

Spezifikation

Artikelnummer: 0069

ROTITEST®Vital

ROTITEST® BioAnalysis Grade, steril, ready-to-use

CAS-Nummer:

Druckdatum:

19.02.2024

Formel:

Dichte: 1,37

Lagertemperatur:

+4 °C

Molekulargewicht:

Typanalyse

| | |
|------------------------------|-------------|
| Aussehen (Testlösung) | rot |
| Trübung | transparent |
| Absorption | entspricht |

Zur nicht-radioaktiven Zählung von proliferierenden Zellen und für Zytotoxizitätsanalysen. SterilWST-8 Lösung [2-(2-methoxy-4-nitrophenyl)-3-(4-nitrophenyl)-5-(2,4-disulfophenyl)-2H-Tetrazoliummononatriumsalz] Dojindo, Patent No. WO97/38985 Mechanismus: Von lebenden Zellen wird durch Dehydrogenisierung des hoch-wasserlöslichen Tetrazoliumsalzes WST-8 ein wasserlöslicher Formazan-Farbstoff (orange) gebildet und in das Zellkulturmedium abgegeben. Messung: Photometrisch bei 450 nm (430 bis 490 nm). Validierung: Testresultate zeigen eine hochstringente Korrelation mit [3H]-Thymidin-Inkorporations-Assays (Tominaga M. et al. (1999) Anal. Commun. 36:47-50). Anwendungsparameter: Medien mit oder ohne Phenolrot. 5 ml reichen zur Zählung von 500 Zellproben. 10 µl Rotitest® Vital pro 96well mit 100 µl Zellsuspension / Kulturmedium. Optimale Zellzahl: 5x10³ Zellen pro 96well. Zur Analyse von leukozytären Zellen: 105 Zellen/96well. Mindestzellzahl: 1.000 Zellen/96well (Leukocyten 2.500 Zellen/96well). Maximale Zellzahl: 25.000 Zellen/96well Multiplikatoren für größere Plattenwells: 48well - Faktor 3.1 / 24well - Faktor 6 / 12well - Faktor 12 / 6well - Faktor 30. Nachträgliche Sterilisation möglich durch Membranfiltration. Kompatibilität: Kompatibel mit anderen Reagenzien für Zellproliferationsassays, wie Neutralrot oder Kristallviolett. Die Gegenwart von Chemikalien, welche die Dehydrogenaseaktivität beeinflussen, oder von reduzierenden Agenzien, kann zu falschen Resultaten führen. Lagerung: Bei häufiger Verwendung lichtgeschützt bei +4 °C. Langzeitlagerung ohne Verwendung bei -20 °C. Mehrfaches Auftauen/Einfrieren vermeiden!

Unsere Produkte sind für Laborzwecke geprüft.

Die Angaben beziehen sich auf den aktuellen Stand der Produktqualität.

Wir behalten uns vor, notwendige Änderungen durchzuführen.

Dr. R. Niemand

Head of Quality Assurance

S. Lorsee

Head of Quality Management

Dieses Dokument wurde maschinell erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.

Carl Roth GmbH + Co. KG
Schoemperlenstraße 3-5
76185 Karlsruhe

Telefon 0721/5606-0
Telefax 0721/5606-149
E-Mail: info@carlroth.de

Die Firma ist eine Kommanditgesellschaft mit Sitz in Karlsruhe, Reg. Gericht Mannheim HRA 100055. Persönlich haftende Gesellschafterin ist die Firma Roth Chemie GmbH mit Sitz in Karlsruhe, Reg. Gericht Mannheim HRB 100428. Geschäftsführer: André Houdelet

