

Work Order	3332
Setup-Code	190508-10290-2801-01



Доклад от теста

JIS Z 2801:2012 (Mod)

Антимикробни продукти - Тест за антимикробна активност и ефикасност

Обект на теста:

*Покрити ленета фолиа срещу Enterococcus hirae
DSM3320 ATCC10541 след 3 години на изкуствено
стареене*

Work Order	3332
Setup-Code	190508-10290-2801-01

Доклад за констатациите

Клиент:	Nano-Care Deutschland GmbH
Адрес:	Alfred-Nobel-Straße 10 66793 Saarwellingen
Работна поръчка:	3332
Предмет на теста:	Покрити ленета фолиа срещу Enterococcus hirae DSM3320 ATCC10541 след 3 години на изкуствено състаряване
Описание на пробата:	Покрито ленета фолио
Дата на получаване на пробата:	22 октомври 2018
Вид тест:	JIS Z 2801:2012 антимикуробни продукти – Тест за антимикуробна активност и ефикасност
Тест за микроорганизъм:	Enterococcus hirae DSM3320 ATCC10541
Тестова лаборатория:	QualityLabs BT GmbH
Адрес:	Neumeyerstrasse 46a 90411 Nuremberg, Germany
Setup-Code:	190508-10290-2801-01
Примерен материал:	n.b.
Брой страници на доклада:	7

Доклад за находките Място и дата на изготвянето: Nuremberg, 2019-May-14
Към клиента: Получател: Nano-Care Deutschland GmbH

Директор на лабораторията: _____

Harald Gerauer, Laboratory Director
QualityLabs BT GmbH

Публикуван: _____

Markus Zehe, Managing Director
QualityLabs BT GmbH

Page 2 of 7

EN 24.09.2014 TN

Please note: The reproduction of any part of this test report is not permitted without the written permission of
QualityLabs BT GmbH.
The result apply only to the samples tested.

Test Report JIS Z 2801:2012 (Mod)

Work Order	3332
Setup-Code	190508-10290-2801-01

Декларация за качество

Това проучване е извършено и контролирано в съответствие със стандартната оперативна процедура „SOP zu JIS Z 2801: 2012 (Mod)“ от QualityLabs BT GmbH. Лабораторията и процесът се наблюдават непрекъснато от независими, външни органи, както и от вътрешни одити.

Архивиране

Копие от протокола от изпитването, протокол от измерването, както и придружаващите кореспонденция и бизнес записи са архивирани от QualityLabs BT GmbH. Периодът на задържане е най-малко 10 години.

Описание на теста

Антибактериалната активност се определя в съответствие с модифицирана версия на JIS Z 2801:2012.

По време на теста тънък течен филм, съдържащ бактериите (1,25 x 10⁴ CFU / cm²), се прилага директно върху тестовата проба (Стандарт: 5 cm x 5 cm). За избягване на изсушаване, се прилага фолио (стандартно: 4 cm x 4 cm, Stomacher Bags). Веднага след инокулацията бактериите от референтната проба се отделят от пробата и обвиващите повърхности на

фолиото с помощта на ултразвукови и вихрови устройства и се определя броят на жизнеспособните микроби (CFU - образуващи колонии единици) (t0 стойност). Допълнителен набор от референтни проби и проби, подложени на антимикробна обработка, се инкубира с бактерии в течен филм и обвиващото фолио във влажна среда при 37 ° C. След 24 часа бактериите се отделят от повърхностите на пробата с помощта на ултразвукови и вихрови устройства и се определя броят на жизнеспособните микроби (t24 стойност).

EN 24.09.2014 TN

Page 3 of 7

Please note: The reproduction of any part of this test report is not permitted without the written permission of
QualityLabs BT GmbH.
The result apply only to the samples tested.

Work Order	3332
Setup-Code	190508-10290-2801-01

Оценка на антимикробната активност

Като критерий за оценка се използва логаритмично намаление на микроорганизма с ≥ 3 log скали на антимикробната проба в сравнение със съответната референция за антимикробния тест.

Намаляване на микроорганизма [log scales]	Антибактериална активност
< 3	Недостатъчна антимикробна активност
≥ 3	Достатъчно антимикробно действие

Work Order	3332
Setup-Code	190508-10290-2801-01

References to Testconditions

Условия на теста		
Размер на пробата	25	cm ²
Размер на фолиото	16	cm ²
Обем на инокулума	400	μl
Почистване на пробата	-	-

Позоваване на отклонения, преинкубации, специални условия за изпитване

Пробите се съхраняват в продължение на 169 дни при 50 ° C, което съответства на изкуствено стареене от 3 години според ASTM F 1980.

Work Order	3332
Setup-Code	190508-10290-2801-01

Test Results

	Име на пробата	Код на пробата	t_0 (cells/cm ²)			t_{24} (cells/cm ²)			Редукция [%]	Лог редукция Reduction
1	Нулева проба	102902310180011	1.0×10^5	1.0×10^5	7.3×10^4	1.4×10^5	1.5×10^5	1.3×10^5	-	Препратка
2	Liquid Guard 2,9%	102902310180012				$< 1.0 \times 10^1$	$< 1.0 \times 10^1$	$< 1.0 \times 10^1$	> 99.99	> 4

*see "Interpretation of Results", page 6

Тестван щам	<i>Enterococcus hirae</i> DSM3320 ATCC10541
Първоначален брой клетки инокулум / cm ²	1.25×10^4
Инициали на редактора	JJ
Измерването е приключило на	09 Май 2019

QualityLabs BT GmbH.
The result apply only to the samples tested.

Work Order	3332
Setup-Code	190508-10290-2801-01

Коментари за обекта на тестване

Няма

Интерпретация на резултатите въз основа на измерванията

Няма

Редактирал:

Mr. Mannala_____

Mrs. Jovanovic - **Кръстосана проба:**

Позовавания

JIS Z 2801:2012 Антимикробни продукти – Тест за антимикробна активност и ефикасност