

Sainghin en Mélantois, le 22 mars 2023

Sainghin en Mélantois, on the March 22th 2023

Rapport d'essai : N° A 23 84 17126

Test report : N° A 23 84 17126

1. Objet de la demande (Study Number) n° 41807

Antiseptiques et désinfectants chimiques. Essai quantitatif de suspension pour l'évaluation de l'activité sporicide vis-à-vis de *Clostridioides difficile* R027 de la formule **913019** dans le domaine médical. Méthode d'essai et exigences (phase 2 - étape 1) NF EN 17126 (décembre 2018). Application aux désinfectants chimiques pour la désinfection des surfaces.

Indice de classement T 72-208.

Méthode par dilution neutralisation.

*Chemical antiseptics and disinfectants. Quantitative suspension test for the evaluation of the sporicidal activity against Clostridioides difficile R027 of the formula **913019** in the medical area. Test method and requirements (phase 2 - step 1) according to NF EN 17126 (December 2018). Application to chemical disinfectants.*

Classification index T 72-208.

Method by dilution neutralisation.

Ce rapport d'essai ne concerne que le produit (cité ci-après) soumis à l'essai tel qu'il a été reçu. Les informations relatives à l'identification de l'échantillon et à ses caractéristiques sont de la responsabilité du client

This trial report concerns only the product (quoted this later) subjected on approval, as it has been received. The Information relating to the identification of the sample and its characteristics are the responsibility of the customer

Ce document comporte 11 pages numérotées dont 1 annexe de 4 pages

This report is made of 11 numbered pages including 1 annex of 4 pages.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral. Seule la version française et électronique fait foi.

*The reproduction of this trial report is authorized only under the shape of complete photographic reproduction
Only the French and electronic version is valid.*

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

* Data 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 : 823 326 061 00046
TVA : FR71823326061 – Capital Social : 656 204 591 euros

Version J du 29/08/2022

2. Sommaire (Summary)

1. Objet de la demande (Study Number) n° 41882	1
2. Sommaire (Summary)	2
3. Introduction (Introduction)	3
4. Identification de l'échantillon (Sample Identification)	3
5. Méthode expérimentale (Experimental Method)	4
5.1. Conditions expérimentales (Experimental conditions)	4
5.2. Méthode par dilution neutralisation (Method by dilution neutralisation)	4
6. Résultats (Results)	5
6.1. Essais de validation des conditions expérimentales (Validation tests)	5
6.2. Essais d'activité sporicide (Evaluation of sporicidal activity)	6
7. Conclusion (Conclusion)	6
8. Annexe - Données expérimentales (Experimental Data)	7

3. Introduction (*Introduction*)

L'essai a été réalisé selon la méthode d'essai décrite dans la norme européenne NF EN 17126 « Désinfectants chimiques et antiseptiques- Essai quantitatif de suspension pour l'évaluation de l'activité sporicide dans le domaine médical (phase 2 /Etape 1) » .

Détermination de l'activité sporicide 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 NF EN 17126 « Chemical disinfectants and antiseptics- Quantitative suspension test for the evaluation of sporicidal activity in the medical area».

Determination of the sporicidal activity in the laboratory conditions defined in the present European standard .

4. Identification de l'échantillon (*Sample Identification*)

Code formule*	913019
Code formula*	
Numéro d'identification de l'échantillon <i>Identification of the sample</i>	3029 22 09 17126
Numéro de lot* <i>Batch number*</i>	1081FM0615
Nom du client* <i>Customer's name*</i>	Chloé GUY
Fabricant* <i>Manufacturer*</i>	Ecolab Deutschland GmbH
Date de réception au laboratoire <i>Receipt date at the laboratory</i>	Le 28/06/2022 On the 28/06/2022
Description de l'échantillon* <i>Description of the sample*</i>	Poudre blanche White powder
Conditions de stockage au laboratoire* <i>Storage conditions at the laboratory*</i>	T° ambiante et obscurité Room temperature and darkness
Substances actives* <i>Activ substances*</i>	in 2% dilution: Peracetic acid (CAS 79-21-0) ≥ 1000 ppm
Période d'essai <i>Period of analysis</i>	Du 22/09/2022 au 27/09/2022 From 22/09/2022 to 27/09/2022

5. Méthode expérimentale (*Experimental Method*)

5.1. Conditions expérimentales (*Experimental conditions*)

Température de l'essai <i>Test temperature</i>	20°C ± 1°C
Temps de contact <i>Contact Time</i>	15 minutes ± 10s
Diluant de la formule lors des essais* <i>Diluent of the formula used during the test*</i>	Eau dure <i>Hard water</i>
Apparence de la formule et de ses dilutions <i>Appearance formula and dilutions</i>	Préparation physiquement homogène et stable pendant l'essai <i>Preparation physically homogeneous and stable during test</i>
pH des concentrations <i>pH of concentrations</i>	0,01% : 7,40 / 1% : 7,60 / 2% : 7,60
Souche testée <i>Tested strain</i>	<input checked="" type="radio"/> <i>Clostridioides difficile R027 DSM 27147</i>
Date de collecte des spores <i>Date of spores collecting</i>	18/07/2022
Substance interférente <i>Interfering substance</i>	Albumine bovine à 3g/l + 3ml/l erythrocytes <i>3 g/l BSA + 3ml/l erythrocytes</i>
Stabilité du mélange formule et substances interférentes <i>Stability of the mixture formula and interfering substance</i>	Absence de précipité pendant l'essai <i>Precipitate absent throughout the test</i>
Température d'incubation <i>Incubation temperature</i>	37°C ± 1°C
	37°C ± 1°C

5.2. Méthode par dilution neutralisation (*Method by dilution neutralisation*)

Nature du neutralisant utilisé <i>Nature of the neutralizer agent used</i>	<input checked="" type="radio"/> Formule : F002 <input checked="" type="radio"/> <i>Formula : F002</i>
Neutralisant ajouté au milieu de dénombrement <i>Neutralizer agent added to the counting medium</i>	10%
	10%

6. Résultats (Results)

6.1. Essais de validation des conditions expérimentales (Validation tests)

Vérification de la méthodologie et validation de la méthode par dilution neutralisation pour la concentration d'essai de **2%** de la formule **913019** soumise à l'essai.

*Checking of the method and validation of the method by dilution neutralisation for the **2%** test concentration of the formula **913019** to be tested.*

Souche testée	Nombre de cellules viables (UFC/ml) (Number of viable cells(CFU/ml))								
	Suspension d'essai	Suspension d'essai / 10	Suspension de validation	Suspension de validation / 10	Suspension de validation B	Validation conditions expérimentales	Non toxicité du neutralisant	Inactivation par dilution neutralisation	
	<i>Test suspension</i>	<i>Test suspension / 10</i>	<i>Validation suspension</i>	<i>Validation suspension / 10</i>	<i>Validation suspension B</i>	<i>Experimetal conditions control</i>	<i>Neutralizer toxicity control</i>	<i>Dilution neutralization control</i>	
	<i>N</i>	<i>N₀</i>	<i>N_v</i>	<i>N_{v0}</i>	<i>N_{vB}</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	
Clostridioides difficile R027	1,55.10 ⁷	1,55.10 ⁶	4,00.10 ²	4,00.10 ¹	3,65.10 ⁴	4,60.10 ¹	3,15.10 ¹	4,25.10 ¹	

Pour la souche soumise à l'essai - *For the tested strain.*

N est compris entre $1,5 \times 10^7$ UFC/ml et 5×10^7 UFC/ml

is comprised between 1.5×10^7 CFU/ml and 5×10^7 CFU/ml

N₀ est compris entre $1,5 \times 10^6$ UFC/ml et 5×10^6 UFC/ml

is comprised between 1.5×10^6 CFU/ml and 5×10^6 CFU/ml

N_v est compris entre 3×10^2 UFC/ml et $1,6 \times 10^3$ UFC/ml

is comprised between 3×10^2 CFU/ml and 1.6×10^3 CFU/ml

N_{v0} est compris entre 3×10^1 UFC/ml et $1,6 \times 10^2$ UFC/ml

is comprised between 3×10^1 CFU/ml and 1.6×10^2 CFU/ml

N_{vB} est compris entre 3×10^4 UFC/ml et $1,6 \times 10^5$ UFC/ml

is comprised between 3×10^4 CFU/ml and 1.6×10^5 CFU/ml

B est supérieur ou égal à $0,0005 \times N_{vB}$

is higher or equal to $0,0005 \times N_{vB}$

A,C sont supérieurs ou égaux à $0,5 \times N_{v0}$

are higher or equal to $0.5 \times N_{v0}$

La neutralisation est validée avec la méthode par dilution neutralisation pour la concentration d'essai de **2%** de la formule **913019** et pour la souche soumise à l'essai.

*The neutralization is validated with the method by dilution neutralisation for the **2%** test concentration of the formula **913019** and for the tested strain.*

6.2. Essais d'activité sporicide (Evaluation of sporicidal activity)

Souche testée	Nombre de cellules viables (UFC/ml) pour le mélange d'essai (Na) pour les concentrations de : %(v/v)		
Tested strain	Number of the viable cells (CFU/ml) for the test mixture (Na) for the concentrations of : %(v/v)		
	0,01	1	2
Clostridioïdes difficile R027	$>3,30 \cdot 10^4$	$8,00 \cdot 10^1$	$<1,00 \cdot 10^1$

	Réduction du nombre de cellule viables à la concentration d'essai. $R = \log N_0 - \log N_a$		
	Reduction of the number of viable cells at the test concentration. $R = \log N_0 - \log N_a$		
	0,01	1	2
Clostridioïdes difficile R027	< 1,67	4,29	> 5,19

Interprétation :

Taux de réduction minimum sur les spores de bactéries (activité sporicide) : $d \geq 4 \log$

Minimal reduction rate on bacteria spores (sporicidal activity): $d \geq 4 \log$

7. Conclusion (Conclusion)

Selon la norme européenne NF EN 17126 (décembre 2018), la formule **913019**, lorsqu'elle est diluée à la concentration de **1%** (m/v) dans de l'eau dure, présente une activité sporicide en **15 minutes** de contact à 20°C en conditions de saleté, pour la désinfection des surfaces vis-à-vis de la souche de référence : **Clostridioïdes difficile R027**.

*According to the European standard NF EN 17126 (December 2018), the formula **913019** ,when diluted at the concentration of **1%** (w/v) in hard water, presents a sporicidal activity in a **15 minute** contact time at 20°C in dirty conditions, for the surface disinfection against the referenced strain: **Clostridioïdes difficile R027**.*

8. Annexe - Données expérimentales (*Experimental Data*)

Dosage des concentrations testées selon MON66 / Check of tested concentrations according to MON66

Numéro d'étude / Study number: 22/245ANA

Numéro de demande	41273		
Date	Dosage APA en ppm – PAA dosage in ppm		
22/09/2022	1% (900 ppm) x1,25*	1185 ppm	Soit 948 ppm en final dans le test (<i>in final in the test</i>)
	2%(1500ppm) x1,25*	1709 ppm	Soit 1367 ppm en final dans le test (<i>in final in the test</i>)

*La solution d'essai du produit doit être concentré à 1,25 fois la concentration d'essai souhaitée (concentration d'essai réelle) car elle est diluée à 80% au cours de l'essai et lors de la validation de la méthode.

**The concentration of the product test solution shall be 1,25 times the desired test concentration (real test concentration) because it is diluted to 80% during the test and the method validation*

Clostridioides difficile R027 - 15 minutes

FICHE DE RESULTATS D'ESSAIS
NF EN 17126

Méthode par dilution-neutralisation décembre 2018

Réf : FS473E
Date : 25/02/22

Numéro d'identification:
Méthode utilisée :

3029 22 09 17126

Date : 22.09.22

Classique

Dénombrément de la suspension bactérienne:

Souche	Dénombrément : 14 à 330 UFC/boîte			
	Dilution -5	Dilution -6	Dilution -5	Dilution -6
Clostridioides difficile R027 DSM 27147			151 157	15 17
	Lecture à 5 jours			

C : somme des colonies dénombrées sur toutes les boîtes considérées.....

n1 : nombre de boîtes prises en compte à la première dilution

n2 : nombre de boîtes prises en compte à la deuxième dilution

d : facteur de dilution correspondant à la première dilution prise en compte :

Moyenne pondérée : $\frac{C}{(n1 + 0,1 \times n2) \times d} = 1,55E+07$ UFC/ml N0=N/10= 1,55E+06

$5 < Q = \frac{\sum dil - 5 / 2}{\sum dil - 6 / 2} < 15 = \frac{154}{16} = 9,63$

Essai de validation :

Temps de contact : MN 15'

Essai :

Temps de contact : MN 15'

Nv :	14 à 330 UFC/boîte		Volume pipeté de produit pour fiole de 100 ml	dil 1/100e de 1%	1,25		2,5							
					Concentration produit %		0,01		1					
Nv : témoin suspension		46 34												
NvB : témoin suspension B		32 41												
A : témoin des conditions expérimentales		42 50												
B : témoin de non-toxicité du neutralisant		32 31												
C : essai de l'inactivation par dilution neutralisation à 2 %		42 43												
	Lecture à 5 jours		Lecture à 5 jours de 14 à 330 UFC par boîte	$Na = \frac{C \times 10}{n} \times \text{dilution}$	> 3,30E+04	8,00E+01	< 1,00E+01	1,00						
Calculs	$Nv = \frac{c \times 10}{n}$ (en UFC/ml).	$N_{v0}, A, B, C = \frac{c}{n}$ (en UFC/ml).	Log N0 = 6,19		Log Na = 4,52		1,90		1,00					
			Calcul de réduction = Log N0 - Log Na = Log R		< 1,67		4,29		> 5,19					
NvB = $\frac{c \times 1000}{n}$ (en UFC/ml).			SUITE A DONNER : VISA : Conforme											

C : somme des valeurs Vc prises en compte

n : nombre de boîtes considérées

Réf : FS473E
Date : 25/02/22

FICHE DE RESULTATS D'ESSAIS

NF EN 17126

Méthode par dilution-neutralisation décembre 2018

Réf : FS473E

Date : 25/02/22

Numéro d'identification:

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

3029 22 09 17126

La sensibilité de la souche testée lors de l'essai a été réalisée selon les recommandations du § 5.4.1.3.3 du projet de norme NF EN 17126.

Le produit de référence utilisé est une solution d'acide peracétique (5/25) à la concentration la plus faible recommandée pour cette souche.

Soit :

Clostridioides difficile R027 : concentration en APA dans le test : 0.01% soit 0.2% d'une solution commerciale d'APA (5/25) : réduction de Log attendue : < 1,5 Log

Les dosages de la solution d'acide peracétique 5/25 utilisée sont :

APA : 5,06 %

H2O2 : 25,23 %

Ci-après les données de sensibilité de la souche pendant l'essai.

The susceptibility of the tested strain during the test was carried out according to the recommendations of the § 5.4.1.3.3 of the draft standard NF EN 17126.

The reference product used is a solution of peracetic acid (5/25) at the lowest concentration requested for this strain.

The recommendations are as follows:

Clostridioides difficile R027 : concentration of APA in the test: 0.01% or 0.2% of a commercial solution of APA (5/25): expected log reduction: < 1,5 Log

The dosages of the 5/25 peracetic acid solution used are:

APA: 5,06 %

H2O2: 25,23 %

Below the susceptibility data of the strain during the test.

Sensibilité de la souche de *Clostridioides difficile* R027 pendant le test – *Susceptibility of the strain Clostridioides difficile R027 during the test*:

FICHE DE RESULTATS D'ESSAIS NF EN 17126 Méthode par dilution-neutralisation décembre 2018	Réf : FS473E Date : 25/02/22	FICHE DE RESULTATS D'ESSAIS NF EN 17126 Méthode par dilution-neutralisation décembre 2018																																																																																																																																									
Numéro d'identification: 3029 22 09 17126 Date : 22.09.22 Méthode utilisée : Sensibilité Souches		Réf : FS473E Date : 25/02/22																																																																																																																																									
Numéro d'identification: 3029 22 09 17126 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">Souche</th> <th style="width: 20%;">Dilution -4</th> <th style="width: 20%;">Dilution -5</th> <th style="width: 20%;">Dilution -4</th> <th style="width: 20%;">Dilution -5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Clostridioides difficile R027 DSM 27147</td> <td></td> <td></td> <td>151</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>157</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">Lecture à 5 jours</td> </tr> </tbody> </table>			Souche	Dilution -4	Dilution -5	Dilution -4	Dilution -5	Clostridioides difficile R027 DSM 27147			151	15				157	17	Lecture à 5 jours																																																																																																																									
Souche	Dilution -4	Dilution -5	Dilution -4	Dilution -5																																																																																																																																							
Clostridioides difficile R027 DSM 27147			151	15																																																																																																																																							
			157	17																																																																																																																																							
Lecture à 5 jours																																																																																																																																											
Dénombrement de la suspension bactérienne: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5" style="text-align: center;">Dénombrement : 14 à 330 UFC/boîte</th> </tr> <tr> <th style="width: 20%;">Souche</th> <th style="width: 20%;">Dilution -4</th> <th style="width: 20%;">Dilution -5</th> <th style="width: 20%;">Dilution -4</th> <th style="width: 20%;">Dilution -5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Clostridioides difficile R027 DSM 27147</td> <td></td> <td></td> <td>151</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>157</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">Lecture à 5 jours</td> </tr> </tbody> </table>			Dénombrement : 14 à 330 UFC/boîte					Souche	Dilution -4	Dilution -5	Dilution -4	Dilution -5	Clostridioides difficile R027 DSM 27147			151	15				157	17	Lecture à 5 jours																																																																																																																				
Dénombrement : 14 à 330 UFC/boîte																																																																																																																																											
Souche	Dilution -4	Dilution -5	Dilution -4	Dilution -5																																																																																																																																							
Clostridioides difficile R027 DSM 27147			151	15																																																																																																																																							
			157	17																																																																																																																																							
Lecture à 5 jours																																																																																																																																											
C : somme des colonies dénombrées sur toutes les boîtes considérées..... 340 N est compris entre 1,5.10 ^ 6 UFC/ml et 5.10 ^ 6 UFC/ml 1,55E+06 Oui n1 : nombre de boîtes prises en compte à la première dilution 2 Nv est compris entre 3.10 ^ 2 et 1.6.10 ^ 3 4,00E+02 Oui n2 : nombre de boîtes prises en compte à la deuxième dilution 2 NvB est compris entre 3.10 ^ 4 et 1.6.10 ^ 5 3,65E+04 Oui d : facteur de dilution correspondant à la première dilution prise en compte : 4 Nv0 est compris entre 3.10 ^ 1 et 1.6.10 ^ 2 4,00E+01 Oui Moyenne pondérée : $\frac{C}{(n1 + 0,1 \times n2) \times d} = 1,55E+06 \text{ UFC/ml} \text{ NO=N/10= } 1,55E+05$ A et C sont supérieurs ou égaux à 0,5 x Nv 4,20E+01 et 4,95E+01 Oui B est supérieur ou égal à 0,0005 x NvB 4,50E+01 Oui La neutralisation est validée : Oui																																																																																																																																											
$5 < Q = \frac{\sum \text{dil} - 4 / 2}{\sum \text{dil} - 5 / 2} < 15 = \frac{154}{16} = 9,63$																																																																																																																																											
Essai de validation : Temps de contact : MN 15' Essai : Temps de contact : MN 15'																																																																																																																																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="width: 40%;">14 à 330 UFC/boîte</th> <th style="width: 20%;">Volume pipeté de produit pour fiole de 100 ml</th> <th style="width: 20%;">0,25</th> <th colspan="4"></th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th style="text-align: center;">Concentration produit %</th> <th style="text-align: center;">0,2</th> <th colspan="4"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">Nv : témoin suspension</td> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">46</td> <td rowspan="2"></td> <td rowspan="2"></td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">NvB : témoin suspension B</td> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">32</td> <td rowspan="2"></td> <td rowspan="2"></td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">A : témoin des conditions expérimentales</td> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">40</td> <td rowspan="2"></td> <td rowspan="2"></td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">B : témoin de non-toxicité du neutralisant</td> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">43</td> <td rowspan="2"></td> <td rowspan="2"></td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">C : essai de l'inactivation par dilution neutralisation à 0,2 %</td> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">56</td> <td rowspan="2"></td> <td rowspan="2"></td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Lecture à 5 jours</td> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">Lecture à 5 jours de 14 à 330 UFC par boîte</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: center;">-1</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">$Na = \frac{C \times 10}{n} \times \text{dilution}$</td> <td style="text-align: center;">></td> <td style="text-align: center;">3,30E+04</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Log Nv = 5,19</td> <td style="text-align: center;">Log Na = 4,52</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Calcul de réduction = Log Nv - Log Na</td> <td style="text-align: center;">< 0,67</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">= Log R</td> <td colspan="6"></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">SUITE A DONNER :</td> <td colspan="6"></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">VISA :</td> <td colspan="6"></td> </tr> </tbody> </table>			14 à 330 UFC/boîte		Volume pipeté de produit pour fiole de 100 ml	0,25							Concentration produit %	0,2					Nv : témoin suspension	46											NvB : témoin suspension B	32											A : témoin des conditions expérimentales	40											B : témoin de non-toxicité du neutralisant	43											C : essai de l'inactivation par dilution neutralisation à 0,2 %	56											Lecture à 5 jours		Lecture à 5 jours de 14 à 330 UFC par boîte	0	+	+					-1	+	+			$Na = \frac{C \times 10}{n} \times \text{dilution}$		>	3,30E+04					Log Nv = 5,19		Log Na = 4,52					Calcul de réduction = Log Nv - Log Na		< 0,67					= Log R								SUITE A DONNER :								VISA :							
14 à 330 UFC/boîte		Volume pipeté de produit pour fiole de 100 ml	0,25																																																																																																																																								
		Concentration produit %	0,2																																																																																																																																								
Nv : témoin suspension	46																																																																																																																																										
NvB : témoin suspension B	32																																																																																																																																										
A : témoin des conditions expérimentales	40																																																																																																																																										
B : témoin de non-toxicité du neutralisant	43																																																																																																																																										
C : essai de l'inactivation par dilution neutralisation à 0,2 %	56																																																																																																																																										
Lecture à 5 jours		Lecture à 5 jours de 14 à 330 UFC par boîte	0	+	+																																																																																																																																						
			-1	+	+																																																																																																																																						
$Na = \frac{C \times 10}{n} \times \text{dilution}$		>	3,30E+04																																																																																																																																								
Log Nv = 5,19		Log Na = 4,52																																																																																																																																									
Calcul de réduction = Log Nv - Log Na		< 0,67																																																																																																																																									
= Log R																																																																																																																																											
SUITE A DONNER :																																																																																																																																											
VISA :																																																																																																																																											
Calculs $Nv = \frac{c \times 10}{n}$ (en UFC/ml). $Nv_0, A, B, C = \frac{c}{n}$ (en UFC/ml). $NvB = \frac{c \times 1000}{n}$ (en UFC/ml).																																																																																																																																											
C : somme des valeurs Vc prises en compte n : nombre de boîtes considérées																																																																																																																																											

Scientific Department

List of document signatories



Nom_utilisateur : Chrystele Pluchart
Titre : Lead Microbiologist
Date : jeudi, 27 avril 2023, 17:31 Paris
Signification : Document validation



Nom_utilisateur : Sophie Bouvaine
Titre : Laboratory Technologist
Date : vendredi, 28 avril 2023, 09:47 Paris
Signification : Document validation

End of report

=====

Application number: 41807

Test report: A 23 84 17126

Study: NF EN 17126

Document date: 24/04/2023

=====