

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) Bromdesoxyuridinverfahren (BrdU-Verfahren).....	20
Anhang B (informativ) Bewertungsschemata	22
Anhang C (normativ) S9-Fraktion	23
Anhang D (informativ) Verfahrenskenndaten.....	24
Literaturhinweise.....	25