

Nachweis der Wirksamkeit von PlasmaXMed

Vor Markteinführung wurden folgende mikrobioziden Eigenschaften durch normierte Tests nachgewiesen:

Keim	Test, Ergebnis	Anmerkung
Übersicht mikrobiozide Wirksamkeit	bakteriozid: > log 5 levurozid: > log 4 fungizid: > log 4 viruzid: > log 4 tuberkulozid: > log 4 mykobakterizid: > log 4 sporoizid: > log 4 Händewaschung: > log 3,5	Praxistest EN13697 Praxistest EN13697 nach DGHM nach DVV, RKI, DIN EN 14476 nach DGHM nach DGHM DIN EN 14347 EN 1499
(ca)MRSA	Wildtyp 2200 caMRSA 21 caMRSA 22 caMRSA 34	nach DGHM EN 1040 EN 1040 EN 1040
Propionibacterium	> log 5	Akne-Infektionen
Proteus mirabilis	> log 5 (0,03% BSA)	Infektionen Harnwege
Enterococcus hirae	> log 5 (0,03% BSA)	Eitererreger, Sepsis, Harnwege
Pseudomonas aeruginosa	> log 5 (0,03% BSA)	Wunde, Harn- und Atemwege
Escherichia coli	> log 5 (0,03% BSA)	Sepsis, Wunde, Harnwege
Staphylococcus aureus	> log 5 (0,03% BSA)	Wunde, Sepsis, Lokalinfektionen
Candida albicans	> log 4 (0,03% BSA)	Schleimhaut-Infektionen
Aspergillus niger	> log 4	Otitis
Mycobacterium terrae	> log 5 (0,03% BSA)	Mykobakterien sind Erreger von Tuberkulose, Lepra und Lungeninfektionen
Mycobacterium avium	> log 5 (0,03% BSA)	
Bacillus cereus Sporen	> log 4	Wunde, Lebensmittelvergiftungen
Vaccinia-Virus	> log 4 (10% FCS)	wirksam auch bei Herpes, Varicella/Zoster, CMV, EBV, Influenza A-,B- and C-Virus, Mumps- und Masern, Tollwut
BVD-Virus	> log 4 (10% FCS)	
Adeno-Viren Typ5	> log 4 (10% FCS)	Augeninfektionen
Polio-Virus Serotyp 1	> log 4 (10% FCS)	wirksam auch bei Echo- und Coxsackie-Viren
Polyoma-Virus SV40	> log 4 (10% FCS)	wirksam auch bei Papilloma-Viren

Insbesondere wurden spezifische Tests beim Institut Schwarzkopf für die Wirksamkeit eines deutlich herunterkonzentrierten Produkts gegen diverse MRSA-Stämme durchgeführt (MRSA-Stämme: 20001, 80741, 80765, 7021 und 7865). Hierbei konnte auch jeweils eine signifikante Keimreduktion festgestellt und bestätigt werden. Diese lag auch hier noch über 3 Logstufen, was einer Keimreduktion von 99,9% entspricht.