

COLINTech®

成都科林分析技术有限公司

成都科林分析技术有限公司

CHENGDU COLIN ANALYSIS TECHNOLOGY CO., LTD.

www.colintech.com



AutoTD 50S
自动热脱附解析仪

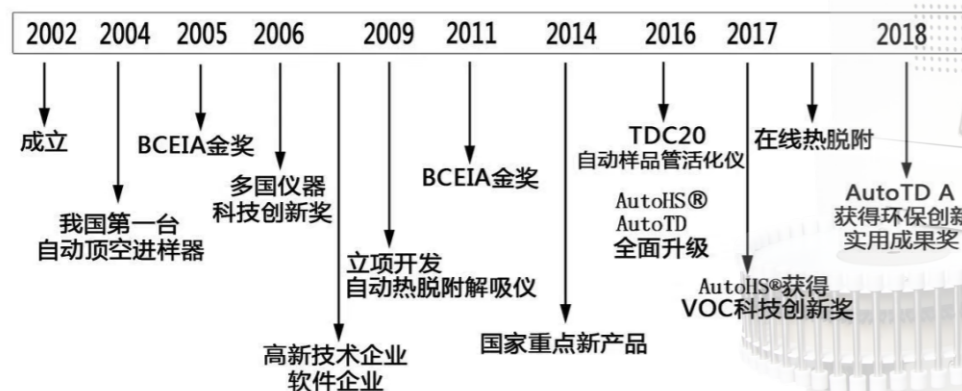
ISO9001

COLINTech®
成都科林分析技术有限公司

地址: 成都市武侯区武科西一路85号鼎晟国际A2-3楼 / 邮编: 610041 / 传真: 028-85253094
电话: 028-85260395 85230950 85253094 87032352 / http: www.colintech.com

www.colintech.com

发展历程



Company introduction 公司简介

公司简介

成都科林分析技术有限公司（以下简称“本公司”）成立于2002年，通过多年的自主创新和艰苦创业，现已发展成为一家集研发、生产、销售、服务一体化的科技型（高新技术）企业，并在分析仪器领域掌握了多项具有自主知识产权并居于国际前沿的创新技术。

2004年研制成功我国第一台自动顶空进样器：AutoHS®动态—静态双模式自动顶空进样器，并获得国家专利授权。2005年4月该项目通过科技成果鉴定，鉴定结论为“达到国际先进水平”。2005年10月该项目获得本行业最高奖——北京分析仪器报告会及展示会金奖（BCEIA金奖），同年获得国家创新基金无偿支助，2006年9月该项目获得2006多国仪器展最高奖—科技创新奖。至今该产品仍然是保持技术领先地位。

2008年本公司立项开发自动热脱附解吸仪，2010年完成样机测试并获得多项实用新型和发明专利授权，2011年4月经第三方—中国测试技术研究院测试，经鉴定达到国际先进水平，获得创新基金无偿支助，2011年获得BCEIA金奖。

2014年AutoTD A自动热脱附解吸仪获得国家重点新产品立项。

2018年AutoTD A自动热脱附解吸仪获得环保部颁发的实用创新成果奖。

AutoTD 50S

自动热脱附解吸仪

AutoTD 50S自动热脱附解吸仪采用样品管柱面接触式均匀快速加热的发明专利技术，使样品管升温速率相对于传统自动热脱附的样品管槽型加热器来讲大大提高，同一组分同时解吸，提高了解吸速率和效率，有效改善了单级热脱附色谱峰的分辨率，打破了传统一级热脱附的概念。先进的软硬件设计不仅有效提高了热脱附性能、和效率，也加大了样品管的保护力度，是样品管使用寿命更长，降低了长期使用成本。

高度自动化和智能化 具有方法编辑、存储、调用、序列等功能；也具有审计追踪、多级权限管理、远程操控的可扩展功能。

Features 产品特点

产品特点

专利技术：样品管360°柱面加热，解析速度快，峰形尖锐
运行模式：一级样品管柱面加热脱附、样品管活化
采用国际标准样品管，分流
空气、水分自动吹扫
自动脱帽、戴帽、自动泄漏测试

仪器操控

一键式操控，自动时序完成分析
触摸屏操作、密码保护，可保存10个方法，并进行序列运行
具有通用的接口，可与任何气相色谱连接
远程操控
中英文可选
故障报警功能

技术参数

一键式操控，自动时序完成分析
触摸屏操作、密码保护，可保存10个方法，并进行序列运行
具有通用的接口，可与任何气相色谱连接
远程操控
中英文可选
故障报警功能

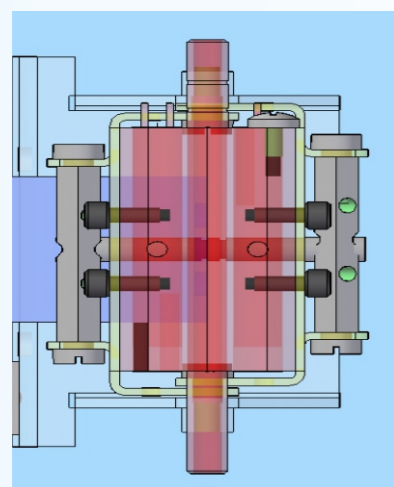


图1 样品管360°柱面加热示意图

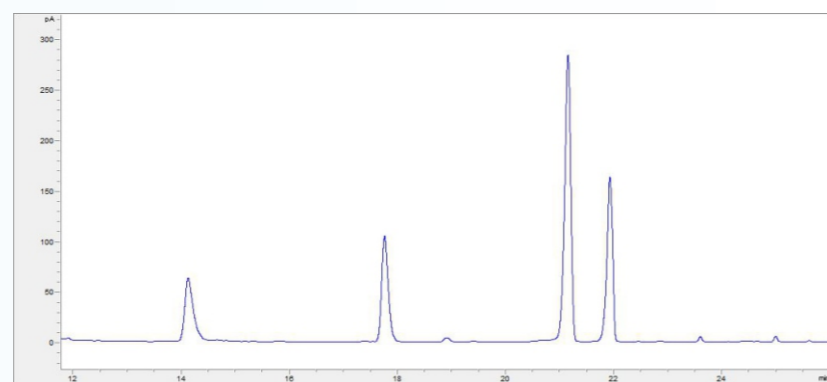


图2 一级脱附峰形图

Appliation 主要用途

ICN 13.100
0.52
GBZ
中华人民共和国国家职业卫生标准
GBZ/T 300.60—2017
代替 GBZ/T 160.58—2007

工作场所空气有毒物质测定
第60部分：戊烷、己烷、庚烷、辛烷
和壬烷

Determination of toxic substances in workplace air—
Part 60: Pentane, hexane, heptane, octane and nonane

GBZ

中华人民共和国国家职业卫生标准

GBZ/T 300.66—2017
部分代替 GBZ/T 160.42—2007

2017-11-09 发布 2018-05-01 实施

中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会 发布

空气、土壤、垃圾等挥发性、半挥发性有机物样品前处理，气相色谱仪或者气质联用仪进样设备。

符合标准

- 中华人民共和国国家职业卫生标准 GBZ/T 300.60—2017 工作场所空气有毒物质测定 第60部分：戊烷、己烷、庚烷、辛烷和壬烷
- 第62部分：溶剂汽油、液化石油气、抽余油和松节油
- 第66部分：苯、甲苯、二甲苯和乙苯

- HJ583-2010 中华人民共和国国家环境保护标准 环境空气苯系物测定 固体吸附/热脱附气相色谱法

ICN 13.100
0.52

中华人民共和国国家

工作场所空气有毒物质测定
第62部分：溶剂汽油、液化石油气、抽余
油和松节油

Determination of toxic substances in workplace air—
Part 62: Solvent gasoline, liquified petroleum gas, raffinate and
turpentine

HJ

中华人民共和国国家环境保护标准

2017-11-09 发布 HJ 583—2010 2018-05-01 实施

中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会 发布

环境空气 苯系物的测定
固体吸附/热脱附-气相色谱法

Ambient air—Determination of benzene and its analogues using sorbent
adsorption thermal desorption and Gas Chromatography

本电子版为发布稿，请以中国环境科学出版社出版的正式标准文本为准。

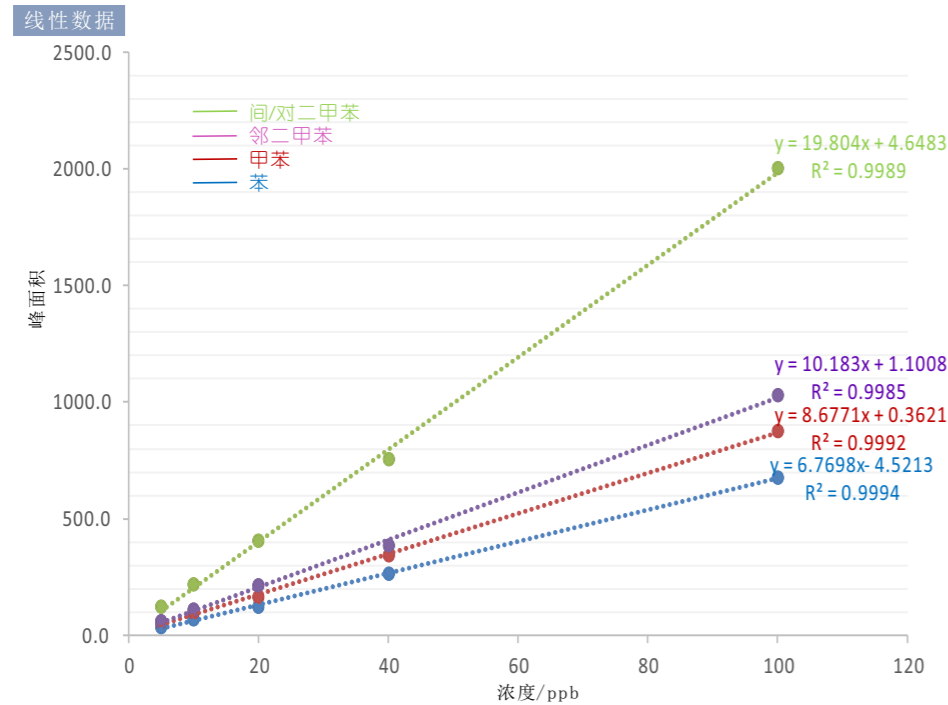
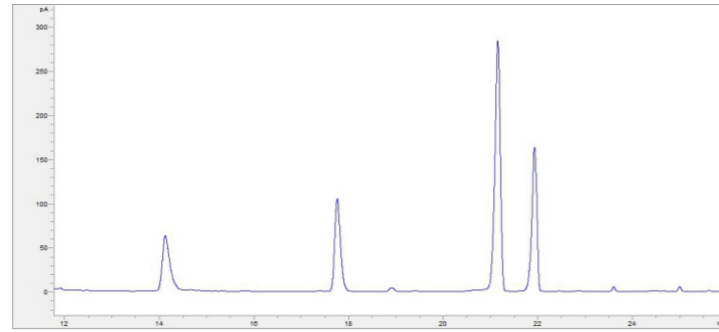
2010-9-20 发布 2010-12-01 实施

环 境 保 护 部 发布

自动热脱附解吸仪
AutoTD 50S

Application examples 应用事例

使用AutoTD 50S/Agilent 7890 FID 分析苯、甲苯、邻/间/对二甲苯的线性及重现性，结果如下：



四种组分线性都在 0.998 以上。

重现性数据

不管是峰面积还是保留时间，都具有良好的重现性。

表1 峰面积重现性

	苯	甲苯	间/对二甲苯	邻二甲苯
sample1	820.4	1070.8	2386.7	1215.7
sample2	751.2	1009.2	2394.5	1242.2
sample3	781.6	1103.2	2573.4	1320.1
sample4	797.1	1026.9	2342.5	1191.4
sample5	780.4	1087.2	2712.6	1404.5
sample6	724.7	979.5	2414.7	1241.7
RSD/%	4.4	4.6	5.8	6.2

表2 保留时间重现性

	苯	甲苯	间/对二甲苯	邻二甲苯
sample1	14.14	17.77	21.18	21.97
sample2	14.16	17.79	21.18	21.98
sample3	14.13	17.76	21.15	21.93
sample4	14.21	17.84	21.21	21.99
sample5	14.14	17.77	21.16	21.94
sample6	14.14	17.78	21.17	21.97
RSD/%	0.20	0.15	0.10	0.10



Our honor 我们的荣誉

连接图



自动热脱附解吸仪
AutoTD 50S