

1 ART UND ZWECK DER PRÜFUNG

~~Es soll der Einfluß von 1 Energiestufe der Testzigarettentypen~~
 URSUS-3⁵ und -59⁵ auf die Zytotoxizität von Hauptstromrauch-
 Rohkondensat (TPM) und Hauptstrom-Gasdampfphase (GVP) wie auch
 deren Kombination (TPM-GVP) untersucht werden.

Von den
bei jeweils 1 Energiestufe

2 EXPERIMENTELLE DURCHFÜHRUNG

2.1 Überblick

Vergleich unbehandelte mit behandelten Zellen, ermittelt
 In der vorliegenden Zytotoxizitätsstudie werden Maus-BALB/c-3T3-
 Zellen mit TPM, GVP UND TPM-GVP behandelt. Die Zytotoxizität wird
 durch Messung der Neutralrotaufnahme und der Kenacid-Blue-Protein-
 färbung bestimmt. *Beide sind* *24 h* *Behandlung*
 Diese ist ein Maß für die Anzahl der Zellen.
 Die Bestimmung wird in 3 Teilstudien durchgeführt.

2.2 Experimenteller Teil

Der Neutralrotaufnahmeversuch (α) und der Kenacid-Blue-Versuch (β)
 werden mit kultivierten Maus-BALB/c-3T3-Zellen Klon A31 aus der
 American Type Culture Collection durchgeführt. Die Zelllinie wurde
 aufgrund ihrer hohen Lyosesemenzahl ausgewählt. *Aus technischen Gründen*
 Wegen technischer Vorteile wurde die Zelllinie mit einer (höheren Lyosesemenzahl)
 ausgewählt.
 Die Testzigaretten URSUS-3⁵, (Energiestufe: ca. 20 Joule,
 Heizdauer: 1 s), und URSUS-59, (Energiestufe: ca. 15 Joule,

(a) Neutralrot: lebende Zellen

(*) in Anlehnung an:

α INVITTOX ERGATT/FRAME:

The frame modified neutral red uptake cytotoxicity test,
 Nottingham: INVITTOX Protocol No. 3a, 1990

(*) in Anlehnung an:

INVITTOX ERGATT/FRAME:

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

2062071763