



# 2004年CORESTA会议 第58届烟草科学研究会议 论文集

中  
青  
州



## 38 30年来口嚼湿鼻烟中TSNA的含量

Klaus D. Brunneemann, Jianping Qi, Dietrich Hoffmann, Grego  
Institute for Cancer Prevention, Valhalla, NY, and Mas  
Department of 'Public Health, 美国

在过去的20年中, 美国消费的口嚼湿鼻烟增长了81%, 而其它烟草制  
我们对在美国消费的2个主要品牌口嚼湿鼻烟的TSNA含量的监控已长达30  
湿鼻烟中的含量下降, 但是我们在这2个品牌中仍然发现了TSNA, 2000年  
g/g; 2003年检测发现的最高值为28 $\mu$ g/g。最近我们检测了20多个牌子的  
含量范围为0.1-69 $\mu$ g/g(干重); 尼古丁含量范围为0.5-3.3%; pH为5.9-8  
注册的新引进的口嚼湿鼻烟进行分析, TSNA含量为189 $\mu$ g/g, 尼古丁含量  
烟的TSNA含量范围为1.7-10.6 $\mu$ g/g, 尼古丁含量为0.6-0.7%, pH为5.2-6  
TSNA控制技术主要高温湿处理和调整烟叶调制程序, 这在瑞士鼻烟生产中  
美国和印度销售的一些品牌, 通常TSNA含量为2-5 $\mu$ g/g。另外在美国生产  
0.1 $\mu$ g/g。这些观察表明, 鼻烟制造商能够将鼻烟的TSNA含量控制在10 $\mu$ g/