



Wet Wipe A/S  
Vallensbækvej 65  
2625 Vallensbæk

Att. Otto Harder

## **Analyserapport nr. 477530**

**Opgave:** Modifiereret desinfektionstest EN/DS 13697

**Prøvetagning ved:** -

**Prøvemodtagelse:** April 2012

**Analyseperiode:** 9.–11. maj 2012

**Bemærkninger:** Resultaterne af analysen, prøvemærkning samt redegørelse for anvendt(e) metode(r) er anført i rapporten og vedrører kun de(t) prøvede emne(r) eller de(n) til analyse udtagne delprøve(r).

Analysen er udført i henhold til Teknologisk Instituts almindelige vilkår for rekvirerede opgaver. Analyserapporten må kun gengives i uddrag, hvis Kemisk og Mikrobiologisk Laboratorium har godkendt uddraget.

Kemisk og Mikrobiologisk Laboratorium, Aarhus

Helle Stendahl Andersen  
Ingeniør

Søg Hinge Siem  
Laborant

Væske fra to desinfektionsklude blev testet efter en modificeret udgave af standard DS/EN 13697 (1. udgave, 2001).

Testen skal vise, at produktet, under forudsætning af de i standarden givne forhold, kan reducere antallet af levende bakterieceller med mindst  $10^4$ . Testen blev udført under stimulerede rene forhold (0,3g/L bovin serum albumin).

Desinfektionskluden blev testet overfor bakterien: *Pseudomonas aeruginosa*, ved tre forskellige kontakttider: 5 min., 10 min. og 15 min.

Produkt:	<u>Væske fra desinfektionksklud:</u> Batch JHA-183 Batch JHA-185
Producent:	Wet Wipe A/S.
Opbevaring:	Desinfektionskludene blev opbevaret ved stuetemperatur.
Produktets udseende:	Klar væske.
Aktive stoffer: batch JHA-183:	0,18 vægtprocent polyhexamethylenbiguamid, Cas. No: 27083-27-8. 0,25 vægtprocent alkyldimethylbenzylammoniumchlorid, Cas.No. 68424-85-1.
Aktive stoffer: batch JHA-185:	Ikke angivet.
Neutraliseringsmiddel:	Natriumthiosulfat, 10 g/L; Polysorbat 80, 30 g/L; lecithin, 3 g/L, saponin 30 g/L.

**Forsøgsbeskrivelse**

Bakteriesuspension blev overført til en rustfri ståloverflade og tørret ved 37 °C. Produktet, som blev vredet ud af desinfektionskluden, blev herefter tilført til overfladen og fik lov til at virke i en bestemt tidsperiode. Den rustfri stålplade blev efterfølgende overført til et neutraliseringsmiddel, for at neutralisere effekten af produktet. Antallet af overlevende mikroorganismer blev kvantificeret og sammenlignet med en kontrolprøve, hvor produktet var erstattet med steriliseret hanevand.

**Eksperimentelle forhold**

Testorganisme:	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442
Kontaktid for JHA-183:	5 min., 10 min. og 15 min.
Kontaktid for JHA-185:	5 min.
Forsøgstemperatur:	Stuetemperatur (20-22 °C).
Interfererende substans:	0,3 g/L bovin serum albumin (stimulerede rene forhold)
Testoverflade:	Rustfri ståloverflade (2 cm diameter, Grade 2 B 1.4301 (EN 10088-1), EN 10 088-2. Testoverfladerne var rengjort og steriliseret.
Tørretid:	Den rustfri stålplade med bakteriesuspensionen blev tørret ved 37 °C til indtil stålpladen var synlig tør. Tørringstiden var 4-5 minutter.

## Produktkoncentrationer

Der blev kun testet på det ufortyndede produkt, som blev vredet ud af desinfektionskluden.

## Inkubering

Bakterierne blev inkuberet på TSA (trypton soya agar) ved 37 °C i 48 timer.

## Resultater

Alle kontroller var indenfor de fastlagte grænseværdier.  
For øvrige resultater, se bilag 1.

## Resultater

Testorganisme	Kontaktid	Log reduktion Klud 1 (JHA-183)	Log reduktion Klud 1 (JHA-185)
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	5 min.	2,60	3,12
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	10 min.	>6,80	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	15 min.	>6,77	

## Konklusion

Det var muligt, at reducere antallet af levende bakterier med  $10^4$ , under de i standarden angivne forhold, med væsken fra desinfektionsklud JHA-183 med en kontaktid på minimum 10min.

Det var ikke muligt, at reducere antallet af levende bakterier med  $10^4$ , under de i standarden angivne forhold, med væsken fra desinfektionsklud JHA-185 med en kontaktid på 5min.

## Bilag 1

Testorganismer	Bakterie-suspension: N	Valideringstest: NT (JHA-183)	Valideringstest: NT (JHA-185)	Valideringstest: NC	Vandkontrol Nc	Forsøgsprocedure (JHA-183)	Forsøgsprocedure (JHA-185)
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442  <b>Kontaktid 5min</b>	10 <sup>-6</sup> :226; 224 10 <sup>-7</sup> :26; 29 N: 7,05	10 <sup>-3</sup> :>300; >300 10 <sup>-4</sup> :60; 46 10 <sup>-5</sup> :7; 6 NT: 6,72	10 <sup>-3</sup> :>300; >300 10 <sup>-4</sup> :61; 74 10 <sup>-5</sup> :6; 3 NC: 6,86	10 <sup>-3</sup> :>300; >300 10 <sup>-4</sup> :66; 78 10 <sup>-5</sup> :7; 9 NC: 6,83	10 <sup>-3</sup> :>300; >300 10 <sup>-4</sup> :66; 69 10 <sup>-5</sup> :7; 9 10 <sup>-6</sup> :3; 1 Nc: 6,83 Nts: >300	10 <sup>-0</sup> :>300; >300 10 <sup>-1</sup> : 173; 163 10 <sup>-2</sup> : 25; 37 Nd: 4,23 Nts: 0 ME: 2,60	10 <sup>-0</sup> :>300; >300 10 <sup>-1</sup> : 46; 56 10 <sup>-2</sup> : 8; 5 Nd: 3,71 Nts: 1 ME: 3,12
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442  <b>Kontaktid 10min</b>	10 <sup>-6</sup> :226; 224 10 <sup>-7</sup> :26; 29 N: 7,05	10 <sup>-3</sup> :>300; >300 10 <sup>-4</sup> :60; 46 10 <sup>-5</sup> :7; 6 NT: 6,72	10 <sup>-3</sup> :>300; >300 10 <sup>-4</sup> :61; 74 10 <sup>-5</sup> :6; 3 NC: 6,86	10 <sup>-3</sup> :>300; >300 10 <sup>-4</sup> :66; 78 10 <sup>-5</sup> :7; 9 NC: 6,83	10 <sup>-3</sup> :>300; >300 10 <sup>-4</sup> :75; 83 10 <sup>-5</sup> :14; 10 10 <sup>-6</sup> :1; 1 Nc: 6,90 Nts: >300	10 <sup>-0</sup> : 0; 0 10 <sup>-1</sup> : 0; 0 10 <sup>-2</sup> : 0; 0 Nd: <0,10 Nts: 0 ME: >6,80	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442  <b>Kontaktid 15min</b>	10 <sup>-6</sup> :226; 224 10 <sup>-7</sup> :26; 29 N: 7,05	10 <sup>-3</sup> :>300; >300 10 <sup>-4</sup> :60; 46 10 <sup>-5</sup> :7; 6 NT: 6,72	10 <sup>-3</sup> :>300; >300 10 <sup>-4</sup> :61; 74 10 <sup>-5</sup> :6; 3 NC: 6,86	10 <sup>-3</sup> :>300; >300 10 <sup>-4</sup> :66; 78 10 <sup>-5</sup> :7; 9 NC: 6,83	10 <sup>-3</sup> :>300; >300 10 <sup>-4</sup> :78; 69 10 <sup>-5</sup> :8; 7 10 <sup>-6</sup> :1; 0 Nc: 6,87 Nts: >300	10 <sup>-0</sup> : 0; 0 10 <sup>-1</sup> : 0; 0 10 <sup>-2</sup> : 0; 0 Nd: <0,10 Nts: 0 ME: >6,77	

**Forklaring til resultater:** *N* angiver antallet af log<sub>10</sub> af CFU pr. testoverflade, (*N*)*c* angiver log<sub>10</sub> af CFU pr. testoverflade for vandkontrollen, (*N*)*d* angiver denne størrelse for desinfektionstesten, (*N*)*C* angiver denne størrelse for neutraliseringskontrollen og (*N*)*T* angiver størrelsen for neutraliseringstesten. *Nts* er antallet af tilbageblivende CFU på den rustfri ståloverflade. *ME* er den dræbende effekt (ME=Nc-Nd)