

ZERTIFIKAT

Datum : 02 August 1997 (rev. 01 April 2009)
Zertifikat nr. : VLC-1003

Produkt

VOLTRONIC AC20 / AC21 / AC22 (Klimaanlagen Desinfektionsmittel)
VOLTRONIC AC20 / AC21 / AC22 (Air Condition and Universal Disinfectant)

Minimale Hemmkonzentration (MHK)

Die in der Tabelle aufgeführten stämme sind mit wenigen Ausnahmen auf dem Hygienesektor von Bedeutung. Die Tabelle enthält unter anderem Problemkeime aus dem Spitalsektor und aus der Nahrungsmittelindustrie, hautpathogene Bakterien und Dermatophyten sowie Keime, die in der Desodorisierung eine Rolle spielen.

Grampositive Bakterien

Mikroorganismus	Herkunft und Stamm-Nr.	Medium	MHK (ppm)
Bacillus subtilis	NCTC 8236	NA	0.1
Bacillus megatherium	A	NA	3
Bacillus cereus	A	NA	3
Bacillus cereus var. myocoides	A	NA	3
Clostridium botulinum	NCTC 3805	EA	3
Clostridium tetani	NCTC 9571	EA	3
Corynebacterium diptheriae	NCTC 3984	BHI-A	3
Corynebacterium diptheriae	A	BHI-A	3
Corynebacterium acnes*	ATCC 6919	BHI-A	3
Diplococcus pneumoniae	NCTC 7465	BHI-A	3
Lactobacillus arabinosus	CITM 706	MCA	33
Lactobacillus arabinosus	ATCC 8014	MACA	33
Lactobacillus fermenti	CITM 707	MACA	33
Mycobacterium tuberculosis	A	YA	100
Mycobacterium smegmatis	NCTC 8152	BHI-A	1
Mycobacterium phlei	A	BHI-A	0.3
Sarcina lutea	NCTC 196	BHI-A	3
Sarcina ureae	ATCC 6473	BHI-A	0.1
Staphylococcus aureus	NCTC 7447	NA	0.01
Staphylococcus aureus	NCTC 4163	NA	0.01
Staphylococcus aureus	NCTC 6571	NA	0.03
Staphylococcus aureus	NCTC 6966	NA	0.1
Staphylococcus aureus	ATCC 13709	NA	0.01
Staphylococcus aureus	ATCC 6538	NA	0.01
Staphylococcus albus	NCTC 7292	NA	0.1
Staphylococcus albus	C.-G.	NA	0.03
Streptococcus agalactiae	NCTC 8181	BHI-A	3
Streptococcus haemolyticus A	A	BHI-A	1
Streptococcus haemolyticus A	A	BHI-A	3
Streptococcus faecalis	NCTC 8619	BHI-A	10
Streptococcus faecalis	ATCC 10541	BHI-A	3
Streptococcus pyogenes	NCTC 8322	BHI-A	3

* (= Propionibacterium acnes)

[1] Unter massgeblicher Verwendung der Arbeiten von W. Vischer und J. Regös (Pharma-Division, CIBA-GEIGY, Basel).

Gramnegative Bakterien

Mikroorganismus	Herkunft und Stamm-Nr.	Medium	MHK (ppm)
Aerobacter aerogenes	CITM 413	NA	1
Aerobacter aerogenes	CITM 812	NA	1-3
Alcaligenes faecalis	A	NA	>100
Brucella intermedia	A	Br.A.A.	0.1
Brucella abortus	NCTC 8226	Br.A.A.	0.1
Brucella melitensis	A	Br.A.A.	0.1
Brucella suis	A	Br.A.A.	0.03
Cloaca cloacae	NCTC 8155	NA	0.3
Escherichia coli	NCTC 86	NA	0.1
Escherichia coli	A	NA	0.3
Escherichia coli	NCTC 8196	NA	0.03
Escherichia coli	ATCC 9663	NA	0.3
Escherichia coli	ATCC 9661	NA	0.3
Escherichia coli	NCTC 9001	NA	0.1
Escherichia coli	A	NA	0.3
Haemophilus influenzae	A	BA	33
Klebsiella edwardsii	NCTC 7242	NA	0.3
Klebsiella aerogenes	NCTC 8172	NA	0.3
Klebsiella pneumoniae	ATCC 4352	NA	0.3
Loefflerella mallei	NCTC 9674	NA	0.3
Loefflerella pseudomallei	NCIB 10230	NA	1
Moraxella duplex	A	NA	0.01
Moraxella glucidolytica	A	NA	0.3
Moraxella lwoffii	A	NA	0.1
Neisseria catarrhalis	NCTC 3622	BA	33
Pasteurella septica	NCTC 948	NA	0.1
Pasteurella pseudotuberculosis	C.-G.	NA	10
Proteus vulgaris	NCTC 8313	NA	0.1
Proteus vulgaris	NCTC 4636	NA	0.3
Proteus vulgaris (Neotype)	NCTC 4175	NA	0.01
Proteus mirabilis	A	NA	0.3
Proteus mirabilis	NCTC 8309	NA	0.3
Pseudomonas aeruginosa	NCTC 1999	NA	>100
Pseudomonas aeruginosa	ATCC 12055	NA	>1000
Pseudomonas aeruginosa	NCTC 8060	NA	>1000
Pseudomonas fluorescens	NCTC 4755	NA	>100
Salmonella enteritidis	A	NA	0.1
Salmonella enteritidis	A	NA	0.3
Salmonella typhimurium	NCTC 5710	NA	0.3
Salmonella typhi	NCTC 8384	NA	0.3
Salmonella typhi	NCTC 786	NA	0.3
Salmonella typhi	A	NA	0.1
Salmonella paratyphi A	NCTC 5322	NA	0.3
Salmonella paratyphi B	NCTC 3176	NA	0.3
Salmonella paratyphi B	NCTC 5704	NA	0.3
Salmonella paratyphi B	A	NA	0.1
Salmonella pullorum	ATCC 9120	NA	0.3
Serratia marcescens	A	NA	>100
Shigella flexneri	NCTC 8192	NA	0.3
Shigella flexneri	NCTC 8204	NA	0.1
Shigella flexneri	NCTC 8205	NA	0.1
Shigella sonnei	NCTC 7240	NA	0.1
Shigella dysenteriae	NCTC 2249	NA	0.1
Vibrio Cholerae	A	NA	10
Vibrio eltor	NCTC 8457	NA	10
Pilze und Hefen			
Aspergillus niger	ATCC 6275	M	30
Aspergillus fumigatus	ATCC 9197	SMA	10
Candida albicans	A	NA	3

Candida albicans	ATCC 10259	M	3
Epidermophyton floccosum	ATCC 10227	SMA	1-10
Keratinomyces ajelloi	A	SMA	10
Trichophyton mentagrophytes	ATCC 9533	SMA	1
Trichophyton rubrum	A	SMA	10
Trichophyton tonsurans	A	SMA	10

Zeichenerklärungen

Medien:

NA	=	Nutrient-Agar
BA	=	Blood-Agar
MACA	=	Micro-Assay-Culture-Agar
BHI-A	=	Brain-Heart-Infusion-Agar
EA	=	Eugon-Agar
YA	=	Youmans-Agar
M	=	Mycophil-Agar
SMA	=	Sabouraud-Maltose-Agar

Herkunft der Stämme:

CITM	=	Offizielle Stammsammlungen
NCTC	=	Offizielle Stammsammlungen
ATCC	=	Offizielle Stammsammlungen
C.-G.	=	CIBA-GEIGY
A	=	Bakteriologische oder veterinär-medizinische institute u.a.

VOLTRONIC GmbH
Holger Lange
Technical Support Manager