

1 ART UND ZWECK DER PRÜFUNG

Von den ✓
Es soll der Einfluß von 1 Energiestufe der Testzigarettentypen URSUS-3⁴5 und -59^{soll} auf die Zytotoxizität von Hauptstromrauch-Rohkondensat (TPM) und Hauptstrom-Gasdampfphase (GVP) wie auch deren Kombination (TPM-GVP) untersucht werden.

*jeweils 1 Energiestufe
bei*

2 EXPERIMENTELLE DURCHFÜHRUNG

2.1 Überblick über Zellzüchtung
Vergleicht unbehandelte mit 4x behandelten Zellen bestimmt.

In der vorliegenden Zytotoxizitätsstudie werden Maus-BALB/c-3T3-Zellen mit TPM, GVP und TPM-GVP behandelt. Die Zytotoxizität wird nach ~~der~~ ^{mit 4:1} ~~wird mit 4:1~~ ^{24 h} Messung der Neutralrotaufnahme und der Kenacid-Blue-Proteinfärbung bestimmt. Diese ist ein Maß für die Anzahl der Zellen ~~ist~~ ^{laut} Gehaltsbestimmung. Die Bestimmung wird in 3 Teilstudien durchgeführt.

2.2 Experimenteller Teil

Der Neutralrotaufnahmeversuch (X) und der Kenacid-Blue-Versuch (d) werden mit kultivierten Maus-BALB/c-3T3-Zellen Klon A31 aus der American Type Culture Collection durchgeführt. Die Zelllinie wurde aufgrund ihrer hohen Lysesemenzahl ausgewählt. Aus technischen Gründen wegen technischer Vorteile wurde die Zelllinie mit einer hohen Lysesemenzahl ausgewählt. Die Testzigaretten URSUS-3⁴5 (Energiestufe: ca. 20 Joule, Heizdauer: 1 s), URSUS-59 (Energiestufe: ca. 15 Joule,

(a) Neutralrot: lebende Zellen —

(X) in Anlehnung an:

u INVITTOX ERGATT/FRAME:

The frame modified neutral red uptake cytotoxicity test,

b Nottingham: INVITTOX Protocol No. 3a, 1990

(g) in Anlehnung an:

INVITTOX ERGATT/FRAME:

The frame cytotoxicity test (Kenacid Blue) Nottingham: INVITTOX Protocol No. 3b, 1990

2062071763