

IATROSCAN MK-6s

棒状薄层色谱分析仪及各部件介绍

一、IATROSCAN MK-6s 仪器的介绍：

仪器制造厂商：日本  Mitsubishi Kagaku Iatron, Inc.

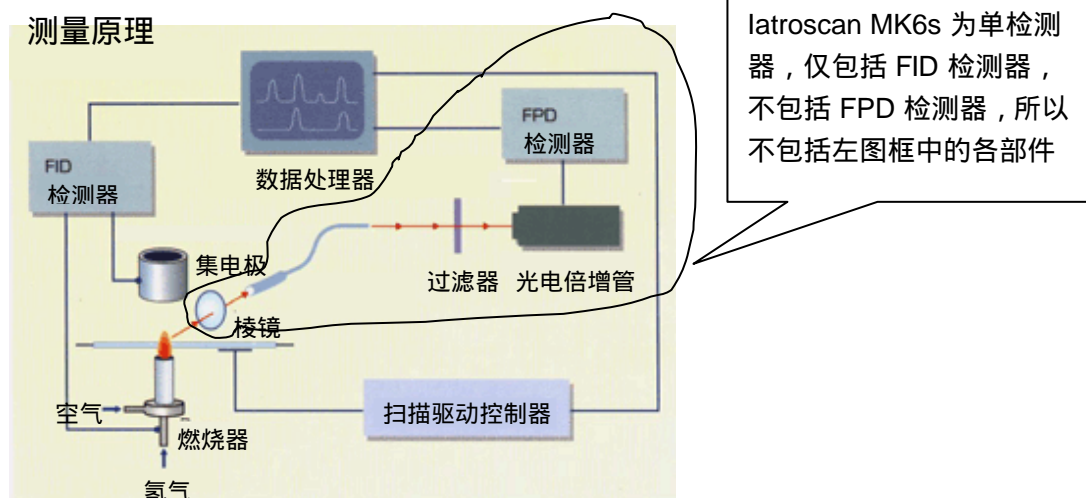
IATROSCAN MK-6s（棒薄层色谱分析仪）可检测所有有机化合物，特别适用于重油的分析，示踪有机合成反应过程。可在开放的气氛下检测用气相色谱和液相色谱方法很难检测的原油样品。并可以非常简单的对于点在色谱棒上的样品进行定量。

可对下列各物质进行分析

- ☞ 脂类、磷脂类
- ☞ 蜡、脂肪酸、合成脂和合成油
- ☞ 润滑脂、润滑油类、表面活性剂、各类工业脂类
- ☞ 原油、渣油和各类烃类物质
- ☞ 聚合物
- ☞ 食用油
- ☞ 医药试剂

其测量原理如下：

在一个专用色谱棒（氧化硅或氧化铝）上样品被展开并分离。该棒以恒定的速度通过氢火焰。棒薄层上的已分离的有机物质从氢火焰中获得能量而离子化，而氢火焰离子检测器检测这些离子产生的电流。由于电流强度与进入火焰区的每种有机物质的数量成正比，因而实现定量检测。





INTERMASS FISCHER-ASIA PTE LTD

新加坡仪方亚洲有限公司

北京代表处

北三环东路 2 号中旅大厦 801

电话: 010 64680620

传真: 010 84516640

邮件: ifac@intermasschina.com

上海代表处

徐汇区零陵路 629 号爱和大厦 17 楼 G 座

电话: 021-54249256

传真: 021-54249257

网址: www.intermasschina.com

其特点为：

操作简单：可直接获得薄层色谱，不需在展开后进行区域的加色或划分；

应用广泛：对于大量的有机化合物都能直接检测，包括很难用于气相色谱分析的较高沸点样品；

高效率：一次操作可分别检测十根色谱棒，每个样品所需时间仅为 30 秒，一天可检测 60 个样品；

费用低：色谱棒可重复使用，一般为 70 ~ 100 次，展开过程仅需少量溶剂；

容易定量：2 种数据处理系统，任意选择。可计算每个分析样品的平均值和相对应的峰的位置，打印结果；

环保健康：由于使用甲苯为溶剂且用量极少，大大降低了对人体的损害，有利环保。

二、IATROSCAN MK-6s 配置的介绍：

ITEM	Description	Part. No.	Qty
1.	IATROSCAN MK-6s TLC-FID IATROSCAN MK-6s TLC-FID 主机	6001	1
2 .	Starter Kit 启动包	6010	1
3 .	Control mixture for lipid 标样	8000	1
4.	Chromstar Software Package excluding PC Chromstar 数据处理软件，不包括计算机	2300	1
Option Accessories 可选件			
1 .	Suspended development tank DT-150 扩展槽 DT-150	3201	1
2 .	Chromarod storage chamber DE-3 色谱棒储藏槽 DE-3	3221	1
3 .	Chromarod - S 111 硅胶色谱棒-S 111	3248	5
4 .	Rod Dryer TK - 8 色谱棒干燥器 TK - 8	5101	1
5 .	Chromarod SD-6 (1pc./box) 色谱棒架 (每盒 1 个)	6321	1

INTERMASS FISCHER-ASIA PTE LTD

26 AYER RAJAH CRESCENT #04-06. SINGAPORE 139944 · TEL (65) 6774 7833 · FAX (65) 6774 7866

e-mail: fischer@intermass.com.sg



INTERMASS FISCHER-ASIA PTE LTD

新加坡仪方亚洲有限公司

北京代表处

北三环东路 2 号中旅大厦 801

电话: 010 64680620

传真: 010 84516640

邮件: ifac@intermasschina.com

上海代表处

徐汇区零陵路 629 号爱和大厦 17 楼 G 座

电话: 021-54249256

传真: 021-54249257

网址: www.intermasschina.com

三、IATROSCAN MK-6s 各部件的介绍：

1. IATROSCAN MK-6s & Starter Kit with standard accessories

IATROSCAN MK-6s 主机、启动包及其标准附件

规格参数

分离原理

使用色谱棒的薄层色谱，色谱棒是外包薄层吸附剂的特殊柱子

检测：氢火焰离子检测器（FID）

检测速度：25，30，35，40，50，60 秒 / 扫描

静电计：自动零点调节

色谱棒架：最大负荷为 10 根色谱棒

氢气流量检测器：数字显示

空气流量检测器：空气流量计

扫描模式：正常、空白和原点扫描；用 PPS 进行部分扫描（部分热解选择）

电源：AC100, 120, 220 & 240V, 50 / 60 Hz

电源要求：约 50VA.

温度和湿度条件：10 ~ 35 °C, 20 ~ 80 % RH

外形尺寸：520(W) X 430(D) X 260(H)mm

重量：约 22.7Kg

标准设置

Iatroscan MK-6s 主机、启动包及其标准附件	1
标准附件包括：	
色谱棒 - S (10 pcs /box)	1 盒
TLC 扩展槽 DT-150	1 个
色谱棒架 SD-6	1 个
点样板	1 个
电缆(电源线,信号线,地线)	1 套
H ₂ 管线 (2 米)	1 根
微量注射器	1 个
镊子	1 个
保险丝	2 个
操作手册	1 份

2 . Chromstar Software Package excluding PC

INTERMASS FISCHER-ASIA PTE LTD

26 AYER RAJAH CRESCENT #04-06. SINGAPORE 139944 · TEL (65) 6774 7833 · FAX (65) 6774 7866

e-mail: fischer@intermass.com.sg



INTERMASS FISCHER-ASIA PTE LTD

新加坡仪方亚洲有限公司

北京代表处
北三环东路 2 号中旅大厦 801
电话: 010 64680620
传真: 010 84516640
邮件: ifac@intermasschina.com

上海代表处
徐汇区零陵路 629 号爱和大厦 17 楼 G 座
电话: 021-54249256
传真: 021-54249257
网址: www.intermasschina.com

Chromstar 数据处理软件, 不包括计算机



i-ChromStar

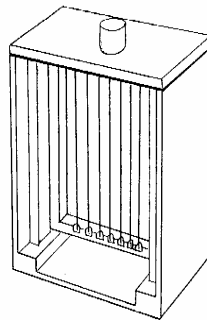
薄层色谱专用软件包, 可使雅特隆薄层色谱仪与计算机相连, 由计算机计算和打印结果。

3 . Suspended development tank DT-150 扩展槽 DT-150

将吸附有样品的色谱棒架置于展开槽中, 在溶剂扩展的条件下, 样品被有效地分离。



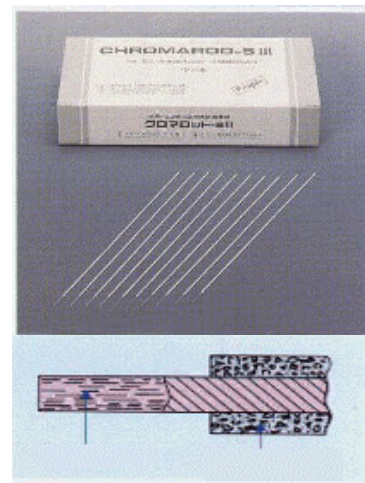
4 . Chromarod storage chamber DE-3 色谱棒储藏槽 DE-3



5 . Chromarod - S 111 硅胶色谱棒-S 111

专门为 TLC/FID 而开发的色谱棒, 外表覆盖有一薄层。其制造过程为: 将无机混合物粘合剂吸附在石英棒的表面上, 进行烧结。在 IATROSCAN 棒状薄层扫描仪中使用简单的实现色谱棒的再活化和净化过程。

使其可重复使用。新的色谱棒具有优异的分辨能力, 和稳定的重复性, 专门类型的薄层(如: 需硼酸、草酸或 AgNO₃ 饱和的色谱棒), 只要简单地把它们浸泡在相应的溶液中数分钟, 即可制备出来。



6 . Rod Dryer TK - 8

INTERMASS FISCHER-ASIA PTE LTD

26 AYER RAJAH CRESCENT #04-06. SINGAPORE 139944 · TEL (65) 6774 7833 · FAX (65) 6774 7866
e-mail: fischer@intermass.com.sg



INTERMASS FISCHER-ASIA PTE LTD

新加坡仪方亚洲有限公司

北京代表处

北三环东路 2 号中旅大厦 801

电话: 010 64680620

传真: 010 84516640

邮件: ifac@intermasschina.com

上海代表处

徐汇区零陵路 629 号爱和大厦 17 楼 G 座

电话: 021-54249256

传真: 021-54249257

网址: www.intermasschina.com

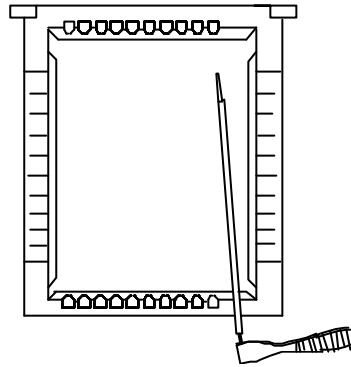
色谱棒干燥器 TK - 8

展开过程结束后,放在干燥器里,可以快速地蒸发掉吸附在色谱棒上的展开剂,且减少受外部污染的机会。



7 . Chromarod SD-6 (1pc./box)

色谱棒架 (每盒 1 个)



INTERMASS FISCHER-ASIA PTE LTD

26 AYER RAJAH CRESCENT #04-06. SINGAPORE 139944 · TEL (65) 6774 7833 · FAX (65) 6774 7866

e-mail: fischer@intermass.com.sg