



# 2004年CORESTA会议 第58届烟草科学研究会议 论文集

中国烟草学会  
青州烟草研究所科技信息中心  
2005年8月



## 21 利用自动GLP系统将鼠暴露在主流/侧流烟气中

John R., Decher, JR, Henry S. DeFord, Russell D. Swannack,  
William C. Forsythe Greg A. HaYden  
Battelle Toxicology Northwst, Richland, 美国华盛顿州

Battelle卷烟烟气暴露系统 (CSES) 包括5个让鼠暴露的亚系统。在亚系统的交界面安装了自动数据获得控制装置和一个信息处理装置 (IMU)。4个鼠暴露亚系统由一个抽烟机、一个鼠暴露室和一个控制室组成, 第5个亚系统用于过滤暴露的空气。烟气由30个鼠室Borgwaldt-kc吸烟机形成, 吸烟机带有自动装烟、点烟和卸烟装置。吸烟机提供一个2s矩形波每分钟抽吸口数, 最大抽吸量为70ml, 室内空气的相对湿度和温度自动控制与调节。将连续一致的主流烟气烟/侧流烟气提供给80个位置暴露的老鼠的鼻子, 控制鼠暴露处烟气和CO的浓度、温度和相对湿度。MCU包括控制、调整、数字显示和自动与手动操作提醒铃声, 电子数据记录到带有数字信号的软盘中。IMU的档案记录包括数据支持、数据分析、汇总和编辑应用。该系统由美国食品和药品管理局 (FDA) GLP提供控制进入和控制应用功能项目、电子和数字信号、以及跟踪记录。本系统非常适用于药物的毒性检测。

(时焦 译)

【打印】 【关闭】