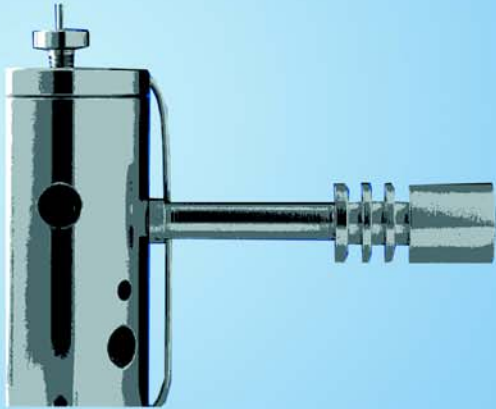




通向世界之窗

PDD脉冲放电型 VICI 氦离子化 电子捕获检测器



北京明尼克分析仪器设备中心



VICI的脉冲放电检测器荣获 美国R&D100优秀产品奖。

PDD脉冲放电检测器

特点：无放射性，有多种工作模式

功能：电子捕获检测器 氮离子化检测器

VICI PDD(脉冲放电检测器采用稳定的，低功率的脉冲直流放电氦作为离子源。柱子中洗脱剂的流向同放电区氦气的流向是相反的。偏移电极把生成的电子束射向捕获电极，捕获电极的电流也会随着改变，即检测器的输出信号。效果比常规的放射源检测器相当或者更好。

在电子捕获检测器的工作模式下，PDD 是一个选择性检测器，用以检测高亲电性化合物，如氟里昂，含氯农药，和其它卤素化合物。此类化合物的最低检测浓度都在毫微微克级(10^{-15}) 或微微克级(10^{-12})。

在氮离子化检测器的工作模式下，PDD是一个通用的，无损害性的，高灵敏度检测器。检测器对无机和有机化合物检测浓度范围较宽，呈线性关系，对固定气体为正向相关，最小检测浓度优于PPB级。

石油化工和炼厂气等分析工作中，一些要分析的成分是无法用氢火焰进行检测，这时PDD氮离子化检测器工作模式就是FIDs检测器的理想代用型号。另外，放电气体中掺杂有氦，氩，或者氙气时（取决于理想截止值），PDD 作为一种特殊的光电离检测器，可用于脂肪族化合物，芳香族化合物，胺类和其它类型的选择性分析。

D-2 型 PPD 检测器

D-2 是一个双模式，通用检测系统，可对老式的气相色谱仪进行更新。D-2-1 主要用于氦离子化检测器的工作模式下的痕量检测。这套独立的系统包括检测器，控制器，静电计，氦纯化和电源。

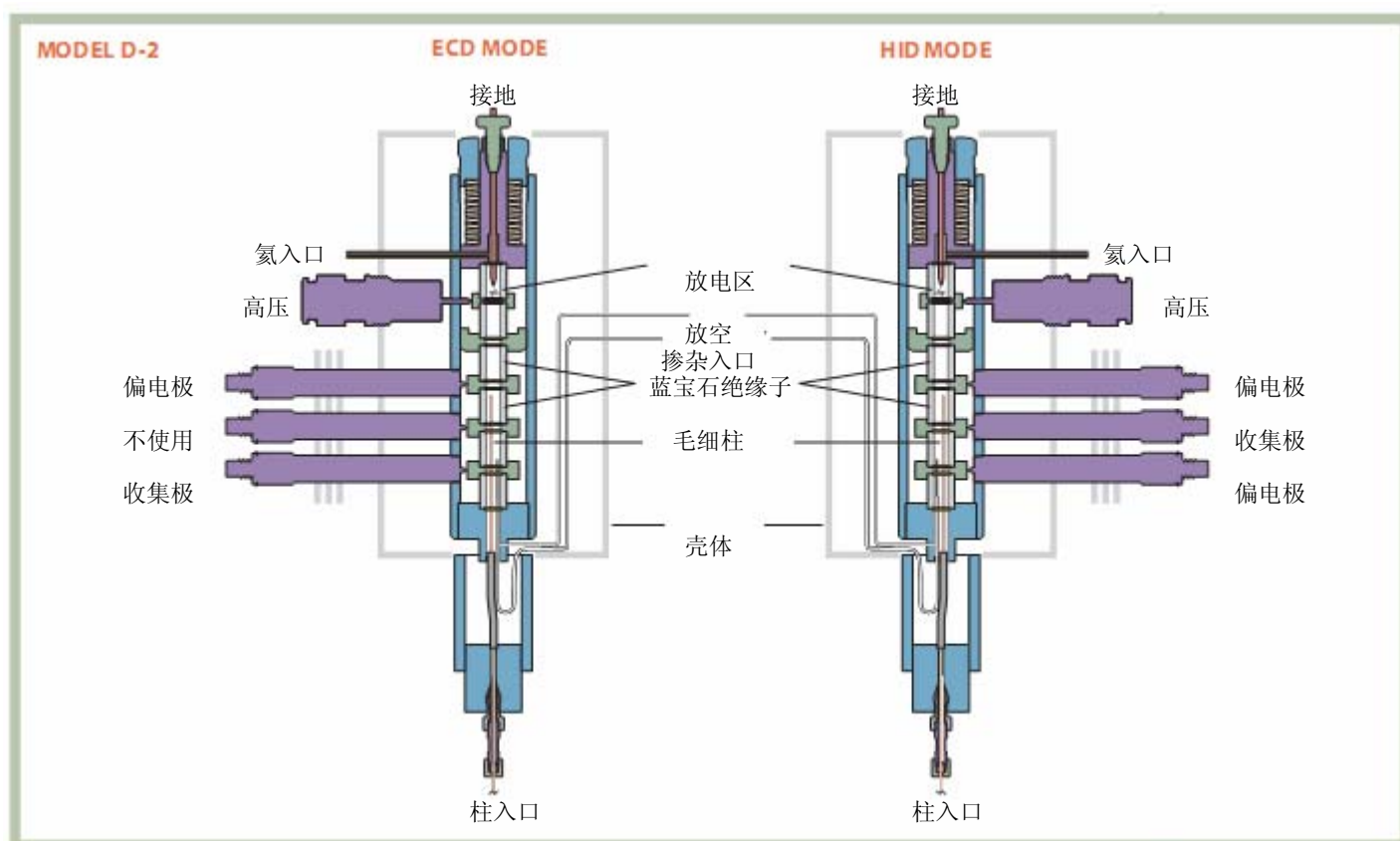


D-2 型 PDD 检测器

独立系统

检测系统包括检测池，脉冲仪，控制器，静电计和氦纯化器

	定货号
模式选择通用检测量系统	MNKD606
氦离子化模式痕量检测器，填充柱用	MNKD606-1



Agilent6890 型气相色谱仪即插即用型检测器

D-3 和 D-5 是为 Agilent6890 型色谱仪而设计的随插即用检测器。
D-3 主要用于痕量分析，氦离子化检测器的工作模式，而较新的
D-5 型号则用于电子捕获检测。两个型号都利用主机的电子电源。



D-3 型PDD检测器

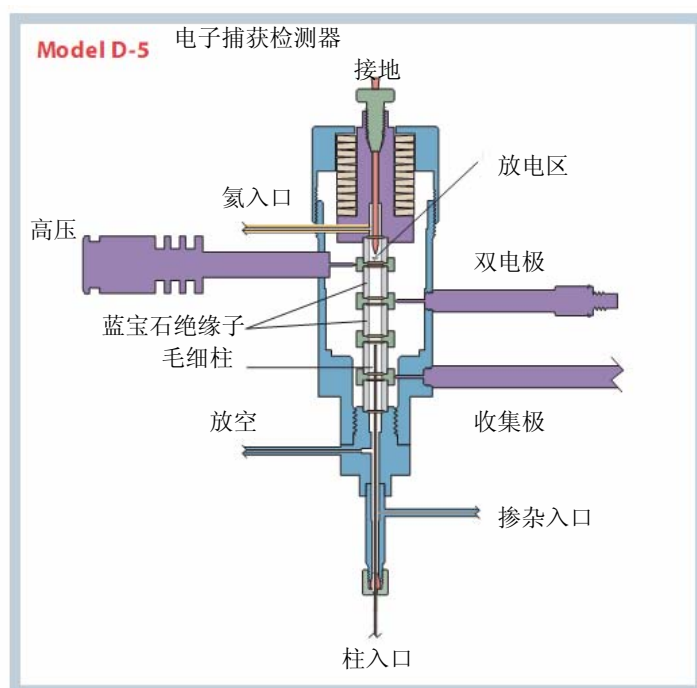
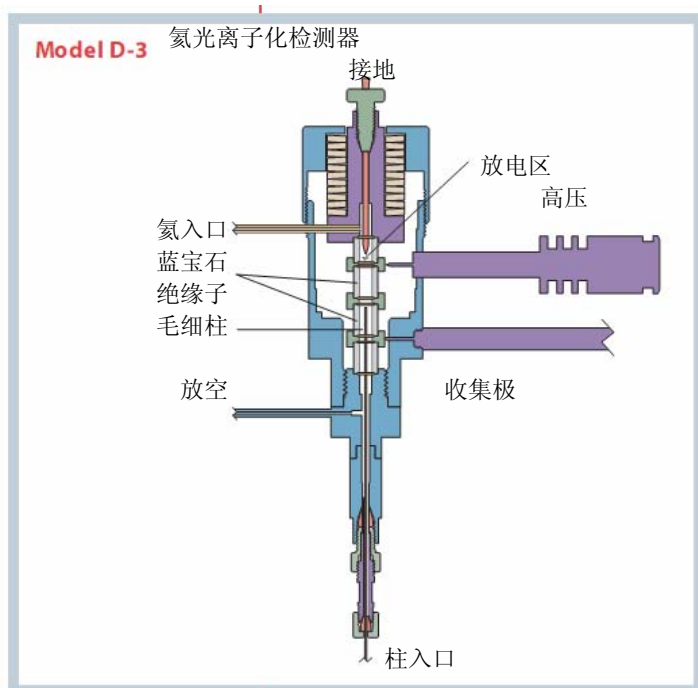
氦离子化检测器

名称	定货号
氦离子化检测器的工作模式，痕量分析检测器，Agilent6890 型插座系统	MNKD607-1-HP

D-5 型PDD检测器

电子捕获检测器

名称	定货号
电子捕获分析检测器，Agilent 6890 型插座系统	MNKD609-6890



其它类型的气相色谱仪所用的即插即用型检测器

当前大部分的气相色谱仪，要安装脉冲放电检测器 D-4 和 D-6 很容易实现。包括瓦里安 3800，岛津 14 和 17，ThermoFinnigan Trace, Mega, Top,以及惠普 5890。D-4 是单型号，主要用于氦离子化检测器的工作模式，痕量分析，D-6 是电子捕获检测器。

D-4 型PDD检测器

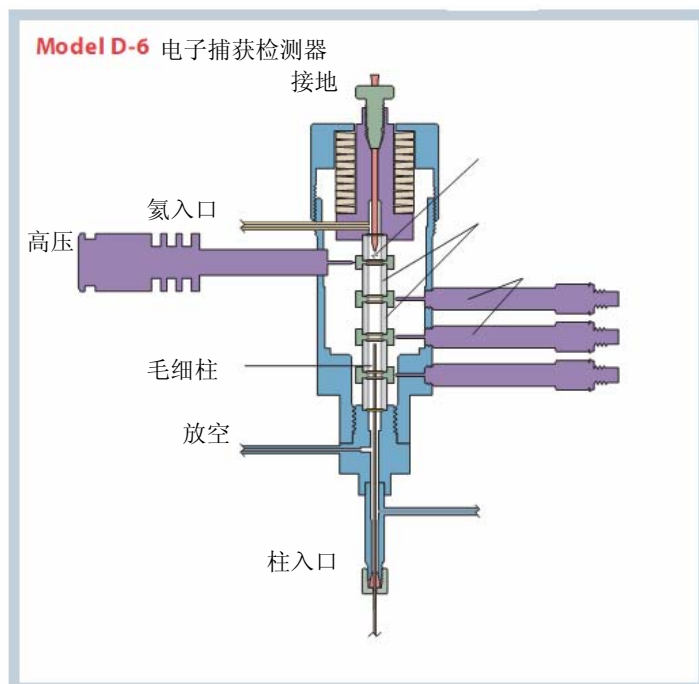
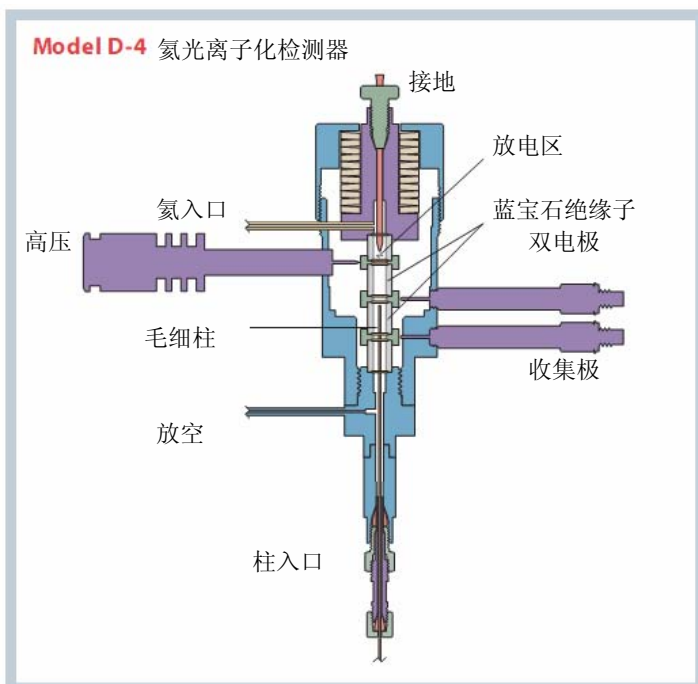
氦离子化检测器

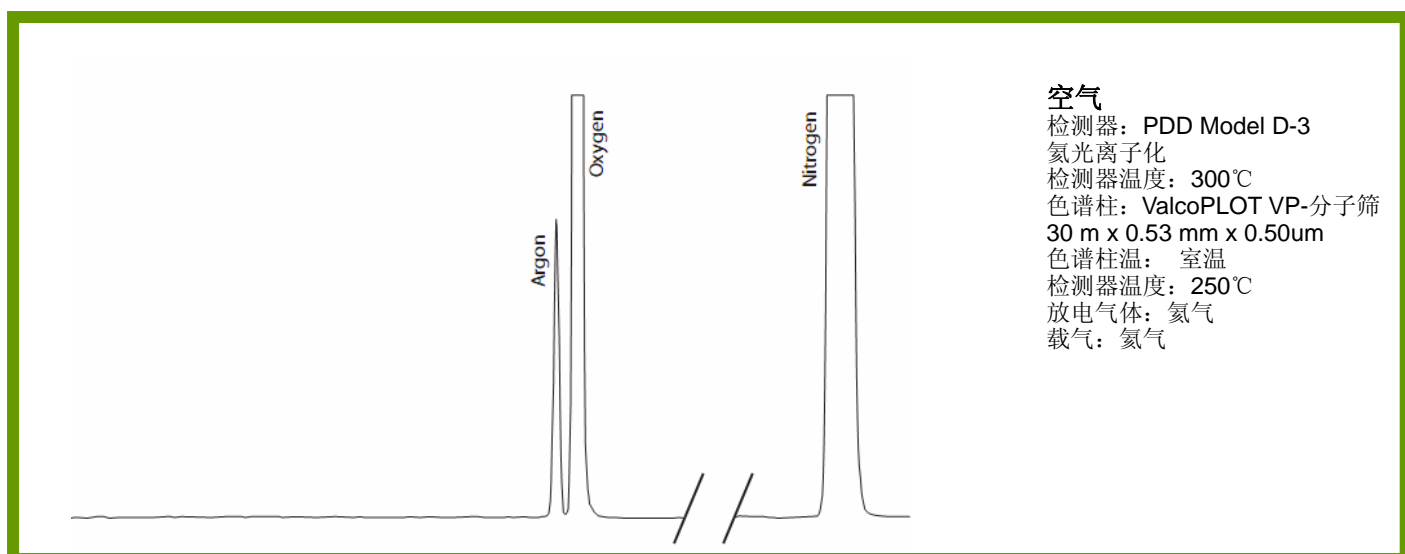
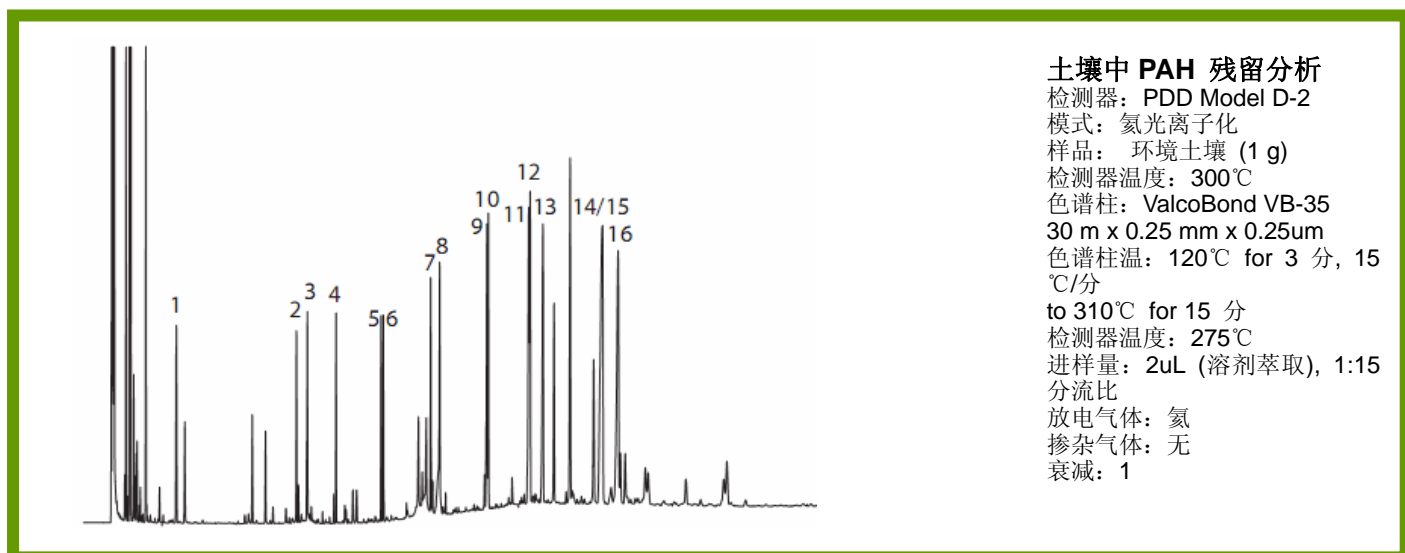
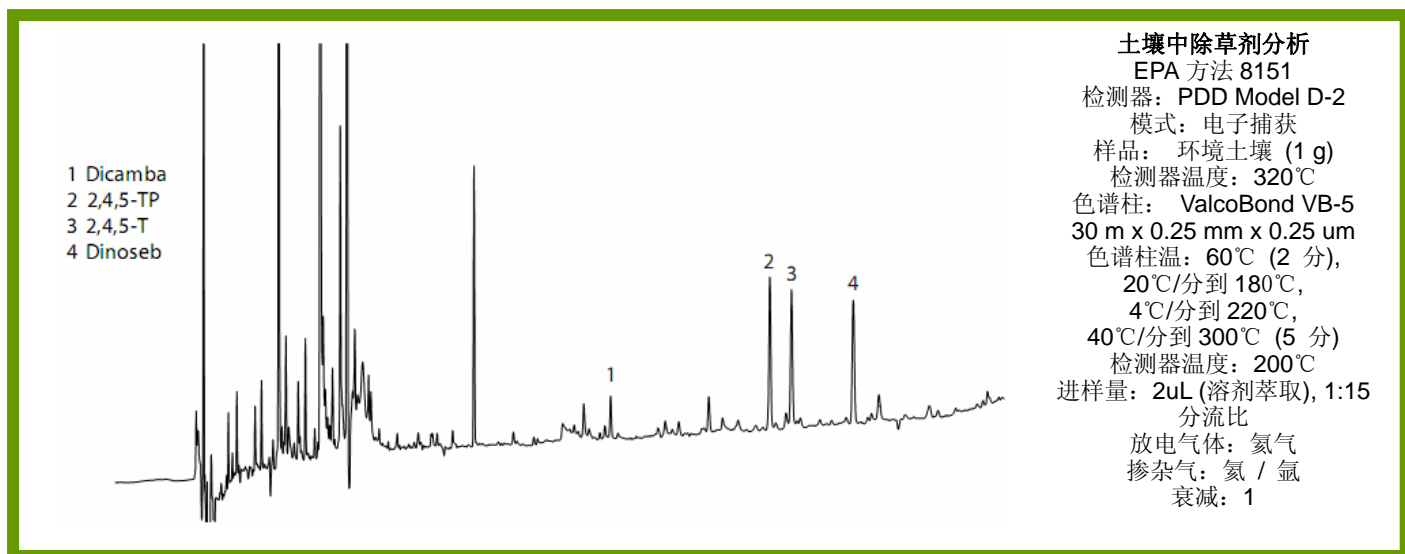
描述	定货号
氦离子化检测器的工作模式，痕量分析，专用检测器	
HP5890	MNKD608-1-HP58
岛津气相色谱仪 14 *	MNKD608-1-SH14-R
岛津气相色谱仪 17 *	MNKD608-1-SH17-R
热电 Trace 气相色谱仪 *	MNKD608-1-TQ-R
瓦里安 3800 *	MNKD608-1-VA38-R
* 使用目前的 GC FID 静电计	
针对所有其它的检测器	MNKD608-1

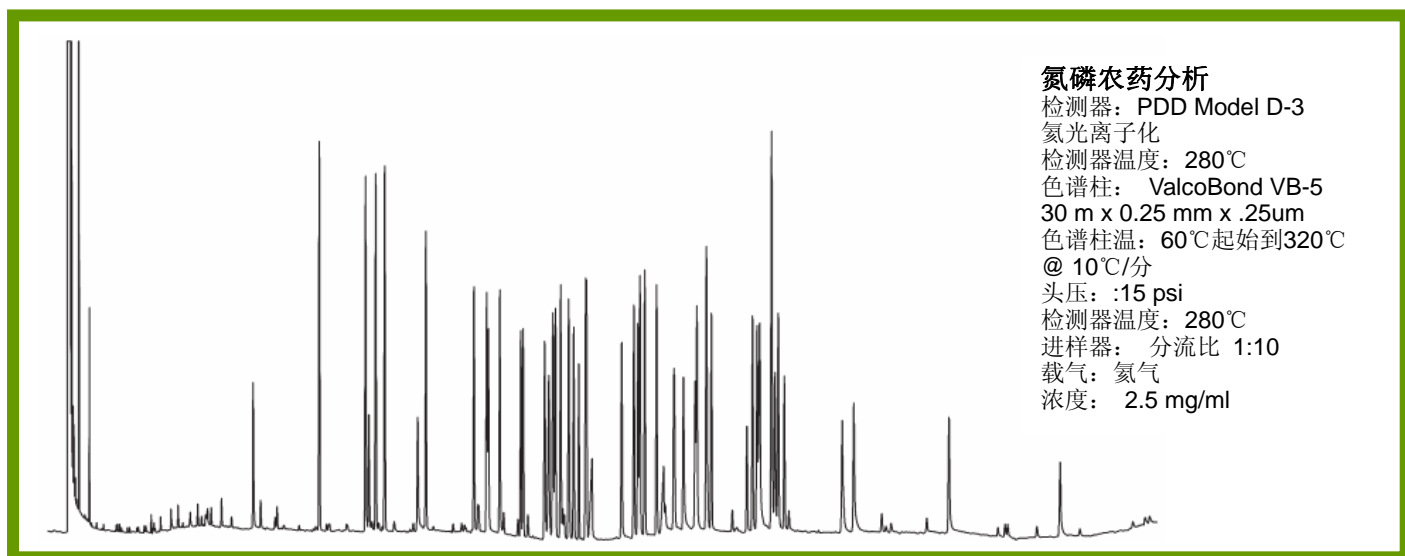
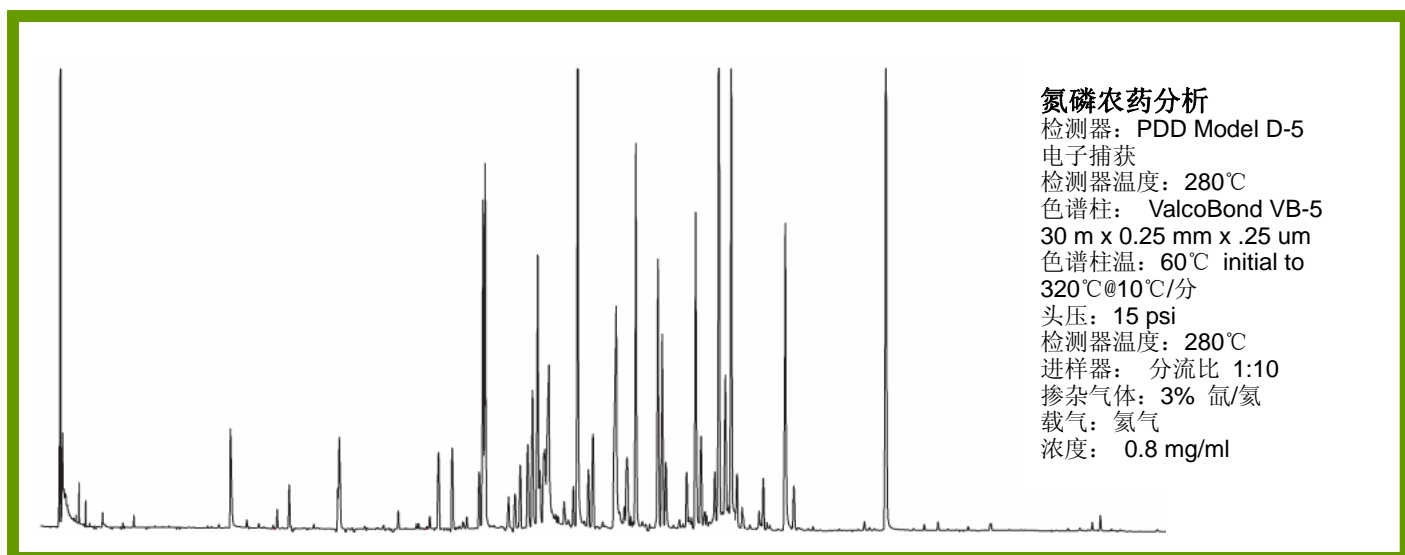
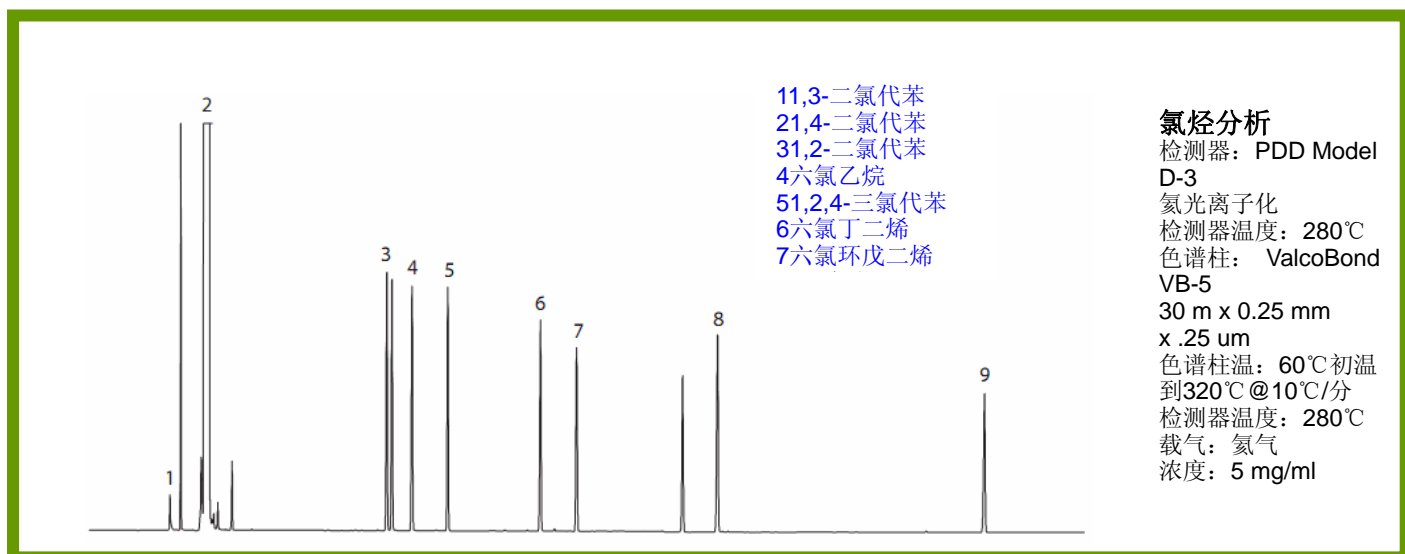
D-6 型PDD检测器

电子捕获检测器

描述	定货号
电子捕获检测器，专用检测器	
HP5890	MNKD610-HP58
岛津气相色谱仪 17 *	MNKD610-SH17-R
热电痕量气相色谱仪 *	MNKD610-TT-R
瓦里安 3800 *	MNKD610-VA38-R
* 使用目前的 GC FID 静电计	







地 址：北京市朝阳区望京西园222号星源国际D座1503室

邮 编：100102

电 话：010-84726305

010-84723211

传 真：010-84723212

网 址：www.mingnike.com

Email: mingnike@vip.163.com