DIN EN 15845:2010-05 (D)

Papier und Pappe - Bestimmung der Zytotoxizität von wässrigen Extrakten; Deutsche Fassung EN 15845:2010

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 Zellstamm erhalten ... 8
6.3 Zellstamm lagern ... 8

7 Lebensmittelsimulantien für die Prüfung ... 9

8 Labor-Glasgeräte reinigen ... 9
8.1 Reinigungs-Flüssigkeiten für Labor-Glasgeräte ... 9
8.2 Reinigungsverfahren für Labor-Glasgeräte ... 9
8.3 Alternatives Reinigungsverfahren ... 10

9 Ausrüstung ... 10
9.1 Ausrüstung für den Migrationstest ... 10
9.2 Zellkulturausrüstung ... 10
9.3 Ausrüstung für die Zytotoxizitätsprüfung ... 11

10 Probenvorbereitung ... 11
10.1 Allgemeines ... 11
10.2 Papier und Karton, vorgesehen für den Feuchtkontakt ... 12

11 Zytotoxizitäts-Prüfung ... 12
11.1 Kurzbeschreibung ... 12
11.2 Allgemeines ... 12
11.3 Probenvorbereitung ... 12
11.4 Vorbereitung der Vergleichsprobe, Kontrollprobe und Positivkontrollprobe ... 13
11.5 Inkubation der Zellen aus der Monoschicht-Kultur ... 13
11.6 Vorbereitung der Chromatographiefolie ... 14
11.7 Kinetik der Uridin-Aufnahme in die Zell-RNS ... 14

12 Angabe der Ergebnisse ... 15
12.1 Graphische Darstellung der Ergebnisse (für jedes Röhrchen zu erstellen) ... 15
12.2 Berechnung der prozentualen RNS-Synthese und der Gültigkeit des Versuchs ... 15

13 Interpretation der Ergebnisse ... 17
13.1 Ergebnisse der Referenzprobe ... 17
13.2 Ergebnisse der Positivkontrollprobe ... 17
13.3 Ergebnisse der Versuchsprobe ... 18

14 Präzision ... 19

15 Prüfbericht ... 19

Anhang A (informativ) **Pyrodestilliertes Wasser** ... 20

Literaturhinweise ... 21