

FICHE TECHNIQUE

Gel Hydro-Alcoolique PURELL® VF481 pour le Traitement Hygiénique et la Désinfection Chirurgicale des mains par friction

Mode d'emploi :

Traitement hygiénique des mains par friction : verser 3 ml de PURELL dans la paume des mains et frotter jusqu'à séchage complet du produit (environ 30 secondes) sans oublier les ongles, les pouces, les espaces inter-digitaux et les bords cubitaux.

Désinfection chirurgicale par friction : lavage simple des mains avant-bras et coudes pendant 1 minute (ne brosser que les ongles), rincer puis sécher correctement

Appliquer 3 ml de produit : 1° étape sur les coudes , avant- bras, poignets et mains pendant 30secondes ; 2° étape renouveler l'application du produit coudes exclus pendant 30secondes, les mains doivent rester humides pendant toute la durée du geste. La désinfection chirurgicale est accomplie en 60s.

Propriétés physiques

Ingrédient actif : Alcool 70 % v/v

Apparence : Bleu à vert

Parfum : Sans parfum

Forme : Gel

pH : 3,8 – 5,2

Composition

Nom INCI*	Type d'ingrédient
Alcool	Agent antimicrobien
Aqua	Excipient
Isopropyl Alcohol	Solvant, dénaturant
Diisopropyl Sebacate	Emollient, agent hydratant
Polyquaternium-37	Epaississant, stabilisant et agent de conditionnement
PEG/PPG-20/6 Dimethicone	Tensioactif, agent émulsifiant
Copper Gluconate	Agent hydratant
Pentaerythrityl Tetra-di-t-butyl Hydroxyhydrocinnamate	Antioxydant

*International Nomenclature Cosmetic Ingredient

PURELL est une marque de Johnson & Johnson utilisée sous licence

Document n°9900-501

Données d'irritation et résultats des tests d'allergie

Test d'irritation cumulé à 21 jours avec test à lecture retardée

Objectif :	Evaluation du potentiel d'irritation de la peau chez l'homme.
Description de l'essai :	Des patches sont appliqués sur les mêmes sites chaque jour (sauf le dimanche) pendant trois (3) semaines consécutives pour un total de 18 applications. Les sites de test de patch sont évalués et les observations enregistrées chaque jour. Les scores enregistrés lors des visites du lundi sont « reportés » et utilisés en tant que scores du dimanche de manière à obtenir un ensemble de 21 jours de données d'irritation.
Laboratoire indépendant :	RCTS, Inc. Irving, Texas, Etats-Unis
Date :	14 juin 2007
Résultats :	Score moyen = 0,07 (échelle de 0 à 4) ; aucune sensibilisation observée.
Conclusions :	Doux à l'utilisation. Le produit ne présente aucun signe d'induction de sensibilisation de contact chez des sujets humains sains.

Test HRIPT (Human Repeated Insult Patch Test)

Objectif :	Détermination du potentiel d'irritation et de sensibilisation dermique du produit.
Description de l'essai :	Test HRIPT (Human Repeated Insult Patch Test)
Laboratoire indépendant :	Clinical Research Laboratories, Inc., Piscataway, New Jersey, Etats-Unis
Date :	03 mai 2007
Résultats :	Aucune réaction cutanée n'a été observée durant les phases d'induction ou de test de l'étude.
Conclusions :	Le produit testé ne présente pas de potentiel d'irritation ou de sensibilisation dermique.

Données d'efficacité – Normes européennes

Essai de la Norme européenne EN 14476:2005

- Objectif :** Evaluer les propriétés d'inactivation de virus du produit d'essai contre l'adénovirus type 5.
- Description de l'essai :** Norme européenne EN 14476:2005 : Essai quantitatif de suspension virucide pour les désinfectants et antiseptiques chimiques utilisés en médecine humaine (phase 2, étape 1).
- Laboratoire indépendant :** MikroLab GmbH, Brême, Allemagne
- Date :** 29 juin 2007
- Conclusions :** Conformément à l'EN 14476:2005, le produit d'essai présente une efficacité lorsqu'il n'est pas dilué contre l'adénovirus type 5 après un temps de contact de 60 secondes. Par conséquent, le produit d'essai peut être considéré comme étant virucide contre l'adénovirus type 5.

Essai de la Norme européenne EN 14476:2005

- Objectif :** Evaluer les propriétés d'inactivation de virus du produit d'essai contre le poliovirus type 1.
- Description de l'essai :** Norme européenne EN 14476:2005 : Essai quantitatif de suspension virucide pour les désinfectants et antiseptiques chimiques utilisés en médecine humaine (phase 2, étape 1).
- Laboratoire indépendant :** MikroLab GmbH, Brême, Allemagne
- Date :** 29 juin 2007
- Conclusions :** Conformément à l'EN 14476:2005, le produit d'essai présente une efficacité lorsqu'il n'est pas dilué contre le poliovirus type 1 après un temps de contact de 90 secondes. Par conséquent, le produit d'essai peut être considéré comme étant virucide contre le poliovirus type 1.

Essai de la Norme européenne prEN 13727 (avril 2006)

- Objectif :** Déterminer l'activité bactéricide de base du produit d'essai.
- Description de l'essai :** Norme européenne prEN 13727 PROJET POUR REVISION (avril 2006) : Essai quantitatif de suspension pour l'évaluation de l'activité bactéricide dans le domaine médical (phase 2/ étape 1).
- Laboratoire indépendant :** HygCen Centrum für Hygiene und medizinische Produktsicherheit GmbH, Schwerin, Allemagne
- Date :** 08 août 2007
- Conclusions :** Conformément à la norme prEN 13727 PROJET POUR REVISION (avril 2006), le produit d'essai possède une activité bactéricide dans des conditions propres (albumine à 0,03%) en 15 secondes à 20°C contre les souches de référence *Staphylococcus aureus* ATCC 6538, *Enterococcus hirae* ATCC 10541, *Escherichia coli* NCTC 10538 et *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 15442 lorsqu'il est dilué à 80 % et 75 % (v/v) dans l'eau distillée.

Essai de la Norme européenne DIN EN 1040 (mars 2006)

- Objectif :** Déterminer l'activité bactéricide de base du produit d'essai.
- Description de l'essai :** Norme européenne DIN EN 1040 (mars 2006) : Essai quantitatif de suspension pour l'évaluation de l'activité bactéricide de base de désinfectants et antiseptiques chimiques (phase 1).
- Laboratoire indépendant :** HygCen Centrum für Hygiene und medizinische Produktsicherheit GmbH, Schwerin, Allemagne
- Date :** 08 mai 2007
- Conclusions :** Conformément à la norme DIN EN 1040 (mars 2006), le produit d'essai possède une activité bactéricide à 20°C en 30 secondes contre les souches de référence *Staphylococcus aureus* ATCC 6538 et *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 15442 lorsqu'il est dilué à 90 % et 50 % dans l'eau distillée.

Essai de la Norme européenne DIN EN 1275 (mars 2006)

Objectif : Déterminer l'activité levuricide du produit d'essai.

Description de l'essai : Norme européenne DIN EN 1275 (mars 2006) : Essai quantitatif de suspension pour l'évaluation de l'activité fongicide de base ou levuricide de base de désinfectants et antiseptiques chimiques (phase 1).

Laboratoire indépendant : HygCen Centrum für Hygiene und medizinische Produktsicherheit GmbH, Schwerin, Allemagne

Date : 08 mai 2007

Conclusions : Conformément à la norme DIN EN 1275 (mars 2006), le produit d'essai possède une activité levuricide à 20°C en 30 et 60 secondes contre la souche de référence *Candida albicans* ATCC 10231 lorsqu'il est dilué à 90 % (v/v) dans l'eau distillée.

Essai de la Norme européenne DIN EN 1275 (mars 2006)

Objectif : Déterminer l'activité fongicide du produit d'essai.

Description de l'essai : Norme européenne DIN EN 1275 (mars 2006) : Essai quantitatif de suspension pour l'évaluation de l'activité fongicide de base ou levuricide de base de désinfectants et antiseptiques chimiques (phase 1).

Laboratoire indépendant : HygCen Centrum für Hygiene und medizinische Produktsicherheit GmbH, Schwerin, Allemagne

Date : 31 juillet 2007

Conclusions : Conformément à la norme DIN EN 1275 (mars 2006), le produit d'essai possède une activité fongicide à 20°C en 60 secondes contre la souche de référence *Aspergillus niger* ATCC 16404 lorsqu'il est dilué à 90 % (v/v) dans l'eau distillée.

Essai de la Norme européenne DIN EN 14348 (avril 2005)

- Objectif :** Déterminer l'activité mycobactéricide du produit d'essai.
- Description de l'essai :** Norme européenne DIN EN 14348 (avril 2005) : Essai quantitatif de suspension pour l'évaluation de l'activité mycobactéricide de désinfectants chimiques dans le domaine médical comprenant les désinfectants pour instruments (phase 2, étape 1).
- Laboratoire indépendant :** HygCen Centrum für Hygiene und medizinische Produktsicherheit GmbH, Schwerin, Allemagne
- Date :** 31 mai 2007
- Conclusions :** Selon la norme DIN EN 14348 (avril 2005), le produit d'essai possède une activité mycobactéricide contre les souches de référence *Mycobacterium terrae* ATCC 15755 et *Mycobacterium avium* ATCC 15769 à 20°C après un temps de contact de 30 secondes lorsqu'il est dilué à 80 % (v/v) et après un temps de contact de 60 secondes lorsqu'il est dilué à 75 % (v/v) dans l'eau distillée.

Essai de la Norme européenne EN 1500

- Objectif :** Evaluation de l'efficacité antimicrobienne du produit d'essai comparé au produit de référence, basée sur la Norme européenne pour l'essai d'un traitement hygiénique des mains par friction, EN 1500, *Désinfectants et antiseptiques chimiques – Traitement hygiénique des mains par friction – Méthode et prescriptions d'essai.*
- Description de l'essai :** Norme européenne EN 1500, *Désinfectants et antiseptiques chimiques – Traitement hygiénique des mains par friction – Méthode et prescriptions d'essai.*
- Laboratoire indépendant :** BioScience Laboratories, Inc., Bozeman, Montana, Etats-Unis
- Date :** 19 juin 2007
- Conclusions :** Les réductions de la souche, *Escherichia coli* (NCTC n°10538), par le produit d'essai ne sont pas significativement inférieures à celles produites par le produit de référence. Par conséquent, le produit d'essai est conforme aux prescriptions de l'EN 1500, avec 3ml de produit en 30 sec. *Désinfectants et antiseptiques chimiques – Traitement hygiénique des mains par friction – Méthode et prescriptions d'essai.*

Standard Européen DIN EN 12791 (octobre 2005)

Objectif:	Déterminer si le produit convient à la désinfection chirurgicale des mains par friction.
Description du test:	Norme Européenne DIN EN 12791 (Octobre 2005): Evaluation de l'activité bactéricide pour la désinfection chirurgicale par friction (phase2, étape 2).
Laboratoire indépendant:	HygCen Centrum für Hygiene und medizinische Produktsicherheit GmbH, Schwerin, Allemagne
Date:	Le 24 mai 2007
Conclusions:	Le produit d'essai est conforme à la Norme Européenne DIN EN 12791 (Octobre 2005), lorsqu'il est utilisé de la façon suivante : Frotter 3ml de produit dans les mains et les garder mouillées pendant 60 secondes (2 frictions successives de 30s).

Données d'efficacité – Essai d'efficacité virucide en suspension

Essai d'efficacité virucide en suspension sur le coronavirus associé au SARS

Objectif :	L'étude est conçue pour mesurer l'efficacité virucide d'un agent d'essai. Elle vise à déterminer le potentiel de l'agent d'essai à tuer le coronavirus associé au SARS (syndrome respiratoire aigu grave) (SARS CoV), souche CDC 200300592, en suspension.
Description de l'essai :	L'essai est basé sur le principe décrit dans la méthode d'essai ASTM (American Society for Test Materials) E 1052-96 « Standard Test Method for Efficacy of Antimicrobial Agents against Viruses in Suspension ». MICROBIOTEST, Inc., Sterling, Virginie Etats-Unis
Laboratoire indépendant :	
Date :	31 mai 2007
Conclusions :	Le produit d'essai inactive SARS CoV de $\geq 5,87$ log lorsqu'il est exposé à l'agent d'essai pendant 15 secondes et $\geq 5,87$ log lorsqu'il est exposé à l'agent d'essai pendant 30 secondes à 34°C.

Essai d'efficacité virucide en suspension sur le rotavirus

- Objectif :** L'étude est conçue pour mesurer l'efficacité virucide d'un agent d'essai. Elle vise à déterminer le potentiel de l'agent d'essai pour tuer le rotavirus, ATCC VR-899, en suspension.
- Description de l'essai :** L'essai est basé sur le principe décrit dans la méthode d'essai ASTM (American Society for Test Materials) E 1052-96 « Standard Test Method for Efficacy of Antimicrobial Agents against Viruses in Suspension ».
- Laboratoire indépendant :** MICROBIOTEST, Inc., Sterling, Virginie Etats-Unis
- Date :** 05 juin 2007
- Conclusions :** Le produit d'essai inactive le rotavirus de $\geq 4,20$ log lorsqu'il est exposé à l'agent d'essai pendant 15 secondes et $\geq 6,64$ log lorsqu'il est exposé à l'agent d'essai pendant 30 secondes à 34°C.

Essai d'efficacité virucide en suspension contre le virus d'immunodéficience humain HIV type 1

- Objectif :** L'étude est conçue pour mesurer l'efficacité virucide d'un agent d'essai. Elle vise à déterminer le potentiel de l'agent d'essai pour tuer le virus d'immunodéficience humaine type 1, Zeptomatrix, en suspension.
- Description de l'essai :** L'essai est basé sur le principe décrit dans la méthode d'essai ASTM (American Society for Test Materials) E 1052-96 « Standard Test Method for Efficacy of Antimicrobial Agents against Viruses in Suspension ».
- Laboratoire indépendant :** MICROBIOTEST, Inc., Sterling, Virginie Etats-Unis
- Date :** 31 mai 2007
- Conclusions :** Le produit d'essai inactive le virus d'immunodéficience humaine Type 1 de $\geq 5,84$ log lorsqu'il est exposé à l'agent d'essai pendant 15 secondes à 33°C et $\geq 5,84$ log lorsqu'il est exposé à l'agent d'essai pendant 30 secondes à 33°C.

Essai d'efficacité virucide en suspension contre le virus herpès simplex type 1 HSV1

- Objectif :** L'étude est conçue pour mesurer l'efficacité virucide d'un agent d'essai. Elle vise à déterminer le potentiel de l'agent d'essai pour tuer le virus herpès simplex Type 1, ATCC VR-260, en suspension.

Description de l'essai : L'essai est basé sur le principe décrit dans la méthode d'essai ASTM (American Society for Test Materials) E 1052-96 « Standard Test Method for Efficacy of Antimicrobial Agents against Viruses in Suspension ».

Laboratoire indépendant : MICROBIOTEST, Inc., Sterling, Virginie Etats-Unis

Date : 31 mai 2007

Conclusions : Le produit d'essai inactive le virus herpès simplex Type 1 de $\geq 4,13$ log lorsqu'il est exposé à l'agent d'essai pendant 15 secondes et $\geq 4,13$ log lorsqu'il est exposé à l'agent d'essai pendant 30 secondes à 33-34°C.

Essai d'efficacité virucide en suspension contre le virus respiratoire syncytial VRS

Objectif : L'étude est conçue pour mesurer l'efficacité virucide d'un agent d'essai. Elle vise à déterminer le potentiel de l'agent d'essai pour tuer le virus respiratoire syncytial, ATCC VR-26, en suspension.

Description de l'essai : L'essai est basé sur le principe décrit dans la méthode d'essai ASTM (American Society for Test Materials) E 1052-96 « Standard Test Method for Efficacy of Antimicrobial Agents against Viruses in Suspension ».

Laboratoire indépendant : MICROBIOTEST, Inc., Sterling, Virginie Etats-Unis

Date : 31 mai 2007

Conclusions : Le produit d'essai inactive le virus respiratoire syncytial de $\geq 6,17$ log lorsqu'il est exposé à l'agent d'essai pendant 15 secondes à 34°C et $\geq 6,17$ log lorsqu'il est exposé à l'agent d'essai pendant 30 secondes à 34°C .

Essai d'efficacité virucide en suspension contre le virus de la vaccine

Objectif : L'étude est conçue pour mesurer l'efficacité virucide d'un agent d'essai. Elle vise à déterminer le potentiel de l'agent d'essai pour tuer le virus de la vaccine, ATCC VR-1536, en suspension.

Description de l'essai : L'essai est basé sur le principe décrit dans la méthode d'essai ASTM (American Society for Test Materials) E 1052-96 « Standard Test Method for Efficacy of Antimicrobial Agents against Viruses in Suspension ».

Laboratoire indépendant : MICROBIOTEST, Inc., Sterling, Virginie Etats-Unis

Date : 07 juin 2007

Conclusions : Le produit d'essai inactive le virus de la vaccine de $\geq 3,13$ log lorsqu'il est exposé à l'agent d'essai pendant 15 secondes et $\geq 3,13$ log lorsqu'il est exposé à l'agent d'essai pendant 30 secondes à 34°C.

Essai d'efficacité virucide en suspension contre l'influenza virus humain A

Objectif : L'étude est conçue pour mesurer l'efficacité virucide d'un agent d'essai. Elle vise à déterminer le potentiel de l'agent d'essai pour tuer l'influenza virus humain A Hong Kong/8/68, SPAFAS, en suspension.

Description de l'essai : L'essai est basé sur le principe décrit dans la méthode d'essai ASTM (American Society for Test Materials) E 1052-96 « Standard Test Method for Efficacy of Antimicrobial Agents against Viruses in Suspension ».

Laboratoire indépendant : MICROBIOTEST, Inc., Sterling, Virginie Etats-Unis

Date : 15 juin 2007

Conclusions : Le produit d'essai inactive l'influenza virus humain A de $\geq 5,92$ log lorsqu'il est exposé à l'agent d'essai pendant 15 secondes et $\geq 5,92$ log lorsqu'il est exposé à l'agent d'essai pendant 30 secondes à 34°C.

Essai d'efficacité virucide en suspension contre l'influenzavirus humain B

Objectif : L'étude est conçue pour mesurer l'efficacité virucide d'un agent d'essai. Elle vise à déterminer le potentiel de l'agent d'essai pour tuer l'influenza virus humain B/Lee/40, SPAFAS, en suspension.

Description de l'essai : L'essai est basé sur le principe décrit dans la méthode d'essai ASTM (American Society for Test Materials) E 1052-96 « Standard Test Method for Efficacy of Antimicrobial Agents against Viruses in Suspension ».

Laboratoire indépendant : MICROBIOTEST, Inc., Sterling, Virginie Etats-Unis

Date : 15 juin 2007

Conclusions : Le produit d'essai inactive l'influenza virus humain B de $\geq 6,67$ log lorsqu'il est exposé à l'agent d'essai pendant 15 secondes et $\geq 6,67$ log lorsqu'il est exposé à l'agent d'essai pendant 30 secondes à 34°C.

Essai d'efficacité virucide en suspension contre le virus de la diarrhée virale bovine (substitut du virus de l'hépatite C)

- Objectif :** L'étude est conçue pour mesurer l'efficacité virucide d'un agent d'essai. Elle vise à déterminer le potentiel de l'agent d'essai pour tuer le virus de la diarrhée virale bovine (BVDV), American BioResearch Laboratories, en suspension.
- Description de l'essai :** L'essai est basé sur le principe décrit dans la méthode d'essai ASTM (American Society for Test Materials) E 1052-96 « Standard Test Method for Efficacy of Antimicrobial Agents against Viruses in Suspension ».
- Laboratoire indépendant :** MICROBIOTEST, Inc., Sterling, Virginie Etats-Unis
- Date :** 15 juin 2007
- Conclusions :** Le produit d'essai inactive le virus de la diarrhée virale bovine de $\geq 3,67$ log lorsqu'il est exposé à l'agent d'essai pendant 15 secondes et $\geq 3,67$ log lorsqu'il est exposé à l'agent d'essai pendant 30 secondes à 34°C.

Essai d'efficacité virucide en suspension contre le virus de l'hépatite A

- Objectif :** L'étude est conçue pour mesurer l'efficacité virucide d'un agent d'essai. Elle vise à déterminer le potentiel de l'agent d'essai pour tuer le virus de l'hépatite A, ATCC VR 1402, en suspension.
- Description de l'essai :** L'essai est basé sur le principe décrit dans la méthode d'essai ASTM (American Society for Test Materials) E 1052-96 « Standard Test Method for Efficacy of Antimicrobial Agents against Viruses in Suspension ».
- Laboratoire indépendant :** MICROBIOTEST, Inc., Sterling, Virginie Etats-Unis
- Date :** 28 juin 2007
- Conclusions :** Le produit d'essai inactive le virus de l'hépatite A de $\geq 2,50$ log lorsqu'il est exposé à l'agent d'essai pendant 15 secondes et $\geq 3,00$ log lorsqu'il est exposé à l'agent d'essai pendant 30 secondes à 34°C.

Essai d'efficacité virucide en suspension contre le virus simien 40

- Objectif :** L'étude est conçue pour mesurer l'efficacité virucide d'un agent d'essai. Elle vise à déterminer le potentiel de l'agent d'essai pour tuer le virus simien 40 (souche Pa-57, ATCC VR-239), en suspension.
- Description de l'essai :** L'essai est basé sur le principe décrit dans la méthode d'essai ASTM (American Society for Test Materials) E 1052-96 « Standard Test Method for Efficacy of Antimicrobial Agents against Viruses in Suspension ».
- Laboratoire indépendant :** MICROBIOTEST, Inc., Sterling, Virginie Etats-Unis
- Date :** 27 juillet 2007
- Conclusions :** Le produit d'essai inactive le virus simien 40 de $\geq 3,43$ log lorsqu'il est exposé à l'agent d'essai pendant 15 secondes et $\geq 3,43$ log lorsqu'il est exposé à l'agent d'essai pendant 30 secondes à 35°C.

Essai d'efficacité virucide en suspension contre le virus de l'hépatite B du canard (substitut du virus de l'hépatite B humain)

- Objectif :** L'étude est conçue pour mesurer l'efficacité virucide d'un agent d'essai. Elle vise à déterminer le potentiel de l'agent d'essai pour tuer le virus de l'hépatite B du canard (DHBV), HepadnaVirus Testing, en suspension.
- Description de l'essai :** L'essai est basé sur le principe décrit dans la méthode d'essai ASTM (American Society for Test Materials) E 1052-96 « Standard Test Method for Efficacy of Antimicrobial Agents against Viruses in Suspension ».
- Laboratoire indépendant :** MICROBIOTEST, Inc., Sterling, Virginie Etats-Unis
- Date :** 27 septembre 2007
- Conclusions :** Le produit d'essai inactive le virus de l'hépatite B du canard de $\geq 1,67$ log lorsqu'il est exposé à l'agent d'essai pendant 15 secondes et $\geq 1,67$ log lorsqu'il est exposé à l'agent d'essai pendant 30 secondes à 33°C.

Efficacité virucide in-vitro

Essai d'efficacité virucide en suspension contre le virus de la Grippe Aviaire type A (souche H5N1)

- Objectif :** Déterminer l'efficacité virucide du produit sur le virus de la Grippe Aviaire type A NIBRG-14 [H5N1]
- Description de l'essai :** Le produit a été exposé au Virus de la Grippe Aviaire type A NIBRG-14 [H5N1] pendant 15 seconds, suivie d'une incubation avec des cellules MDCK afin d'examiner l'efficacité virucide du produit. La limite du test a été établie par la cytoxicité et la présence du virus a été déterminée par la technique d'hémagglutination (HA)
- Laboratoire indépendant :** Retroscreen Virology, Londres, GB
- Date :** 11 septembre 2007
- Conclusions :** Le produit, à une concentration test de 90% (v/v) et 72% (v/v), inactive totalement le virus de la Grippe Aviaire type A NIBRG-14 [H5N1], réduisant le titre viral de 99.982% en 15 secondes.

Essai d'efficacité virucide en suspension contre le Norovirus murin

- Objectif :** L'étude est conçue pour mesurer l'efficacité virucide d'un agent d'essai. Elle vise à déterminer le potentiel de l'agent d'essai pour tuer le Norovirus murin 1 (MNV-1)
- Description de l'essai :** Le test suit le principe établi par la société Américaine I(ASTM) test désigné E 1052-96 "Standard pour tester l'efficacité d'agents antiseptiques contre les virus en suspension "
- Laboratoire indépendant :** Dr Lee Ann Jaykus, Département des Sciences Alimentaires, Université de l'Etat de Caroline du Nord, Raleigh, Caroline du Nord, USA
- Date :** 21 décembre 2007

Resultats :

Produit	Norovirus murin – Log10 Réduction	
	30 secondes	60 secondes
PURELL® Gel Hydro-Alcoolique VF481™	=3.56	=3.56

- Conclusions :** Le Gel Hydro-Alcoolique PURELL VF481 a totalement inactivé le Norovirus Murin 1 (≥ 3.56 logs) après un temps d'exposition de 30 et 60 secondes

Efficacité virucide contre le Norovirus humain (souche Norwalk)

Objectif: Détermine l'efficacité virucide du produit sur le Norovirus Norwalk humain testé selon la méthode de fingerpads sur des adultes volontaires.

Description de l'essai : Essai réalisé selon la méthode établie de la Société Américaine désignée E 1838-02 "méthode d'essai standard selon la technique de fingerpads sur adulte pour tester l'efficacité d'agents antiseptiques en l'hygiène des mains"

Laboratoire Indépendant Dr. Christine Moe, Ph.D., Rollins School of Public Health, Atlanta, Georgia, USA

Date: 16 juillet 2008

Résultats:

Product	Norwalk Virus Log ₁₀ Reduction	
	15 seconds	30 seconds
PURELL® Gel hydroalcoolique VF481™	3.67	2.98

Conclusions: Le gel hydro-alcoolique PURELL VF481 inactive le Norovirus Norwalk (3,67 log après un temps de contact de 15 s et de 2,98 log après un temps de contact de 60 s)

Données d'efficacité – *in vitro*

Evaluation de l'effet antimicrobien en fonction du temps d'exposition

Objectif : Evaluer l'efficacité antimicrobienne du produit *in vitro*.

Description de l'essai : des évaluations d'efficacité antimicrobienne après des expositions de quinze (15) et trente (30) secondes sont conduites sur les quarante-sept (47) souches bactériennes. Un inoculum d'exposition est introduit dans le produit d'essai au temps zéro ; une partie de l'échantillon est prélevée et placée dans un milieu neutralisant au temps prévu (15 ou 30 secondes). Des techniques standard de comptage sur plaque sont utilisées pour la numération des micro-organismes viables.

Laboratoire indépendant : BioScience Laboratories, Inc., Bozeman, Montana, Etats-Unis

Date : 17 mai 2007 ; 26 septembre 2007

Résultats :

Micro-organisme	ATCC N°	Exposition (secondes)	Pourcentage de réduction
<i>Acinetobacter baumannii</i>	19606	15	99,9999 %
<i>Aspergillus flavus</i>	9643	30	99,8914 %
<i>Bacillus megaterium</i> (cellules végétatives)	14581	15	99,9945 %
<i>Bacteroides fragilis</i>	29762	15	99,9991 %
<i>Burkholderia cepacia</i>	25416	15	99,9998 %
<i>Campylobacter jejuni</i>	29428	15	99,9999 %
<i>Candida tropicalis</i>	13803	30	99,9999 %
<i>Citrobacter freundii</i>	8090	15	99,9999 %
<i>Clostridium difficile</i> (cellules végétatives)	9689	15	99,9994 %
<i>Clostridium perfringens</i> (cellules végétatives)	13124	15	99,9710 %
<i>Corynebacterium diphtheriae</i>	11913	15	99,9986 %
<i>Enterobacter aerogenes</i>	13048	15	99,9999 %
<i>Enterococcus faecalis</i>	29212	15	99,9998 %
<i>Enterococcus faecium</i> (MDR, VRE)	51559	15	99,9999 %
<i>Enterococcus faecium</i> (MDR, VRE)	51559	15	99,9997 %
<i>Escherichia coli</i>	11229	15	99,9998 %
<i>Escherichia coli</i>	25922	15	99,9998 %
<i>Escherichia coli</i> (sérotypage O157:H7)	43888	15	99,9998 %
<i>Escherichia coli</i> (sérotypage O157:H7)	35150	15	99,9997 %
<i>Epidermophyton floccosum</i>	52063	15	99,8571 %
<i>Haemophilus influenzae</i> MDR	33930	15	99,9999 %
<i>Klebsiella pneumoniae ozaenae</i>	11296	15	99,9998 %
<i>Klebsiella pneumoniae pneumoniae</i>	13883	15	99,9999 %
<i>Lactobacillus plantarum</i>	14917	15	99,9999 %
<i>Listeria monocytogenes</i>	7644	15	99,9999 %
<i>Listeria monocytogenes</i>	15313	15	99,9999 %
<i>Micrococcus luteus</i>	7468	30	99,9998 %
<i>Penicillium citrinum</i>	9849	30	99,9925 %
<i>Proteus hauseri</i>	13315	15	99,9999 %
<i>Proteus mirabilis</i>	7002	15	99,9999 %
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	27853	15	99,9998 %

<i>Salmonella enterica enterica</i> sous-espèce Choleraesuis	10708	15	99,9999 %
<i>Salmonella enterica enterica</i> sous-espèce Choleraesuis	10708	15	99,9999 %
<i>Salmonella enterica enterica</i> sous-espèce Enteritidis	13076	15	99,9999 %
<i>Salmonella enterica enterica</i> sous-espèce Typhimurium	14028	15	99,9999 %
<i>Serratia marcescens</i>	14756	15	99,9999 %
<i>Shigella dysenteriae</i>	13313	15	99,9996 %
<i>Shigella sonnei</i>	11060	15	99,9999 %
<i>Staphylococcus aureus aureus</i>	29213	15	99,9999 %
<i>Staphylococcus aureus aureus</i> (MRSA)	33591	15	99,9999 %
<i>Staphylococcus aureus</i> MRSA	BSLI n°051707 MRSal	15	99,9999 %
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	12228	15	99,9998 %
<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	43253	15	99,9999 %
<i>Staphylococcus hominis hominis</i>	27845	15	99,9995 %
<i>Staphylococcus saprophyticus</i>	49453	15	99,9999 %
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	33400	15	99,9986 %
<i>Streptococcus pyogenes</i>	19615	15	99,9999 %
<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	9533	15	99,9966 %
<i>Vibrio cholerae</i>	11558	15	99,9998 %

Compatibilité avec les gants

Méthode d'essai	ASTM D5151-99 Des échantillons de gant sont immergés dans le produit pendant une durée de 2 heures puis examinés afin de rechercher les fuites. Les échantillons témoins n'ont pas été exposés au produit.
Laboratoire d'essai	Smithers Scientific Services, Inc, Akron, Ohio Etats-Unis
Date	14 mai 2007

Objectif de l'étude	Déterminer l'effet du produit sur des gants d'examen médical comprenant des gants d'examen médical en nitrile sans poudre/sans latex, en latex sans poudre et en PVC sans poudre.
Taille d'échantillon :	100 gants témoins et 100 gants de chacun des trois types ont été testés avec le produit d'essai. 100 exemplaires chacun de gants pour examen médical en nitrile sans poudre/sans latex, en latex sans poudre et en PVC sans poudre ont été soumis à essai.
Résultats :	Au total, une fuite a été détectée sur 2 gants en PVC sans poudre. Aucune fuite n'a été détectée dans les autres gants d'essai ou témoins.
Conclusion :	le produit d'essai n'affecte pas l'intégrité des gants pour examen médical en nitrile sans poudre/sans latex, en latex sans poudre et en PVC sans poudre.