



02.04.2007

Projekt: Untersuchung von Jati-EDD
Auftraggeber: Jati Products
Laborbezeichnung: 40415pxt

Wirkung der Desinfektionsmittel von Jati, hier Jati-EDD

Untersuchungsumfang/Testkeime:

Legionella spec (Wildstamm aus der Probe 64115, Serogruppe: 2-14),
Ps. aeruginosa ATCC 9027,
E. coli ATCC 8739

Laborprotokoll:

a) Untersuchungsgang:

1. Die Bestimmung der Keimzahl erfolgte aus Verdünnungsreihen nach ISO 4833 im Plattenguß mit PlateCount-Agar, Bebrütung 30°C 3d, bzw. durch Oberflächenspatelung auf GVPC bei Legionella, Bebrütung 37°C 3-5 Tage).

Anreicherung der Testkeime:

Bei den ATCC-Stämmen erfolgte eine Über Nacht-Kultur in NB+, 1ml wurde abzentrifugieren und in 1ml 0,9%iger NaCl-Lösung aufgenommen.

Bei Legionella: Eine Kolonie wurde nach Serotypisierung in 5 ml NaCl-Lösung aufgenommen und gründlich gevortext.

b) Versuch:

Je Testkeim werden folgende Ansätze in steriler 9 ml NaCl-Lösung (0,9%) vorbereitet:

- a) 9 ml NaCl + 0,1 ml Testkeim
- b) 9 ml NaCl + 0,1 ml Testkeim + 0,1 ml Jati EDD (Jati Products) → Endkonzentration 1%ig

Alle Ansätze wurden 10min bei RT stehen gelassen, dann erfolgt die Verdünnung in 9ml TLH-Röhrchen (Enthemmer) bzw. NaCl-Röhrchen bei den Ansätzen ohne Desinfektionsmittel.



02.04.2007

Projekt: Untersuchung von Jati-EDD
Auftraggeber: Jati Products
Laborbezeichnung: 40415pxt

Ergebnisse:

Untersuchungszeitraum: 08.02.2007 – 23.02.2007

Ansatz	Testkeim	Konzentration KBE/ml	Keimreduktion in log-Stufen
nur Testkeim	Ps. aeruginosa	$3,4 * 10^5$	
Testkeim + Jati-EDD 1%	Ps. aeruginosa	0	5,53
nur Testkeim	E. coli	$1,5 * 10^6$	
Testkeim + Jati-EDD 1%	E. coli	0	6,17
nur Testkeim	Legionella	$1,2 * 10^6$	
Testkeim + Jati-EDD 1%	Legionella	0	6,08

Beurteilung:

Das getestete Desinfektionsmittel war im Suspensionsversuch in der Lage, innerhalb von 10 Minuten die Keimzahl der eingesetzten Testkeime um mehr als 5 log-Stufen bis hin zur Keimfreiheit zu reduzieren.


Dr. Ulrich Maier
(Bereichsleiter)