E DIN EN ISO 16671:2024-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-12-01

Ophthalmische Implantate - Spüllösungen für die ophthalmische Chirurgie (ISO/DIS 16671:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 16671:2023

Ophthalmic implants - Irrigating solutions for ophthalmic surgery (ISO/DIS 16671:2023); German and English version prEN ISO 16671:2023

Inha	ilt	Seite
Europ	päisches Vorwort	<u></u> ç
Vorw	ort	1(
1	Anwendungsbereich	
2	Normative Verweisungen	
3	Begriffe	
4	Beabsichtigte Funktion	
-	_	
5	Eigenschaften	
5.1 5.2	Allgemeines	
5.2 5.3	Chemische Beschreibung und Kontaminanten	
	Verwendetes Wasser	
5.4	Eigenschaften des Endproduktes	
5.4.1	Allgemeines	
5.4.2	pH-Wert und Pufferkapazität	
5.4.3	Osmolalität	
5.4.4	Spektraler Transmissionsgrad	
5.4.5	Partikel	15
6	Designprüfung	16
6.1	Allgemeines	
6.2	Bewertung der biologischen Sicherheit	
6.2.1	Allgemeines	
6.2.2	Bakterieller Endotoxintest	
6.2.3	Intraokulare Reizzustände und Entzündungen	
6.3	Klinische Bewertung	
	Sterilisation	
7		
8	Produktstabilität	
9	Verpackung	
9.1	Schutz vor Beschädigung während der Lagerung und des Transports	
9.2	Erhaltung der Sterilität während des Transports	19
10	Bereitstellung von Informationen durch den Hersteller	19
Anhai	ng A (informativ) Beispiel eines geeigneten Verfahrens zur Messung des pH-Wertes und	
Ailliai	der Bestimmung der Pufferkapazitätder Bestimmung der Pufferkapazität der Bestimmung der B	21
A 1	3	
A.1	Allgemeines	
A.2	Geräte und Reagenzien	
A.3	Verfahren	Z J
Anhai	ng B (normativ) Beispiel eines geeigneten Verfahrens zur Messung des pH-Wertes und der	
	Bestimmung der Pufferkapazität	22
B.1	Allgemeines	22
R 2	Prüfeinrichtung	2.2

B.3	verianren	42
Anhai	ng C (informativ) Dunkelfeldverfahren für partikuläre Kontamination: mikroskopisch kleine Partikel	
C.1	Allgemeines	
C.2	Prüfeinrichtung	
C.2.1	Allgemeines	
C.2.2	Nachweisgrenze des Sensors	
C.2.3	Größen-Empfindlichkeit des Sensors	23
C.2.4	Partikelfreies Wasser	23
C.2.5	Kalibrierung	23
C.3	Verfahren	23
C.3.1	Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen	23
C.3.2	Kontrollprüfung	24
C.3.3	Vorgehensweise	24
Anhai	ng D (informativ) Mikroskopisches Verfahren für partikuläre Kontamination: mikroskopisch kleine Partikel	25
D 1		
D.1 D.2	AllgemeinesPrüfeinrichtung	
D.2.1	Mikroskop	
D.2.1 D.2.2	Lichtquellen	
D.2.2 D.2.3	Messokular mit Referenzkreisen	
D.2.3 D.2.4	Mikrometer	
D.2.4 D.2.5	Filtrationsgerät	
D.2.5 D.3	Verfahren	
D.3.1	Vorbereitung	
D.3.1	Vorgehensweise	
D.3.2	Auszählung der Partikel	
	ng E (normativ) Intraokulares Spülverfahren	
E.1	Allgemeines	
E.2	Vorgehensweise	
E.3	Bewertung des Tests	
E.3.1	Bewertung des intraokularen Drucks	
E.3.2	Bewertung der postoperativen Entzündung	
E.3.3	Prüfbericht	
Anhai	ng F (normativ) Klinische Prüfung	33
F.1	Allgemeines	33
F.2	Design der klinischen Prüfung	33
F.3	Endpunkte	
F.3.1	Hornhautdicke	
F.3.2	Zellzahl des Hornhautendothels	
F.3.3	Postoperative Entzündungen	
F.3.4	Postoperative Änderung des intraokularen Drucks	
F.3.5	Sehschärfe	
F.3.6	Weitere Endpunkte	
	ng G (informativ) Analyse der klinischen Daten von ophthalmischen Spüllösungen	
G.1 G.2	AllgemeinesHornhautdicke	
G.2 G.3	Zelldichte des Hornhautendothels	
G.4	Postoperative intraokulare Entzündung	
G.4 G.5	Intraokularer Druck (IOP)	
G.6	Sehschärfe	
Anhai	ng H (informativ) Fallzahlberechnung	39
H.1	Beispiel für die Berechnung der Anzahl von Testpersonen	
H.1.1	Berechnung der Anzahl der Testpersonen basierend auf einer Änderung der	
	Hornhautdicke	39

н.1.2	der Zellen des Hornhautendothels	39
Litera	turhinweise	41
Bilder		
Bild D	0.1 — Messokular mit Referenzkreisen	26
Tabell	len	
	le 1 — Einteilung nach pH-Wert und Pufferkapazität	15
Tabel	le 2 — Bereitstellung von Informationen durch den Hersteller	20