



# 2004年CORESTA会议 第58届烟草科学研究会议 论文集

中  
青州



## 66 烟气抽吸量增加采集卷烟烟气的WTPM

Robert D. Leverette, Jonathan C. Hamm, Meera  
Suryanarayana V. Vulimiri, Simort  
洛利拉德烟草公司, 格林斯博罗, 美国北卡罗来纳州

先前的研究显示, 一口抽吸烟气量与湿总粒相物 (WTPM) 的诱变活性  
一口抽吸烟气量和水含量之间的直接关系与这些差异无关。在FTC条件下:  
吸烟气量设为10、25、35、45、55ml, 利用剑桥滤片采集WTPM, 然后对采  
试, 所采集的WTPM为3.7、13.7、19.2、24.8、29.9mg/支。一口抽吸量10  
WTPM水含量分别为8.1、9.5、14.6、21.0、27.4%。一口抽吸烟气量10、  
株TA98的特异活性分别为 $2223 \pm 86$ ,  $2564 \pm 188$ ,  $2198 \pm 198$ ,  $1683 \pm 276$ ;  
一口抽吸烟气量10、25、35、45、55ml, 菌株TA100的特异活性分别为 $104$   
 $\pm 143$ ,  $840 \pm 157$ 和 $616 \pm 23$ 回复突变/mg。当按照干粒相物 (WTPM减水) 估  
口抽吸烟气量的增加WTPM特异活性下降的现象消失。因此, 看起来似乎随  
加特异活性下降是WTPM水分含量增加的结果。