

**Antiseptiques et désinfectants utilisés à l'état liquide, miscibles à l'eau.**

*Détermination de l'activité virucide vis à vis de virus de vertébrés adaptée de la méthodologie de la norme NFT 72180 et du protocole de l'AFSSA de Fougères relatif à l'homologation des désinfectants à usage agricole*

Produit testé : **DESOGERME MICROCHOC**

N° de lot : N°2

Demandeur : **Laboratoires ACI  
LIEU DIT SIBILOT  
CD6  
13480 CABRIES France**

Virus testé : **Influenza virus (souche porcine H1N1)**

Conditions opératoires : **en présence de matières organiques**

*Ce rapport d'essai ne concerne que le produit soumis à essai  
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous forme  
d'un fac-similé photographique intégrale. ..*

*Il comporte 4 pages et 0 annexes*



## 1. LABORATOIRE AYANT REALISE L'ESSAI

Laboratoire de Développement et d'Analyses  
Service de Virologie  
7, Rue du Sabot  
B.P 54  
22440 PLOUFRAGAN

## 2. IDENTIFICATION de l'ECHANTILLON et de la DEMANDE

Nom du produit	: DESOGERME MICROCHOC
N° du lot	: n°2
Type de produit	: flaçonnage commercial (bouchon non ouvert)
Description du produit (couleur, pH)	: Incolore – pH du produit pur = 4.
Demandeur de l'essai	: Laboratoires ACI
Modalités de votre demande d'essai	: Selon votre demande par mail du 15 février 2006
Echantillon expédié par	: Laboratoires ACI - Mr ROSSO
Date de réception au laboratoire	: 16/02/2006
Conditions de stockage au laboratoire	: A température ambiante, à l'abri de la lumière
Aspect du produit	: limpide
Période de l'étude	: débutée le 21/02/06 terminée le 16/03/06

## 3. CONDITIONS EXPERIMENTALES

Température de l'essai	: 20°C +/- 1°C
Diluant utilisé lors des essais	: eau distillée
Souche virale utilisée	: Influenza virus (souche porcine H1N1)
Conditions opératoires particulières	: en présence de matières organiques
Système cellulaire utilisé	: Oeufs embryonnés de 9 jours
Technique utilisée	: Technique par dilution

## 4. CHOIX DE LA TECHNIQUE D'ESSAI : ESSAIS PRELIMINAIRES

### 4.1 Détermination de la dilution subcytotoxique du désinfectant (technique par dilution)

Des dilutions sérielles du désinfectant sont réalisées et sont mises en contact avec le système cellulaire en vue de déterminer la dilution subcytotoxique.

A la concentration de 0,5%, le produit n'est pas toxique pour l'œuf. A la concentration de 0,001%, le produit n'a plus d'action virucide sur le virus étudié.

Pour un test réalisé avec le produit utilisé à 0,5%, la dilution à réaliser est de 500. Le Logarithme du titre du virus est égale à 8 UI/ml. La différence entre le logarithme du titre du virus et le logarithme de la dilution à réaliser est égale à 5,31.

Elle est jugée suffisante ( $\geq 5$ ), pour la réalisation des essais par la technique de dilution.

## 4.2 Contrôle de l'arrêt de l'action virucide et capacité des cellules à développer l'infection virale .

	<b>DESAGERME MICROCHOC</b> D1 (dilution d'arrêt) = 0.001%	Témoin virus D2
Titre Viral	7.4	7.4

Titre viraux exprimés en logarithme décimal et en Unités Infectieuses par millilitre.

Titre viral «D1 (dilution d'arrêt)» = Titre viral «D2» ± 0.0, ce qui est conforme à la norme (+/- 0.5).

## 5. ESSAI PROPREMENT DIT

### 5.1 Concentration protéique de la suspension virale

Le taux de protéines de la solution virale utilisée, récolte de liquides allantoïdiens, est supérieur à 1mg/ml ± 0,5.

### 5.2 Remarque :

Au sens de la norme NFT 72180, la présence de précipité, même minime, invalide l'essai.

C'est pourquoi l'absence de précipitation est vérifiée avant et après agitation des tubes précédant le prélèvement pour titrage, et est notifiée sur le rapport d'essai pour chacune des dilutions du désinfectant testées.

En cas de précipitation avant ou après agitation des tubes la notation est la suivante :

+: précipité localisé = "tortillon"

++: fins précipités dans l'ensemble du tube

+++ : précipitation très importante dans l'ensemble du tube

Dans la cas de précipitation le désinfectant peut faire l'objet sur demande d'un testage selon la méthode des "porte-virus" dérivée des normes NFT72180 et NFT72190.

Concentrations finales testées	0.5%	0.25%	0.1%
PH (bandelettes)	≈ 7	≈ 7	7 < pH < 8
Résultats			
Commentaires	Trouble	Trouble	Limpide

### 5.3 Temps de contact virus/désinfectant de 30 minutes

1 <sup>er</sup> essai	Témoin virus	<b>DESAGERME MICROCHOC</b> 0.5%	<b>DESAGERME MICROCHOC</b> 0.2%	<b>DESAGERME MICROCHOC</b> 0.1%
Précipitation ?	Absence	1 tortillon	Trouble	Absence
pH	7.49	6.95	7.15	7.28
Titre viral	7.9	≤ 4.1	≤ 4.1	5.1
Chute du titre viral		≥ 3.8	≥ 3.8	2.8

2 <sup>nd</sup> essai	Témoin virus	<b>DESAGERME MICROCHOC</b> 0.2%	<b>DESAGERME MICROCHOC</b> 0.1%
Précipitation ?	Absence	Légèrement trouble	Légèrement trouble
pH	7.88	7.84	7.96
Titre viral	8.3	4.5	5.5
Chute du titre viral		3.8	2.8

Titres viraux exprimés en logarithme décimal et en Unités Infectieuses par millilitre

## 6. CONCLUSION

Dans les conditions expérimentales décrites,  
le produit **DESOGERME MICROCHOC** présente une activité virucide,  
entraînant une chute du titre viral d'au moins 3 logarithmes décimaux ,  
à la concentration finale de 0.2%  
vis à vis du virus **Influenza virus (souche porcine H1N1)** ,  
en présence de matières organiques ,  
après 30 minutes de contact .

Ploufragan, le 17 mars 2006

Marie-Agnès BAUDOUARD  
Ingénieur du service de virologie.

Docteur Jean-Philippe BUFFEREAU  
Directeur du service de virologie.

