DIN EN ISO 21427-2:2009-08 (D)

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Gentoxizität mit dem In-vitro-Mikrokerntest - Teil 2: Verwendung einer nicht-synchronisierten V79-Zellkulturlinie (ISO 21427-2:2006); Deutsche Fassung EN ISO 21427-2:2009

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Grundlage des Verfahrens ... 7

5 Störungen ... 7

6 Reagenzien und Medien ... 7
6.1 Wasser ... 7
6.2 Reagenzien ... 7
6.3 Herstellung der Kulturmedien ... 9
6.4 Zellsystem ... 10
6.5 Metabolische Aktivierung ... 11

7 Geräte ... 11

8 Anforderungen an die Testeinrichtung ... 12

9 Durchführung ... 12
9.1 Probenahme und Proben ... 12
9.2 Experimenteller Umfang ... 13
9.3 Negativkontrollen ... 14
9.4 Positivkontrollen ... 14
9.5 Zeitplan ... 14
9.6 Vorbereitungsschritte ... 14
9.7 Vorbereitung der Testkultur ... 14
9.8 Testdurchführung ... 15

10 Testauswertung und Bewertung ... 16
10.1 Zellmorphologie ... 16
10.2 Auswahl der auszuwertenden Probenkonzentrationen ... 16
10.3 Auswertung der Objektträger ... 17
10.4 Mitoseindex ... 17
10.5 Survivalindex ... 17
10.6 Proliferationsindex ... 17
10.7 Gültigkeitskriterien ... 18
10.8 Bewertungskriterien ... 18
10.9 Bestimmung des maßgeblichen G-Werts ... 18

11 Verfahrenskenndaten ... 18

12 Untersuchungsbericht ... 18

Anhang A (informativ) **Bromdesoxiuridinverfahren (BrdU-Verfahren)** ... 20

Anhang B (informativ) **Bewertungsschemata** ... 22

Anhang C (normativ) **S9-Fraktion** ... 23

Anhang D (informativ) **Verfahrenskenndaten** ... 24

Literaturhinweise ... 25