



MEDIZINISCHE UNIVERSITÄT WIEN
UNIVERSITÄTSKLINIK FÜR INNERE MEDIZIN I
Abteilung für Infektionen und Chemotherapie
Mikrobiologische Laboratorien 3P



Univ. Prof. DDr. A. Georgopoulos
Währinger Gürtel 18 - 20, A - 1090 Wien, Austria
Tel.: +43 1 40400 5139 Fax: +43 1 40400 5200
e-mail: apostolos.georgopoulos@meduniwien.ac.at

Fungizidie von Akacid Plus

Quantitativer Suspensionsversuch nach den Standardmethoden der DGHM zur
Prüfung chemischer Desinfektionsmittelverfahren (Stand: September 2001)

Geprüft wird die fungizide Wirksamkeit von *Candida albicans* ATCC 10231. Das Produkt wird im harten Wasser gelöst und muss unter geringer organischer Belastung (0.03% Rinderalbumin) unter den geforderten Prüfbedingungen eine Verminderung um mindestens 10^4 der Lebendkeimzahl logarithmisch aufweisen.

PRÜFBERICHT

Fungizide Wirkung für den allgemeinen Anwendungsbereich (für geringe und höhere organische Belastung).

a.) Prüflaboratorium: Innere Medizin I, Abteilung für Infektionen und Chemotherapie,
AKH Wien.

b.) Identifizierung der Probe

Produktname: Akazid Plus

Chargennummer: 1007

Hersteller: POC

Lieferdatum: 21.04.2003

Lagerbedingungen: dunkel, bei Raumtemperatur

Wirksubstanz und deren Konzentration: Akazid Plus 5%, 1%, 0.5%, 0.1%, 0.01%,
0.001%

c.) Prüfverfahren und seine Validierung

Methode: Verdünnungs-Neutralisations-Verfahren

Neutralisationsmedium: Polysorbat 80 mit einer Massenkonzentration von 30 g/l,

Saponin mit einer Massenkonzentration von 30 g/l, L-Histidin mit einer

Massenkonzentration von 1g/l, L-Cystein mit einer Massenkonzentration von 1 g/l, im

Dampf-Sterilisator sterilisiert.

d.) Prüfbedingungen

Zeitspanne der Prüfung: 01.06.04 – 04.06.04

Produktverdünnungsmittel, das bei der Prüfung benutzt wird: steriles hartes Wasser

Produktprüfkonzentration: 5%, 1%, 0.5%, 0.1%, 0.01%, 0.001%

Aussehen des Produkts und seiner Verdünnungen: farblose klare Produktlösung

Einwirkzeit: 5 min, 15 min, 60 min

Prüftemperatur: 20°C ± 1°C

Belastungssubstanz: 0.03% Rinderalbumin

Bebrütungstemperatur: 30°C ± 1°C

Identifizierung der verwendeten Pilzstämmen: *Candida albicans* ATCC 10231

e.) Prüfergebnisse

Siehe Tabelle D.1

f.) Schlussfolgerung

In Übereinstimmung mit der Standardmethode der DGHM Nr. 9.1. (Stand: September 2001) weist die Charge 1007 des Produkts Akacid Plus bei einer 5, 1, 0.5, und 0.1% igen Volumenkonzentration in einer Verdünnung mit harten Wasser bei 20°C unter geringer organischer Belastung (0.03% Albumin) nach 60 Minuten eine fungizide Wirkung in Bezug auf *Candida albicans* ATCC 10231 auf.

Univ. Prof. DDr. Apostolos Georgopoulos

Wien, am 14.06.2004

Tabelle D.1. Prüfergebnisse mit geringer organischer Belastung

Quantitativer Suspensionstest Standardmethode DGHM Nr.9.1.

Datum: 01.06. – 04.06.2004

Testkeim: **Candida albicans ATCC 10231**

Prüfpräparat: **Akacid Plus Ch: 1007**

Belastung: **geringe organische Belastung (0,03% Albumin)**

Einwirkzeit (in Minuten)

Konzentration des Prüfpräparats in %		5		15		60	
		KBE	log RF	KBE	log RF	KBE	log RF
5%	10 ⁻⁰	nz		nz		0	
	10 ⁻¹	nz	0,52	nz	1,16	0	> 5,28
	10 ⁻²	nz		177		0	
	10 ⁻³	66		20		0	
1%	10 ⁻⁰	nz		nz		0	
	10 ⁻¹	nz	1,27	61	2,62	0	> 5,28
	10 ⁻²	118		9		0	
	10 ⁻³	7		1		0	
0,5%	10 ⁻⁰	nz		32		0	
	10 ⁻¹	83	2,34	3	3,74	0	> 5,28
	10 ⁻²	8		0		0	
	10 ⁻³	0		0		0	
0,1%	10 ⁻⁰	nz		21		0	
	10 ⁻¹	45	2,61	2	3,93	0	> 5,28
	10 ⁻²	0		0		0	
	10 ⁻³	0		0		0	
0,01%	10 ⁻⁰	nz		nz		nz	
	10 ⁻¹	nz	0,97	nz	1,98	31	2,79
	10 ⁻²	227		27		2	
	10 ⁻³	31		0		0	
0,001%	10 ⁻⁰	nz		nz		nz	
	10 ⁻¹	nz	0,41	nz	0,76	nz	0,92
	10 ⁻²	nz		nz		nz	
	10 ⁻³	86		45		23	
Bezugswert K ₁	10 ⁻³	220	5,34	260	5,41	190	5,28
	10 ⁻⁴	22		25		20	
K ₂	10 ⁻¹					150	
	10 ⁻²					15	3,17
K ₂	10 ⁻¹					240	
	10 ⁻²					23	3,38

Ausgangssuspension log KBE/ml: 7,32

nz = nicht zählbar; KBE = Kolonie bildende Einheiten; RF = Reduktionswirkung