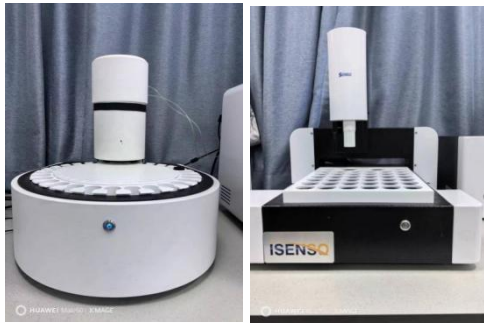


电子鼻电子舌系统

Electronic nose and electronic tongue system

仪器型号: SuperNose SpuerTongue

生产厂家: 美国 ISENSO 公司



工作原理: 电子鼻(舌)是一种模拟哺乳动物嗅觉(味觉)形成过程的嗅觉(味觉)指纹分析仪器。当气体物质经过电子鼻(舌)时,传感器将化学物质刺激信号转化成电化学信号,并输送到模式识别系统中,模式识别系统模拟哺乳动物大脑作用对信号进行特征提取,并建立识别模型进行区分辨识,最后给出各个物质的嗅觉(味觉)信息。

主要功能及应用领域: 主要用于食品(酒类、饮料、茶叶、水产品、蜂产品、食用油、果蔬及加工产品、乳及乳制品、调味料及发酵食品、香精香料等)、制药(中药原料鉴别、中药饮片品质控制、气味分析、西药配方等)、烟草(产地、等级、品种判断、烟气分析等)、化工(化妆品、化工原料品质控制等)、环境(污水气味监控等)等领域。

主要技术指标及参数:

1. 传感器: 6~14个金属氧化物传感器; 工作温度: 200~500℃; 铝合金腔体;
2. 样品流量: 0.1~1L/min;
3. 参比电极: 铂柱电极和 Ag/AgCl 电极
4. 脉冲频段: 1Hz, 10Hz, 100Hz
5. 脉冲时间间隔: 0.001s

送样要求:

1. 电子鼻: 含挥发性成分的固体或液体均可。
2. 电子舌: 固体样品须用溶剂溶解为液态澄清样品; 浓稠的乳浊液或悬浮液须均质、过滤后取上清液作为待测样品; 油性样品须经乳化后提取上清液作为被测样品。