

DIN EN 16418:2014-07 (D)

Papier und Pappe - Bestimmung der Zytotoxizität von wässrigen Extrakten unter Verwendung einer metabolisch kompetenten Hepatom-Zelllinie (HepG2); Deutsche Fassung EN 16418:2014

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung	6
5 Reagenzien	6
6 Zelllinie	8
6.1 Generieren des Zellstamms	8
6.2 Erhaltung des Zellstamms	8
6.3 Lagerung des Zellstamms	9
7 Lebensmittelsimulantien für die Prüfung	9
8 Reinigung der Labor-Glasgeräte	9
8.1 Reinigungs-Flüssigkeiten für Labor-Glasgeräte	9
8.2 Reinigungsverfahren für Labor-Glasgeräte	9
9 Ausrüstung	10
9.1 Ausrüstung für den Migrationstest	10
9.2 Zellkulturausrüstung	10
9.3 Ausrüstung für die Zytotoxizitätsprüfung	10
10 Probenvorbereitung	11
10.1 Allgemeines	11
10.2 Papier und Pappe, vorgesehen für den Feuchtekontakt	11
11 Zytotoxizitäts-Prüfung	11
11.1 Kurzbeschreibung	11
11.2 Allgemeines	11
11.3 Zell-Beimpfung	12
11.4 Probenvorbereitung	12
11.5 Behandlung der Zellkultur	12
11.6 Vorbereitung der Chromatographiefolie	13
11.7 Kinetik der Uridin-Aufnahme in die Zell-RNS	13
11.8 Messung der RNS-Synthese	14
12 Angabe der Ergebnisse	15
12.1 Graphische Darstellung der Ergebnisse	15
12.2 Berechnung der prozentualen RNS-Synthese und der Gültigkeit des Versuchs	15
12.2.1 Allgemeines	15
12.2.2 Referenzprobe	15
12.2.3 Negativkontrollprobe	16
12.2.4 Positivkontrollprobe	16
12.2.5 Prüfprobe	16
13 Interpretation der Ergebnisse	16
13.1 Ergebnisse der Referenzprobe	16
13.2 Ergebnisse der Positivkontrollprobe	16
13.3 Ergebnisse der Prüfprobe	17

14	Präzision	17
15	Prüfbericht.....	17
	Anhang A (informativ) 96-Well-Plattenkonfiguration	18
	Anhang B (informativ) Arbeitsablauf des Zytotoxizitätstests zur RNS-Syntheseratehemmung.....	19
	Anhang C (informativ) Validierung der beiden Verfahren (Option A und B)	21
	Literaturhinweise	22