

Distributeur VIROCID



DEFNET - Chemin des Carolles - 31330 ONDES - France

Site : <http://defnet.free.fr>

Messagerie électronique : defnet@free.fr

Téléphone : 05 61 82 52 62

DOSSIER SPECIAL GRIPPE AVIAIRE / VIRUS H5N1



VIROCID PRODUIT DESINFECTANT POUR L'ELEVAGE



FEVRIER 2006

Distributeur VIROCID





DEFNET - Chemin des Carolles - 31330 ONDES - France

Site : <http://defnet.free.fr>

Messagerie électronique : defnet@free.fr

Téléphone : 05 61 82 52 62

	VIROCID PRODUIT DESINFECTANT		
Caractéristiques	VIROCID est un désinfectant spécialement conçu pour les locaux d'élevage agricole. Homologué en France, ce produit a reçu son agrément DSV comme désinfectant agréé lors de cas de maladies contagieuses bactériennes et virales, par le ministère de l'agriculture. Il vient en plus de passer avec succès le test de désinfection sur la souche H5N1 réalisé en Chine par le laboratoire national à la dose de 1/1200 soit 0.08%		
Mode d'emploi	Pulvérisation Nébulisation Thermo nébulisation Pédiluve Rotoluve	Les résultats ont montré que Virocid inactive à 100% le virus H5N1 impliqué dans la forme transmissible de la grippe aviaire à 1/1200 (0.08%). Cependant, vu la complexité des conditions sur le terrain, nous préconisons l'utilisation du VIROCID à la dose de 0,5%, dose donnée par l'agrément préconisant l'utilisation de VIROCID à 0,5% dans le cas de maladies infectieuses d'origine virales	
Particularités AVANTAGES	VIROCID est efficace contre le virus hautement pathogène H5N1 de la grippe aviaire VIROCID a précédemment prouvé son efficacité contre la souche H9N2 ! .		
Conditionnements	Bidons de 5 litres Réf : VIRB	Jerricans de 20 litres Réf : VIRJ	

Distributeur SUD OUEST

DEFNET - Chemin des Carolles - 31330 ONDES - France

Site : <http://defnet.free.fr>

Messagerie électronique : defnet@free.fr

Téléphone : 05 61 82 52 62

Distributeur VIROCID



DEFNET - Chemin des Carolles - 31330 ONDES - France

Site : <http://defnet.free.fr>

Messagerie électronique : defnet@free.fr

Téléphone : 05 61 82 52 62

Madame , Monsieur ,

En cette période délicate de présence de grippe aviaire sur notre territoire , je souhaitais vous donner toutes informations quand à notre désinfectant **VIROCID** .

Ce produit qui est homologué en France , et qui a reçu son agrément DSV ,comme désinfectant agréé lors de cas de maladies contagieuses bactériennes et virales, par le ministère de l'agriculture, vient en plus de passer avec succès test de désinfection sur la souche **H5N1** réalisé en Chine par le laboratoire national à la dose de 1/1200 soit **0.08%** .

VIROCID est actuellement commercialisé et reconnu dans 47 pays . Il bénéficie dans certains d'entre eux de **place de n°1** dans la lutte contre la souche précitée. C'est le cas au Canada avec le Poultry Industry Council , aux USA , en République Tchèque, en Croatie et en Belgique .

VIROCID est utilisable indifféremment à la pulvérisation , nébulisation , thermonébulisation , pédiluve et rotoluve.

VIROCID est distribué sur tout le territoire Français .

Ci-joint vous trouverez un dossier complet , reprenant :

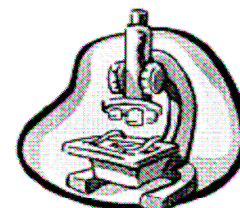
- 1-le rapport du test H5N1 réalisé en Chine , assermenté en langue Anglaise avec la conclusion traduite en Français .
- 2-L'homologation du ministère de l'agriculture .
- 3- L'agrément DSV .
- 4- Le document informatif couleur à destination des éleveurs .

Je reste à votre disposition , pour répondre à toute question que vous auriez à la lecture de ce dossier.

Recevez , Madame , Monsieur mes salutations distinguées.

CIRLAM

The Cidlines Research Microbiology Lab



Test sur l'efficacité d'inactivation de VIROCID sur le virus de la Grippe Aviaire de souche H5N1

Résumé

Le test prouvant l'efficacité de VIROCID sur l'inactivation du virus de la grippe aviaire de souche H5N1 a été réalisé au laboratoire de l'Institut Scientifique et Centre de Recherche Vétérinaire de l'Agriculture Chinoise de Harbin (*Harbin Veterinary Research Centre of China Agriculture & Science Institute*) à la demande de CID LINES France.

Le rapport de test dont la traduction anglaise est légalisée, est présenté dans les pages suivantes.

Le test a été réalisé sur la souche isolée du virus de la Grippe Aviaire de souche H5N1 récemment identifiée en Chine, conservée au laboratoire, selon la méthode de Klein-Defors.

Le test utilise les embryons d'oeufs de poulet. VIROCID a été testé à 1:400 (0,25%), 1:600 (0,16%), 1:800 (0,125%), 1:1200 (0,08%), 1:1600 (0,0625%), 1:2400 (0,0416%).

Les résultats ont montré que VIROCID inactive à 100% le virus H5N1 impliqué dans la forme transmissible de la grippe aviaire à 1:1200 (0,08%) (voir le tableau au paragraphe 2.3). cependant, vu la complexité des conditions sur le terrain, nous préconisons l'utilisation du VIROCID à la dose de 0,5%, dose donnée par l'agrément préconisant l'utilisation de VIROCID à 0,5% dans le cas de maladies infectieuses d'origine virales.

Conclusion: VIROCID inactive le virus de la grippe aviaire H5N1 à une concentration minimum de 1:1200 (0,08%).

Richard ALASRI
Dr en Microbiologie Industrielle

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Richard Alasri'.

Test Report

Name of the test applicant: Ruichengda Animal Health Product Limited
Company, Guangdong Province

Telephone Number: (0086) (0)20 37200727

Name of the test unit:

Harbin Veterinary Research Centre of China Agriculture & Science Institute
Major Open Laboratory for Animal Flu of the Ministry of Agriculture
State Reference Laboratory for Bird Flu

Telephone number: (0086) (0)451 85935084

February 2006

Description

1. The Test Report is only applicable for the tested samples and listed test items.
2. The Test Report will be invalid if alerted; added, deleted, or without stamp.
3. The Test Report and the name of the tested organization may not be used on any product label, neither for advertisement, product promotion, nor for any product evaluation aimed for contests.
4. There are 4 copies of this report: two are filed at the test organisation and the other two are given to the test applicant.

Address: Maduan-street 427, Nangang District, Harbin

Post Code: 150001

Telephone: 0086 (0)451 85 98 60 84

Harbin Veterinary Research Centre of China Agriculture & Science Institute
Major Open Laboratory for Animal Flu of the Ministry of Agriculture
State Reference Laboratory for Bird Flu

Test on Inactivated Efficacy of VIROCID against H5N1 Subtype Avian Influenza Virus

Our Research Centre has proceeded an in vitro test on the product VIROCID provided by the Ruichengda Health Product Limited Company. The purpose of the test is to determine the inactive efficacy of VIROCID killing the avian influenza virus (AIV). Hereunder is the test report.

1. Test Material and Method

1.1 Tested product

The product VIROCID is a transparent liquid. It is wrapped as a commercial product. It is provided to by the Ruichengda Animal Health Product Limited Company. The registered number of the product is 504320.

1.2 AIV

The virus strain A/Goose/GuangDong/1/96(H5N1) is preserved at our laboratory.

1.3 Embryonated Chicken Eggs¹

The 10-day-old embryonated specific pathogen free (SPF) chicken eggs are provided by the Harbin Veterinary Research Centre of China Agriculture & Science Institute

1.4 Neutralizer

According to the document provided by the product company, 0.1 M Sodium thiosulfate in NS is used as the neutralizer.

1.5 Test preparation

1.5.1 Test and identification of EID₅₀

Dilute the H5 subtype AIV to a serial by tenfold. Inoculate 5 10-day-old embryonated SPF chicken eggs (0.1 ml/embryo) in each dilution. The 50% infected doses (EID₅₀) will be measured.

1.5.2 Toxicity test of the product VIROCID to the embryonated chicken eggs.

Dilute the stock solution VIROCID to 1:10, 1:50, 1:100, 1:200 and 1:400 accordingly. Inoculate 5 10-day-old embryonated SPF chicken eggs (0,1 ml/embryo) in each dilution. The mixture will be cultivated for 96 hours in a thermal box at the temperature of 37°C. Remove the embryos that die within 24 hours and note the death situation of embryonated chicken eggs.

1.6 Test on Inactive Efficacy of VIROCID against the virus

¹ It can also be translated as "Chicken Embryo" – noted by the translator.

The Klei-Defors suspension method is applied for this inactive efficacy test of VIROCID against AIV. Let the VIROCID dilutions diluted in bactericide NS at different ratios react with the virus for a certain time. Then dilute the mixture to serial dilutions by tenfold. This is to test infection of the embryonated chicken eggs.

1.6.1 Klein-Defors Suspension solution for kill test

Mix the suspension solution of the H5 subtype AIV of $10^{6.5}$ EID₅₀ with VIROCID dilutions with different rates of 1:400, 1:600, 1:800, 1:1200, 1:1600, 1:2400 at the ratio of 1:9. Let the mixed solutions react for 10 minutes at the temperature of 20+/-1°C. Then mix each with neutralizer consisting of bactericide NS at the ratio of 1:9 and let them react. Then dilute each in the bactericide NS progressively by tenfold. Inoculate 5 embryonated chicken eggs (0,1 ml/embryo) in each dilution. The negative control group is handled in the same way, except the product VIROCID is replaced by the bactericide NS. Inoculate 5 10-day-old embryonated SPF chicken eggs (0,1 ml/embryo) in each dilution. Cultivate the embryonated eggs in a thermal box of 37°C and note death situation of the embryonated eggs. Remove all embryonated eggs that are dead within 24 hours. After 24 hours, take out immediately the embryonated egg once it is dead. After 96 hours take all embryonated eggs out and extract allantoic liquid one by one for the hemagglutination (HA) test. Positive hemagglutination indicates infection of the embryonated eggs.

According to the result of infection and the following calculation formula, the positive rate of the testing group and of the control group, the quantity of EID₅₀ of each sample and the inactive efficacy rate will be calculated.

Positive rate = number of embryonated eggs with positive hemagglutination / number of inoculated embryonated chicken eggs

$\text{Log}(\text{number of EID}_{50} \text{ of the sample}) = L - d (S-0.5)$

(L indicates logarithm of the multiple of the minimum dilution; d is difference between logarithm of dilutions; S is the sum of positive rate of each serial dilutions)

Virus inactive efficacy = (number of EID₅₀ of the control group – number of EID₅₀ of the test group) / number of EID₅₀ of the control group * 100%

2. Test Result

2.1 Test on the number of EID₅₀

Table I: Inoculate 10-day-old embryonated chicken eggs in serial tenfold dilutions of H5 subtype AIV. The Table I shows that the number of EID₅₀ is $10^{8.5}$ EID₅₀/0.1ml

Table I: EID₅₀ Test of H5 Subtype AIV

	serial dilution by tenfold of H5 subtype AIV solution									
	10 ⁻¹	10 ⁻²	10 ⁻³	10 ⁻⁴	10 ⁻⁵	10 ⁻⁶	10 ⁻⁷	10 ⁻⁸	10 ⁻⁹	10 ⁻¹⁰
No. of infected embryonated eggs	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5
EID ₅₀ /0.1ml	$10^{8.5}$ EID ₅₀ /0.1ml									

Note: the numerator of the fraction is the number of hemagglutination active embryos, denominator is the number of inoculated embryos

2.2 Maximum atoxic dosage of VIROCID to the embryonated chicken eggs

Table II: Maximum aoxic dosage of VIROCID to the embryonated chicken eggs

Different dilutions of VIROCID					
Stock solution	1:10	1:50	1:100	1:200	1:400
No. of dead embryonated chicken eggs	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5

Note: the numerator of the fraction is the number of dead embryos, denominator is the number of inoculated embryos

2.3 Inactive Efficacy of VIROCID to AIV

Dilute the VIROCID at the different rates, namely 1:400, 1:600, 1:800, 1:1200, 1:1600 and 1:2400. Mix each with H5 subtype AIV of $10^{6.5}$ EID₅₀ at the ratio of 1:9 and let them react for 10 minutes. The inactive efficacy ratios of VIROCID are respectively 100%, 100%, 100%, 100%, 99.9% and 98.22%. See below the table III.

Table III: Inactive Efficacy Ratio of VIROCID against H5N1 Subtype AIV

Different dilution of VIROCID						
	1:400	1:600	1:800	1:1200	1:1600	1:2400
Death of embryonated chicken eggs	100%	100%	100%	100%	99%	98.22%

3. Conclusion

The Klein-Defors suspension kill method and infection test methods are applied to test the inactive efficacy and infection. Dilute the product VIROCID at different ratios and inoculate H5N1 subtype AIV in each dilution (1:9). Let dilutions react in vitro with virus. Through this test, the inactive efficacy of VIROCID against the AIV in vitro is determined. According to the test, in which the product VIROCID reacts with the virus for 10 minutes, the inactive efficacy ratios of different VIROCID dilutions ranging from 1:400 to 1:2400 are 100%. Therefore the conclusion is that the product VIROCID has safe inactive efficacy.

Harbin Veterinary Research Centre of China Agriculture & Science Institute
Major Open Laboratory for Animal Flu of the Ministry of Agriculture
State Reference Laboratory for Bird Flu

February 2006

Distributeur VIROCID



DEFNET - Chemin des Carolles - 31330 ONDES - France

Site : <http://defnet.free.fr>

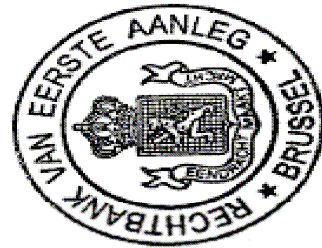
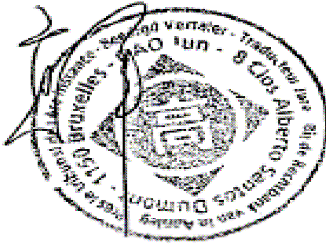
Messagerie électronique : defnet@free.fr

Téléphone : 05 61 82 52 62

Als eensluitende vertaling van de oorspronkelijke tekst in het Chinees.

Brussel, 20 februari 2006.

Beëdigde vertaler: GAO Jun



Gezien door ons, E. Vande Walle
Voorzitter van de rechtbank van
1ste Aanleg te Brussel.
Voor echtsverklaring van de handtekening
van M.

Beëdigd vertaler te Brussel
Brussel, op

20-02-2006

Voor de Voorzitter,
De gemachtigde griffier

B. Uvin

Distributeur VIROCID



DEFNET - Chemin des Carolles - 31330 ONDES - France

Site : <http://defnet.free.fr>

Messagerie électronique : defnet@free.fr

Téléphone : 05 61 82 52 62



00060

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA PÊCHE

Direction générale
de l'alimentation

Sous-direction de la santé
et de la protection animales

Bureau de la pharmacie vétérinaire
et de l'alimentation animale

251, rue de Vaugirard
75732 Paris Cedex 15

Dossier suivi par : Y. BEASSE
Tél : 01 49 55 84 64
Fax : 01 49 55 40 22

N/Réf : SDSPA-BFVAA
V/Réf : votre courrier du 21/04/05

Objet : Agrément du désinfectant VIROCID

IRI
RL

Paris, le 12 JAN. 2006

Monsieur,

Pour faire suite à votre courrier cité en référence, j'ai l'honneur de vous faire connaître que le désinfectant VIROCID est agréé au titre de l'arrêté du 28 février 1957 relatif à la désinfection dans le cas de maladies contagieuses des animaux. Il pourra donc être utilisé dans le cadre des mesures de lutte contre les maladies réputées contagieuses prévues aux articles L. 221-1, L. 221-2, L. 221-3 et L. 223-8 du code rural.

Le désinfectant VIROCID doit être utilisé aux concentrations de :

- 0,25 % dans le cas de maladies d'origine bactérienne,
- 0,5 % dans le cas de maladies d'origine virale (y compris la fièvre aphteuse).

Ces modalités d'emploi devront figurer sur l'étiquetage du désinfectant VIROCID.

Le numéro et la date de référence de l'agrément du désinfectant VIROCID sont celui de la présente correspondance.

Je vous prie d'agréer, Monsieur, l'expression de mes salutations distinguées.

Le Sous-directeur de la santé et
de la protection animales

O. FAUGERE

Olivier FAUGERE

Copie : M. MARIS (AFSSA-Fougères-LERMVD)

DOCUMENT INFORMATIF ELEVEURS



Intrant: VIRO-CID

Société: CID LINES FRANCE

Numéro d'autorisation: 9600076

Famille: Désinfectants (Produit de référence)

Formulation: CONC. EMULSIFIABLE

Composition de la spécialité:

Chlorure de didecyl diméthyl ammonium	7,8 %
Chlorure d'alkyl diméthyl benzyl ammonium	17,06 %
Glutaraldehyde	10,72 %

Spécialité identique à:

- 2010205 MS ACTIDES (Second nom commercial)

Phrases de risque/prudence/toxicologie:

Phrase de Prudence	Y	VOIR ARRETES APPROPRIES SUR LES CLASSEMENTS ET L'ETIQUETAGE POUR LES CONSEILS DE PRUDENCE
Phrase de Risque	R34	PROVOQUE DES BRULURES
	R21/22	NOCIF PAR CONTACT AVEC LA PEAU ET PAR INGESTION
	R42/43	PEUT ENTRAINER UNE SENSIBILISATION PAR INHALATION ET CONTACT AVEC LA PEAU





 Risque de Toxicologie	C	CORROSIF
--	---	----------

Commentaires associés à la spécialité:

Abaissement de la dose d'utilisation homologuée de 2 à 1.5 %

Dose	Unité	Usage	Date réf.	Max appli. (j)	DAR	IZNT
0,250 %		LOCAUX DE STOCKAGE (P.O.A) * TRAIT. BACTERICIDE	01/12/1996			
4,000 %		LOCAUX DE STOCKAGE (P.O.A) * TRAIT. FONGICIDE	14/06/2005			
0,500 %		LOCAUX DE STOCKAGE (P.O.A) * TRAIT. VIRUCIDE	01/12/1996			
0,250 %		LOGEMENTS D'ANIMAUX DOMESTIQUES * TRAIT. BACTERICIDE	05/02/1998			
4,000 %		LOGEMENTS D'ANIMAUX DOMESTIQUES * TRAIT. FONGICIDE	14/06/2005			
1,500 %		LOGEMENTS D'ANIMAUX DOMESTIQUES * TRAIT. VIRUCIDE	01/10/1998			
0,250 %		MATERIEL DE LAITERIE * TRAIT. BACTERICIDE	01/12/1996			
0,250 %		MATERIEL DE LAITERIE * TRAIT. FONGICIDE	01/12/1996			
0,500 %		MATERIEL DE LAITERIE * TRAITEMENT VIRUCIDE	01/12/1996			
0,250 %		MATERIEL DE TRANSPORT (P.O.A) * TRAIT. BACTERICIDE	01/12/1996			
4,000 %		MATERIEL DE TRANSPORT (P.O.A) * TRAIT. FONGICIDE	14/06/2005			
0,500 %		MATERIEL DE TRANSPORT (P.O.A) * TRAIT. VIRUCIDE	01/12/1996			

Légende:

-  : Usage autorisé
-  : Usage autorisé provisoirement
-  : Usage retiré
-  : Usage refusé