



## Prüfbericht

### ***Test auf Toxizität im Materialextrakt***

Prüfberichtsnummer: ISO 201405-01477

Durchgeführt im Auftrag von:

ADLER-WERK Lackfabrik  
Johann Berghofer GmbH & Co KG  
Bergwerkstraße 22

A-6130 Schwaz, Österreich

CYTOX  
biologische Sicherheitsprüfungen  
Gottlieb-Keim-Straße 60  
95448 Bayreuth

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

info@cytox.de  
www.cyttox.de

Prüfobjekt:

18.06.14

Lack „Bluefin Resist“, ausgestrichen auf Glas (100 g/m<sup>2</sup>)

Eingang des Prüfmaterials: 06.06.14

Durchführung der Prüfung: 13.06.14

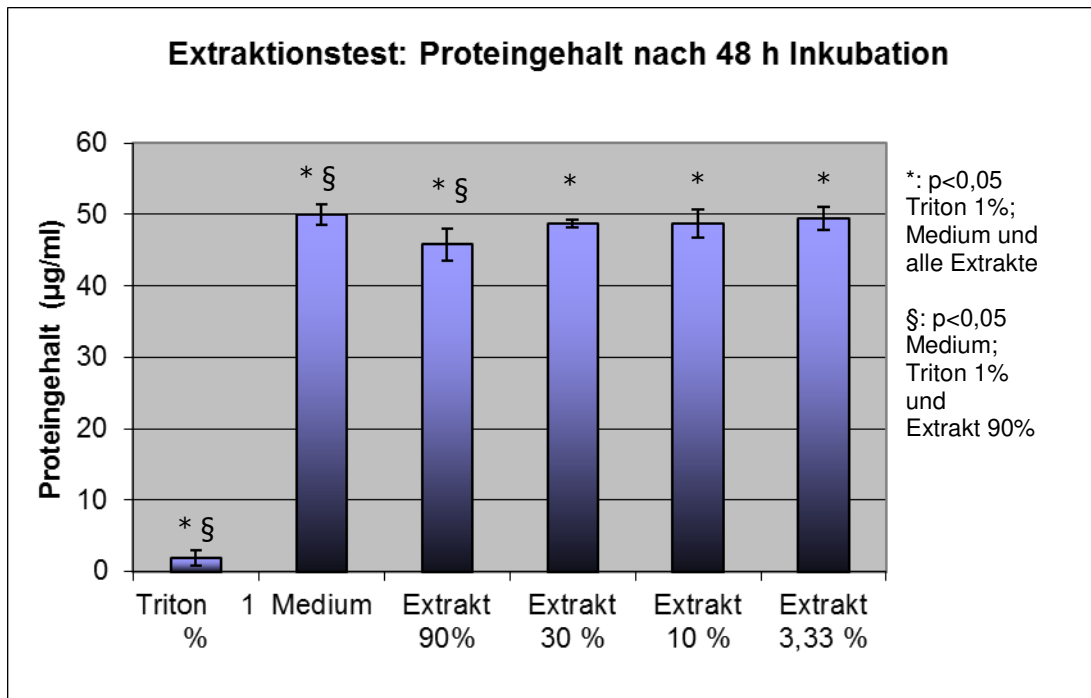
**Ergebnis: Der Lack „Bluefin Resist“, ausgestrichen auf Glas (100 g/m<sup>2</sup>)  
wirkt nicht zytotoxisch.**

### Beschreibung und Durchführung der Prüfung:

Angewandte Normen: ISO 10993-5 (2009), ISO 10993-12 (2012), ISO 10993-1 (2009)

Das Material wurde steril 48 h bei 37°C und 5 % pCO<sub>2</sub> in Extraktionsmedium (DMEM inklusive Antibiotika ohne FCS) extrahiert. Das Oberflächen-Volumen-Verhältnis betrug 3 cm<sup>2</sup>/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<sub>2</sub> 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 µg/ml	Proteingehalt n=4					
	Triton 1 %	Medium	Extrakt 90 %	Extrakt 30 %	Extrakt 10 %	Extrakt 3,3 %
Mittelwert	1,95	49,97	45,79	48,75	48,73	49,50
Standardabw.	1,10	1,44	2,31	0,55	1,95	1,66

Der Wert der Positivkontrolle (Triton X 100, 1 %) liegt mit 3,9 % des Negativkontrollwertes (Medium) im gültigen Bereich unterhalb von 15 % relativ zur Kulturmediumkontrolle.

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: Der Lack „Bluefin Resist“, ausgestrichen auf Glas (100 g/m<sup>2</sup>)  
wirkt nicht zytotoxisch.**

Erläuterungen / Interpretationen:

keine

Prüfung durchgeführt von: Dieter Scheddin

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

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