Staphylococcus aureus CIP 483 (équivalent ATCC 6538) Type de produit : Médical
Date : 18.11.20modif Type d'essai : Efficacité
Temps : 30' Numéro d'identification: 5913 20 11 17272 Tech : JG

	N1		N2		N1	
	-6	-7	-6	-7		
					$N1 = \left[\frac{214 + 208 + 21 + 23}{2,2} \right] \times 10^6 = 2,12E+08$ germes/ml $5.10^7 \text{ UFC/mL} > N1 > 2.10^9 \text{ UFC/mL} = \text{Conforme}$	
24 heures	214	21	+	22	N2	
	208	23	+	24	$N2 = \left[\frac{22 + 24}{2} \right] \times 10^7 = 2,30E+08$ germes/ml $5.10^7 \text{ UFC/mL} > N2 > 2.10^9 \text{ UFC/mL} = \text{Conforme}$	
48 heures	214	21	+	22		
	208	23	+	24	$5.10^7 \text{ UFC/mL} > N2 > 2.10^9 \text{ UFC/mL} = \text{Conforme}$	

	Support 1		Support 2		Support 1	Support 2	Support 1	Support 2	
	-6	-7	-6	-7	-6	-7	-6	-7	
									$n1 = 1,98E+08 \text{ UFC/mL}$ $n1 > 0,5 N1 \text{ Conforme}$
24 heures	196	20	201	18	+	22	205	21	$n2 = 2,20E+08 \text{ UFC/mL}$ $n2 > 0,5 N2 \text{ Conforme}$
48 heures	196	20	201	18	+	22	205	21	$n3 = 2,05E+08 \text{ UFC/mL}$ $n3 > 0,5 N1 \text{ Conforme}$
	n1				n2		n3		

	T1		T2		T moyen	
	-2	-3	-2	-3		
					$T = \left[\frac{36 + 41}{2} \right] \times 10^3 \times 100 = 3,85E+06$ germes/support	
24 heures	+	32	+	44	$T \geq 1,0E+06 = \text{Conforme}$	
	+	40	+	37		
48 heures	+	32	+	44		
	+	40	+	37	Log T moyen =	6,59

L'essai est validé : Oui

Lieu archivage : Laboratoire Microbiologie
05/11/2021
Durée : Illimitée
Collecté par : TL
Responsable archivage : RLM

Véifié et approuvé par RLM et RQL le

FICHE DE RESULTATS D'ESSAIS
NORME NF EN 17272 - *Avril 2020*

Réf: FS591B
Date : 03/11/21

Souche : Staphylococcus aureus CIP 483
(équivalent ATCC 6538)

Type de produit : Médical
Essai : Efficacité

Date : **18.11.20** **modif** Numéro d'identification: **5913 20 11 17272** Tech : **JG**

Temps : **30'**

	E s s a i	Dilution			Filtration		Support	
		10 ⁰	10 ⁻¹	10 ⁻²	10 ml	87 ml		
	1							Pris en compte :
24 heures		0	0	0	0	0	0	n'1 =
48 heures		0	0	0	0	0	0	n'1 = 0,00E+00
	2							Pris en compte :
24 heures		0	0	0	0	0	0	n'1 =
48 heures		0	0	0	0	0	0	n'1 = 0,00E+00
	3							Pris en compte :
24 heures		0	0	0	0	0	0	n'1 =
48 heures		0	0	0	0	0	0	n'1 = 0,00E+00
							n'1	n'2

$$R = \text{Log} (T \text{ moyen }) - \text{Log} (n'1 \text{ moyen } + n'2 \text{ moyen })$$

$$n'1 \text{ moyen} = (0,00E+00 + 0,00E+00 + 0,00E+00) / 3 = \mathbf{0,00E+00}$$

$$n'2 \text{ moyen} = (0,00E+00 + 0,00E+00 + 0,00E+00) / 3 = \mathbf{0,00E+00}$$

$$R = 6,59 - 0,00 = 6,59 \quad \text{Log}$$

Suite à donner :

VISA **Conforme**



Direction Scientifique

Liste des signataires du document



Nom_utilisateur : Chrystele Pluchart
Titre : Lead Microbiologist
Date : mercredi, 22 décembre 2021, 14:25 Paris
Signification : Validation de document



Nom_utilisateur : Sophie Bouvaine
Titre : Principal Lab Technician
Date : mercredi, 22 décembre 2021, 14:25 Paris
Signification : Validation de document

Fin de rapport

=====
N Demande : 39713
Rapport d'essai : A 20 178 17272

Etude : NF EN 17272

Date du document : 23/12/2020
=====