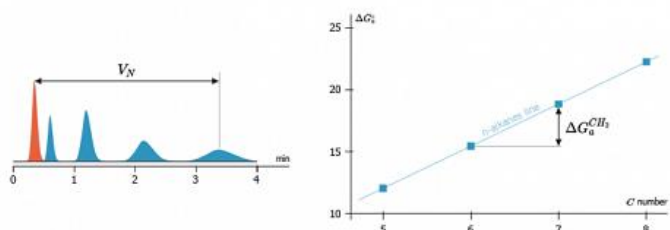


## neuronIC 智能化反气相色谱 (IGC)

标准的模型有限 您的具体需求无限

借助于Adscientis 在反相色谱材料表征方面丰富的经验，我们能够为您提供更多。

我们的方法类似于分子探针，基于直接测定气体与材料表面的相互作用。可以采用分子探针的多样性可以全面的描述材料相互的性能。结果可以快速得到众多材料表面的特性。可以测定表面能，表面粗糙性，酸碱特性，表面均匀性等多尺度的材料表面特性。并且仪器可以订制你的表面特性参数。



Chromatogram obtained by injection of a series of n-alkanes (left) and the diagram who displays the corresponding  $\Delta G_a$  values according to their number of carbon (right).

科学的定制您的仪器

建议最适合您的仪器是我们优先考虑的事情。

- 理解用户的需求

Adscientis 专注于理解用户的应用并提供专业的技术解决方案

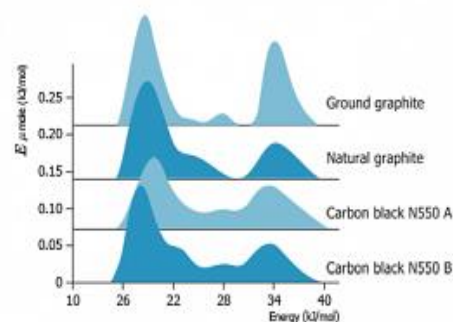
- 个性化的答复

按照和用户沟通下的需求来订制您的仪器和软件模块。

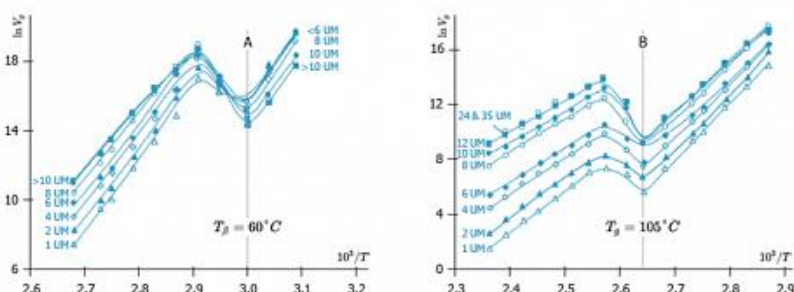
- 定制您的仪器和技术培训

- 科研的帮助

在您的测试过程中，对于条件的设置，我们将在仪器初期免费提供支持。另外软件五年内免费升级。我们也提供科学支持帮助您建立新的分析方法，确保实验顺利。



Distribution functions determined with heptane (at 40° C) on Graphite and Carbon Blacks.



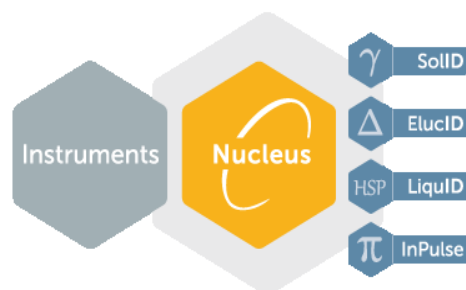
Retention diagrams of n-octane for a PMMA impregnated pyrogenic silica (in number of monomer unit (UM) by nm<sup>2</sup>) [Hamdi and al (2002)].

A: Detection of the  $\beta$  transition of the PMMA at 60° C.

B: Detection of the glass transition of the PMMA at 105° C.

## 模块化设计：

Neuron IC 包括一套气体分析装置，一套同步自动进样系统和安装有按照特定应用领域目标设定的软件模块的工作站。



## 满足用户的需求

基于提供方案的模块特性，我们提供各种模块来满足您的需要。



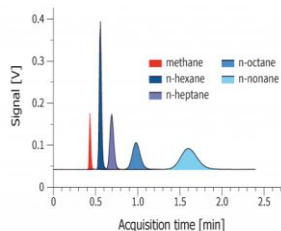
## 数据处理模块提供下面主要应用

- SolID** 表面能, 纳米粗糙度, 固体表面酸-碱特征
- ElucID** 焓, 熵变化量, 玻璃化转变温度, 扩散系数
- LiquID** Hansen 溶解常数 (HSP)
- InPulse** 脱附等温线, 比表面, 表面多相性



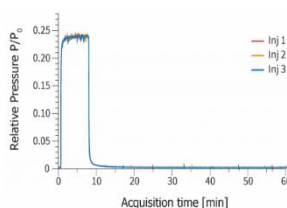
## 技术特点

借助于全自动进样系统和自动峰端识别，仪器可以满足省时和高产出



获取时间用于测定  $y_{ds} < 20$  min

上面的例子显示20分钟可以获得n-烷烃同系列样品的保留时间和。仪器可以停止分析，一旦探针分子全部检测结束。同时不需要人工干预进行下一个探针分子的分析。操作者可以在一个自动分析循环进行其他任务。



乙酸乙酯的吸附 Ethyl Acetate (30°C)

## 连续和总进样

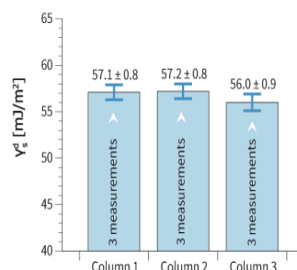
特有的进样方式，我们可以进行一站分析。

自动进样系统提供连续和可控探针分子流避免间隔进样。在上面的数据中，60分钟可以得到几百个实验数据点。更重要的是这种革新的进样方式可以有非常高的重复性。

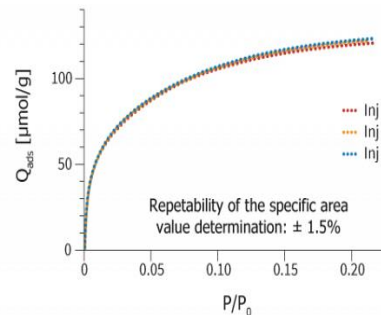
## 重复性保证

下面的例子可以显示测量的重复性和可靠性：

### 表面能



### 比表面积分析



9次测定，偏差小于1.5%  
计算表面能的分散组分采用无限稀释方法，在3个不同的柱子，每组三次重复测定，平均偏差小于1.5%。

采用Finite 浓度方法，测定比表面积和吸附等温线，连续三次的偏差计算小于1.5%。

联络我们：

上海沪闵路7866号 莲花国际大厦1006室

电话：86-21-54375669

电邮：gravite@hotmail.com