



美国 Sensigent 电子鼻 Cyranose 320 是一种仿生学的技术，它是模拟人的鼻子工作原理来设计的一个装置，主要目的是通过样品挥发出来的气味来对样品本身进行判断。人的鼻子是通过许多嗅觉细胞感受气体，然后把气体的感受信息通过神经传入大脑，大脑根据以往已经的存储信息，对目前传入的信息进行符合性分析，以此来识别这种气体或气味。电子鼻的传感器阵列相当于人鼻子的嗅觉细胞，分析软件相当于人的大脑，建模的过程相当于以前的教育经验，分析过程相当于对未知样品的识别过程。

美国 Cyranose320 是一款坚固耐用、高效且经济实惠的工具，可快速执行现场分析。它被制造和质量专业人士用来对与其产品或原材料相关的香气质量做出准确的测定。它也用于研发和产品开发，以评估新配方，新香料和新产品。

Cyranose320 集成了专利的 NoseChip™ 纳米复合传感器阵列，内部空气取样泵和先进的模式识别算法。这些技术能够根据化学特征快速检测和识别物质和混合物。

每个 Cyranose 传感器都根据您的传感应用进行定制。将多个应用程序编程并作为单独的方法存储在仪器上。非专家用户只需按名称选择适当的方法并开始测量。结果以用户定义的，简单和可操作的消息显示，例如 “pass”，“fail”，or “Formulation 15” 或者直接给出 5 星级质量评级。所有结果都存储在机载数据库中，以便于访问和报告。快速定性测量或 “sniff” 测试持续 5 至 15 秒，用于鉴别和识别，可推广到定量顶空分析，采用合适的标准进行多传感器校准。

Cyranose320 广泛用于各种行业，包括消费品，化工，食品饮料，包装，塑料，宠物食品，纸浆和纸张，以及户外空气质量和环境气味控制。它也广泛用于医学研究调查，包括检测和诊断上呼吸道疾病的呼吸样本。

Cyranose 320 中的知识产权在美国和全球拥有超过 60 项专利，用于传感器技术，探测器产品和 eNose 的应用。**2012 年美国 FDA 批准用于临床尿路感染分析研究**

截至 2018 年，世界各地的 Cyranose 320 用户发表了 500 多份关于工业和医学研究的出版物。其中医学领域文献超过 200 份，包括 Nature、ERJ 等期刊。

- 细菌鉴定

耳鼻喉科细菌，婴幼儿中耳炎，成人尿路感染 ENT bacteria, infant Otitis Media, adult Urinary Tract Infection

- 宾夕法尼亚州立医院大学 (HUP)

呼吸性相关肺炎 Ventilator Associated Pneumonia

鼻窦炎 Sinusitis

ER 脑积水 Cerebrospinal fluid in the ER

南京欧熙科贸有限公司

地址：南京市玄武区四牌楼 61 号同创大厦 618 室，邮编：210018

电话：025-86465277, 52613764 传真：025-52613794 张海霞 13913028277

Website: www.njox.com E-mail: 13913028277@163.com



- 克利夫医疗基金 (CCF)

肺癌 Lung Cancer

急性呼吸窘迫综合征, 慢性阻塞性肺疾病, 哮喘 ARDS, COPD, asthma, CF, PPH

- 阿姆斯特丹大学 (AMC)

哮喘 Asthma

小细胞癌与慢性阻塞性肺疾病 Small cell cancer and COPD

电子鼻 **Cyranose 320** 规格:

传感器技术: NoseChip™ 纳米复合传感器, 32 位传感器阵列;

能检测出气体和蒸汽低至 ppm 水平;

内置内存: 5 种测量方法, 每种方法 6 个类别

每个类别 10 次样品采集

软件功能: PCnose™ 实现 2 维和 3 维数据的可视化; smellprints™, 连续数据流, 数据记录, 方法开发所有测量和监控事件的数据库, 所有应用程序的方法文件数量不受限制

算法: PCA, KNN, Kmeans, CDA, SVM 等

尺寸和重量: 10 x 22 x 5 cm & 0.9 kg

显示: 背光液晶显示屏, 易于阅读

电子鼻 **Cyranose 320** 应用规格:

工作温度范围: 0°C to +40°C

保存温度范围: -20°C to +50°C

相对湿度: 0% to 95% (非冷凝)

电池: 可充电镍氢电池或 4 节 AA; 长达 4 小时

认证&质保: CE, FCC; 一年质保

电子鼻 **Cyranose 320** 其他功能和选项

自定义 NoseChip™ 传感器模块

新型薄膜纳米传感器可用于 Cyranose® 的即插即用模块。定制 NoseChip™ 传感器模块为气体和蒸汽检测提供增强的灵敏度和选择性。新的传感器材料选择, 包括化学修饰的单壁碳纳米管, 金属纳米颗粒和导电复合材料。

CDAnalysis™ – 化学计量数据分析软件

扩展分析软件包为大型和多个数据集提供了更多的分类算法 (HCA, SIMCA, SVM, single-class), 数据分析选项, 新的特征数据提取程序 (重要性指数) 以及更多的可视化工具。使用 CDAnalysis™ 软件, 您可以使用 Cyranose 320 和其他分析仪来处理挑战性的传感应用。





每台 Cyranose 320 已经配置好您需要的一切，以便立即开始测量和分析结果

Sensigent
Intelligent Sensing Solutions

电子鼻、嗅觉分析仪

Cyranose320

Nanocomposite Sensor Technology

- Conducting particles
- Insulating polymer
- Electrodes

Sensing Mechanism

- Vapor passes over the polymer matrix and produces a change in electrical resistance for each sensor
- ~32 chemical sensors in array

Identification

- Using pattern matching algorithms, the data is converted into a unique response pattern

Sensigent
Intelligent Sensing Solutions

电子鼻

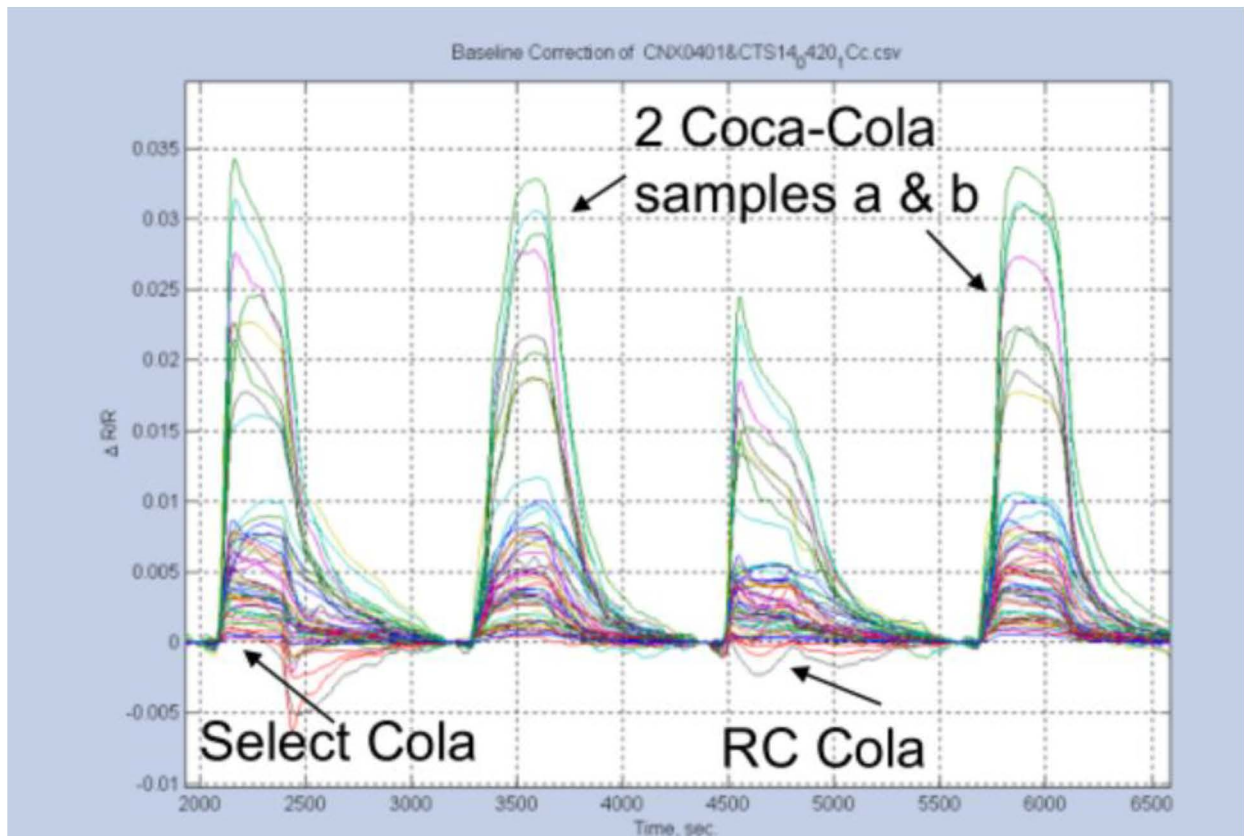
Cyranose320

Environmental Odor Analysis – Air Samples

Score Plot in Canonical Space with Autocluster

Engine Performance Analysis – Fuel Samples

Score Plot in Canonical Space with Autocluster



南京欧熙科贸有限公司欢迎您来指导交流

南京欧熙科贸有限公司

地址：南京市玄武区四牌楼 61 号同创大厦 618 室，邮编：210018

电话：025-86465277, 52613764 传真：025-52613794 张海霞 13913028277

Website: www.njoxy.cn E-mail: 13913028277@163.com