

# 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

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