Prüfberichtsnummer: ISO 201302-01259A

Prüfbericht

Test auf Toxizität im Materialextrakt, Zytotoxizitätstest

Prüfberichtsnummer: ISO 201302-01259A



CYTOX biologische Sicherheitsprüfungen Gottlieb-Keim-Straße 60 95448 Bayreuth

Tel. 0921-1511-254 Fax 0921-1511-255 mobil 0179-5102577

info@cytox.de www.cytox.de

Prüfobjekt:

21.05.13

Reinharzprobenkörper aus Epoxydharz L und Härter S

Im Auftrag von:

R & G Faserverbundwerkstoffe GmbH Postfach 1145 D-71107 Waldenbuch

Eingang des Prüfmaterials: 13.05.13

Durchführung der Prüfung: 20.05.13

<u>Ergebnis:</u> Die Reinharzprobenkörper aus Epoxydharz L und Härter S wirken nicht zytotoxisch.

CYTOX biologische Sicherheitsprüfungen

Prüfbericht: Test auf Toxizität im Materialextrakt, erstellt am 21.05.13

Prüfberichtsnummer: ISO 201302-01259A

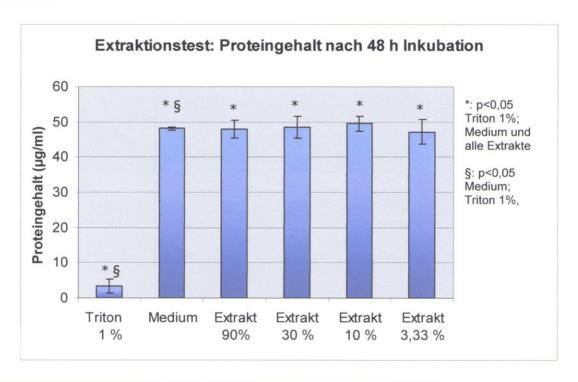
Beschreibung und Durchführung der Prüfung:

Angewandte Norm(en): ISO 10993-5 (2009), ISO 10993-12 (2012)

Das Material wurde insteril 24 h bei 37°C und 5 % pCO $_2$ in Extraktionsmedium (DMEM inklusive Antibiotika ohne FCS) extrahiert. Das Oberflächen-Volumen-Verhältnis betrug 3 cm 2 /ml Extraktionsmedium. Nach Abschluss der Extraktion wurde das Extraktionsmedium sterilfiltriert und mit sterilem FCS supplementiert (Endkonzentration: 10 % FCS im Extraktionsmedium). Das FCS-supplementierte Extraktionsmedium wurde steril auf vorkultivierte L929-Mausfibroblastenzellen gegeben und 48 h bei 37°C, 5 % pCO $_2$ inkubiert. Der Extrakt wurde in vier Verdünnungsstufen (90 %, 30 %, 10 % und 3,3 %) vierfach parallel geprüft.

Als toxische Positivkontrolle wurde Triton X 100 verwendet, welches zu L929-Zellen zugegeben wurde (Endkonzentration 1 %). Als nichttoxische Negativkontrolle diente Zellkulturmedium. Gemessen wurde der Proteingehalt nach der Bradfordmethode.

Ergebnisse:



Messwerte	Proteingehalt n=4					
μg/ml	Triton 1 %	Medium	Extrakt 90 %	Extrakt 30 %	Extrakt 10 %	Extrakt 3,3 %
Mittelwert	3,28	48,10	48,02	48,47	49,53	47,22
Standardabw.	1,97	0,48	2,54	3,17	2,06	3,40

Der Wert der Positivkontrolle (Triton X 100, 1 %) liegt mit 6,8 % des Negativkontrollwertes (Medium) im gültigen Bereich unterhalb von 15 % relativ zur Kulturmediumkontrolle.

Prüfberichtsnummer: ISO 201302-01259A

Materialien, deren Extrakte eine Verminderung des Proteingehalts von L929-Zellen um mehr als 30 % relativ zur Negativkontrolle bewirken, werden als zytotoxisch bewertet. Dies ist bei keiner Extraktkonzentration der Fall. Der Extrakt zeigt keine zytotoxische Reaktion.

Ergebnis: Die Reinharzprobenkörper aus Epoxydharz L und Härter S wirken nicht zytotoxisch.

Erläuterungen / Interpretationen:

Keine

Prüfung durchgeführt von: Vieta Scholle

genehmigt durch: Sendi(Dr. D. Scheddin / Geschäftsführer CYTOX)

Hinweis: Die auszugsweise Wiedergabe des Untersuchungsberichtes ist ohne schriftliche Genehmigung von CYTOX nicht gestattet.