Überprüfung der Endotoxinabreicherung mittels LAL-Test

Abreinungungstests an Waschmaschinen und in Entpyrogenisierungstunneln

Für die Heißluftsterilisation wird behördlicherseits mindestens eine 3-log-Endotoxinabreicherung gefordert. Ist eine Heißluftsterilisation nicht möglich, muss die notwendige Abreicherung z.B. durch einen Waschprozess erreicht werden. Zu deren Nachweis werden dafür in beiden Fällen mit zertifizierten Lipopolysacchariden (LPS, Endotoxin) beaufschlagte Objekte dem jeweiligen Prozess unterzogen und danach ein LAL-Test durchgeführt, der die erforderliche Quantifizierung ermöglicht.

Der LAL-Test (Limulus-Amöbozyten-Lysat-Test) nutzt ein Enzymsystem aus den Amöbozyten im blauen Blut des Pfeilschwanzkrebses (Limulus polyphemus), das auf Lipopolysaccharide sehr empfindlich und spezifisch mit Koagulation reagiert. Die Auswertung im Labor erfolgt mittels eines kinetisch-turbidimetrischen Tests, bei dem spektrometrisch die zunehmende Trübung während der Enzymreaktion in jeweils zwei Replikaten der Proben gemessen und anhand einer mitgeführten Endotoxin-Standardreihe ausgewertet wird. Mittels der Wiederfindung an beaufschlagten, aber unbehandelten Objekten wird die Abreicherung berechnet.

Valicare liefert die notwendige GMP-konforme Dokumentation, wie Protokolle, Prüfdokumente und Berichte.



Unsere Dienstleistungen

- Vorbereitung der Testobjekte (Beaufschlagung mit Lipopolysaccharid)
- Maschinenläufe vor Ort
- Messung der behandelten Testobjekte, Bestimmung der Wiederfindung, Auswertung über ein kinetischturbidimetrisches Verfahren
- Erstellung GMP-konformer Dokumente
- Messungen mit qualifizierten Analysegeräten

Unsere Kompetenz

- Mehr als 18 Jahre Erfahrung in der Durchführung von kinetischturbidimetrischen Endotoxintests
- Multidisziplinäre Ingenieure mit technischem Know-how
- Naturwissenschaftler mit analytischem Fachwissen & Laborerfahrung

Ihre Vorteile

- Personelle Entlastung und Zeitgewinn durch Auslagerung der Tests an Experten
- Aussagekräftige und reproduzierbare Ergebnisse durch Anwendung SOPbasierter und kompetent ausgeführter, GMP-konformer Methoden und Laboranalysen
- GMP- und audit-gerechte
 Dokumentation

Valicare GMP Compliance Services & Solutions

	X 🖻 🖪 🥝	-					1.507							
Produktinformation 🛛 🗙			DD Graphik Vessung Nummer: 121 Messung Zeit: 3600											
Gruppe	Produkt Charc		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
WV_4_06-Jun-2008.plt					3	4	9	0	1	•	3	10	11.	12
PR01	B1 -						1							
PRO2	R2	A		:	1				1					1
PRO3	R3				1	. .		2	1	-	-	-	-	2
PRO4	R4			1			j –							1
PR05	R5	В		1										
PRO6	R6	-	.	1.	-	-	J	1,	1	1	-	-	J	J
PR07	R7			1	1	1	1					1		
PRO8	R8	C				1					1			
PR09	R9	<u> </u>	.	<u> </u>	J.	_		<u> </u>	<u> </u>	_ .	9,	<u> </u>	2	2.
	<u>•</u>	- D					1				1	1		1
Kontrolle ziehen							1						1	1
tandardliste	E	<	-	-	- ,	- ,	-			-	- ,	- ,	- ,	,
Standardreihe	Konzentrationer	E												
STD1:STD5	50; 5; 0,5; 0,05; 0,0	10!	1											
STD6:STD8	5; 0,5; 0,05		1		-	-	-					- 1	- 1	- 1
STD9:STD12	50; 5; 0,5; 0,05	F					1				/ /			
		-	1										-	1
A CONTRACTOR					T	:	T	:	:	:	-	-1	1	1
STD9:STD12	50;5;0,5;0,05	G			1		1	1	1	1				
		-	J.	1	J		J	5	1	5			1	_
		-	1	:	1		1	1	1		-	-1		
		н		1	1		1	1						
					J	J .	J						-	

Endpunktbestimmung beim kinetisch-turbidimetrischen LAL-Test über die Messung der optischen Dichte.

Sprechen Sie uns an, wenn Sie LAL-Tests zur Überprüfung der Endotoxinabreicherung planen. Wir unterstützen Sie!



Dr. E. Sons-Brinkmann Business Development & Marketing Telefon +49 69 153 293 709 Mobil +49 172 413 0603 Ellen.Sons-Brinkmann@valicare.com

I. Köse Teamleiter Validierung Telefon +49 7951 402 1421 Mobil +49 162 603 470 4 Ilker.Koese@valicare.com

Valicare GmbH Eschborner Landstr. 130-132 60489 Frankfurt, Germany Tel: +49 69 153 293 700 info@valicare.com www.valicare.com