E DIN EN 17915:2022-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-10-21

Inhalt

Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitative Keimträgerprüfung zur Bestimmung der viruziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel auf harten nichtporösen Oberflächen in den Bereichen Lebensmittel, Industrie, Haushalt und öffentliche Einrichtungen - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 2); **Deutsche und Englische Fassung prEN 17915:2022**

Chemical disinfectants and antiseptics - Quantitative carrier test method for the evaluation of virucidal activity of chemical disinfectants on hard non-porous surfaces in food, industrial, domestic and institutional areas - Test method and requirements (phase 2, step 2); German and English version prEN 17915:2022

Inha	ılt	Seite
Europ	äisches Vorwort	7
Einlei	tung	8
1	Anwendungsbereich	g
2	Normative Verweisungen	10
3	Begriffe	
	S	
4	Anforderungen an die viruzide Wirksamkeit auf Oberflächen	12
5	Prüfverfahren	13
5.1	Kurzbeschreibung	
5.2	Materialien und Reagenzien, einschließlich Zellkulturen	
5.2.1	Prüforganismen	
5.2.2	Kulturmedien, Reagenzien und Zellkulturen	
5.3	Apparate und Glasgeräte	
5.3.1	Allgemeines	
5.3.2	Übliche mikrobiologische Laborausrüstung	
5.3.3	Prüfoberflächen	
5.4	Herstellung der Prüforganismensuspensionen und der Produktprüflösungen	
5.4.1	Prüforganismensuspensionen (Virusprüfsuspension)	
5.4.2	Produktprüflösung	
5.5	Verfahrensablauf zur Beurteilung der viruziden Wirkung des Produkts	
5.5.1	Prüfbedingungen	
5.5.2	Prüfverfahren	
5.5.3	Durch Produktlösungen verursachte Zytotoxizität	2 4
5.5.4	Überprüfung der Wirksamkeit der Unterdrückung der viruzide Wirksamkeit von	
	Desinfektionsmitteln	
5.5.5	Referenz-Virusinaktivierungsprüfung	
5.5.6	Titration der Viruskontrollprobe	
5.6	Versuchsergebnisse und Berechnung	
5.6.1	Protokollierung der Ergebnisse	
5.6.2	Berechnung des Infektiositätstiters (TCID ₅₀ – PFU)	
5.7	Verifizierung des Verfahrens	
5.8	Darstellung der Ergebnisse	
5.8.1	Allgemeines	27
5.8.2	Berechnung der viruziden Wirksamkeit von in chemothermischen Prozessen	~-
= ~ ~	verwendeten Produkten	27
5.8.3	Berechnung der viruziden Wirksamkeit von Produkten	
5.8.4	Berechnung der begrenzten viruziden Wirksamkeit	28

5.9	Prüfbericht	28
Anhan	g A (normativ) Entgiftung von Prüfgemischen durch Molekularsiebfiltration	30
A.1	Molekularsiebfiltration mit Sephadex™ LH 20L	
A.1.1	Kurzbeschreibung	
A.1.2	Sephadex-Suspension	
A.1.3	Verfahren	
A.2	Molekulares Sieben mit MicroSpin™ S 400 HR	
A.3	Bestimmung des "Restvirus"-Titers mit der Large-Volume-Plating-Methode (LVP-	
A.3.1	Methode)	
A.3.1 A.3.2	AllgemeinesBeispiel für die Berechnung von Titern und der Reduktion nach der Large-Volume- Plating-Methode	
	g B (informativ) Berechnung des viralen Infektiositätstiters	36
B.1	Quantalversuche — Beispiel einer Bestimmung der TCID ₅₀ nach dem Spearman-Kärber- Verfahren	36
B.2	Plaqueversuch	37
B.3	Biometrische Bewertung von experimentellen Annäherungen und Beurteilung der	
	desinfizierenden Wirkung auf den Virus (Reduktionsfaktor [R])[R]	37
B.3.1	Allgemeines	
B.3.2	Berechnung des Virustiters	
B.3.3	Berechnung des Reduktionsfaktors	
B.3.4	Praktische Beispiele	
Litera	turhinweise	41
Bilder Bild A	.1 — Gerät zum molekularen Sieben mit Spritze	31
Dilair		0 1
Bild A	.2 — MicroSpin™ S 400 HR zur Reinigung von Virenproben	32
Tabell	en	
Tabell	e 1 — Mindest- und zusätzliche Prüfbedingungen	12
Tabell	e 2 — Geforderte chemische und physikalische Parameter	17
Tabell	e 3 — Grenzen für Referenzsubstanzen	26
Tabell	e B.1 — Beispiel von Titrationsergebnissen	36
Tabell	e B.2 — a) Rohdaten für ein Beispiel von Titrationsergebnissen — Vorher (Virustiterkontrolle = a)	39
Tabell	e B.3 — b) Rohdaten für ein Beispiel von Titrationsergebnissen — Nach Produktzugabe (Restvirus = b)	39