

岛津企业管理(中国)有限公司支持体制



客服热线电话: 800-810-0439
400-650-0439

本公司在此对中国地图标注信息的行为仅限于表明本公司在中国各地分支机构的区域分布状况, 不作为任何测绘、绘制或其他用途。
本样本内容非商业广告, 仅供专业人士参考。

岛津企业管理(中国)有限公司 / 岛津(香港)有限公司

<http://www.shimadzu.com.cn>

<p>北京 北京市朝阳区朝外大街16号中国人寿大厦14层 邮政编码: 100020 电话: (010)8525-2310/2312 传真: (010)8525-2351</p>	<p>上海 上海市徐汇区宜州路180号华鑫慧享城B2栋 邮政编码: 200233 电话: (021)3419-3888 传真: (021)3419-3666</p>	<p>广州 广州市天河区高唐路230号广电智慧大厦 邮政编码: 510656 电话: (020)3718-3888 传真: (020)3718-3804</p>
<p>沈阳 辽宁省沈阳市青年大街167号北方国际传媒中心11层 邮政编码: 110016 电话: (024)2341-4778 传真: (024)2325-5577</p>	<p>成都 成都市锦江区创意产业商务区三色路38号博瑞·创意成都写字楼B座12层 邮政编码: 610063 电话: (028)8619-8421/8422 传真: (028)8619-8420</p>	<p>昆明 昆明市青年路432号天恒大酒店 908室 邮政编码: 650021 电话: (0871)6315-2986/2987 传真: (0871)6315-2991</p>
<p>西安 陕西省西安市锦业一路56号研祥城市广场A座501 邮政编码: 710000 电话: (029)6273-7878 传真: (029)6273-7879</p>	<p>南京 南京市鼓楼区汉中中路2号亚大商务楼27层B座 邮政编码: 210005 电话: (025)8689-0258 传真: (025)8689-0237</p>	<p>深圳 深圳市福田区天安数码城天展大厦1楼 F2.6-1C 邮政编码: 518040 电话: (0755)8340-2852 传真: (0755)8389-3100</p>
<p>乌鲁木齐 乌鲁木齐市中山路339号中泉广场14H座 邮政编码: 830002 电话: (0991)230-6271/6272 传真: (0991)230-6273</p>	<p>重庆 重庆市渝中区长滨路2号福士A座601 邮政编码: 400011 电话: (023)6380-6057 传真: (023)6380-6551</p>	<p>香港 香港九龙尖沙咀海洋中心1028室 SUITE 1028, OCEAN CENTRE, HARBOUR CITY, TSIM SHA TSUI, KOWLOON, HONG KONG 电话: (00852)2375-4979 传真: (00852)2199-7438</p>
<p>郑州 郑州市中原路220号裕达国际贸易中心A座20层2011室 邮政编码: 450007 电话: (0371)8663-2981/2983 传真: (0371)8663-2982</p>	<p>武汉 湖北省武汉市武昌区临江大道96号武汉万达中心31层3112室 邮政编码: 430060 电话: (027)5908-0488 传真: (027)5908-0471</p>	<p>注: 样本中关于产品性能、功能等信息的表述及对比范围, 仅限于岛津自产和岛津合作的产品。本产品资料所宣传的内容, 以本版本为准, 资料中的试验数据除注明外均为本公司的试验数据(另有说明的除外)。本资料所有信息仅供参考, 如有变动恕不另行通知。 印刷日期: 2022.02</p>

株式会社 岛津制作所

604-8511 京都市中京区西ノ京桑原町1
电话: 81(75)823-1111 传真: 81(75)811-3188
URL: <http://www.shimadzu.com>

本书中所记载的公司名称、产品服务名称及商标均为株式会社岛津制作所的注册商标或商标。本书中有未标明TM标志和®标志之处。
本书中所使用的其他公司的商号、商标的所有权非株式会社岛津制作所所有。

高效液相色谱法助力TDM健康精准用药



高效液相色谱法助力TDM健康精准用药





治疗药物监测TDM

治疗药物监测 (Therapeutic drug monitoring, TDM) 是一门研究个体化药物治疗机制、技术、方法和临床标准, 并将研究结果转化应用于临床治疗以达到最大化合理用药的药学临床学科。通过测定患者体内的药物暴露、药理标志物或药效指标, 利用定量药理模型, 以药物治疗窗为基准, 制订适合患者的个体化给药方案。其核心是个体化药物治疗。药物暴露是TDM基础指标, 是优化药物治疗方案的物质基础。血药浓度、生物标志物、药物基因等, 在明确定量药理学关系的基础上, 才能作为个体化用药参考指标。

血药浓度的影响因素



1 TDM临床意义

临床上药物反应存在明显的个体差异, 同病、同药、同量、却有不同治疗结局。产生药物个体差异的原因有很多, 例如基因和环境等。随着现代药学技术的发展, 促进临床安全有效用药, 对那些安全范围窄、个体差异大或需要长期使用的药物, 通过药物浓度监测和实时剂量调整, 达到个体化用药和治疗的目的。通过量化药物有效剂量, 精准的个体化用药方案, 提高治疗成功率, 避免或减少毒副反应, 诊断药物过量中毒。

TDM是针对不同患者个体,
量体裁衣式地制定给药方案的一种有力方法。
通过药物TDM的观察指标,
实现个体化用药指导。

药物治疗的剂量调整



2 需要开展TDM的药物

- 01 药物有效血药浓度范围（治疗窗）较窄，血药浓度高则出现毒副作用，低则无效。
- 02 药物剂量小，毒性大。
- 03 药物体内过程个体差异大，不易估计给药后的血药浓度，并且难以通过剂量来控制。
- 04 患某些疾病时，如胃肠道疾病影响药物的吸收，肝脏疾病影响药物的代谢，肾脏疾病影响药物的排泄，有必要监测血药浓度。
- 05 病人接受多种药物治疗而有中毒的危险时，要监测血药浓度。
- 06 一些药物的毒副作用表现和某些疾病本身的症状相似，通过监测血药浓度，可区别症状是血药浓度过高引起的。
- 07 某些需长期使用的药物。
- 08 某些药物采用特殊治疗方案时。

3 药物浓度检测技术

目前药物浓度采用的检测方法主要有



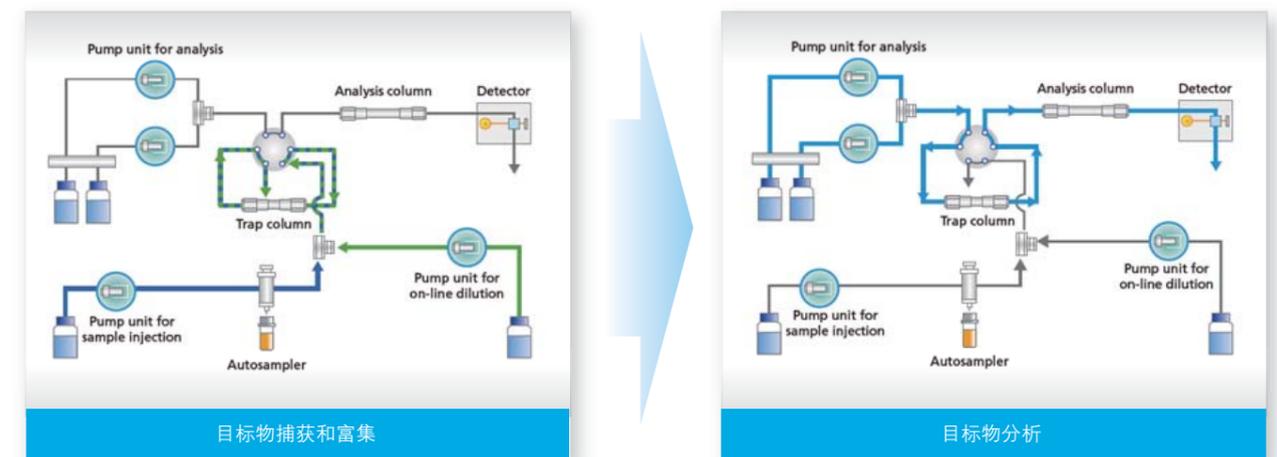
色谱技术具备良好的特异性、灵敏度、准确性、较宽的线性范围和可以同时检测多个目标分析物等特点，在TDM领域中的应用日益广泛。

4 血药浓度项目检测方案—岛津高效液相色谱法

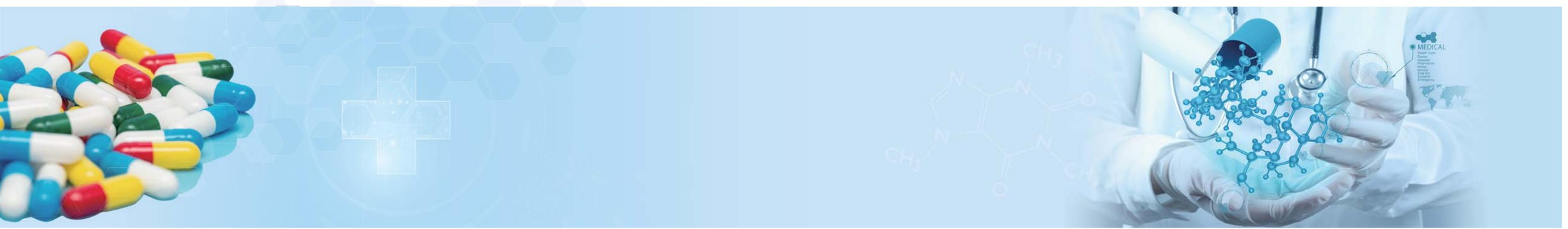
岛津公司作为全球知名的分析仪器及服务供应商，在TDM领域提供全面的产品应用解决方案。

全自动样本在线固相萃取联用液相色谱分析技术
可实现血浆、血清直接大体积上样检验
可快速实现血药浓度测定

全自动样本在线固相萃取联用液相色谱分析技术



注：上述流程图仅为部分TDM解决方案，详情请联系岛津。



TDM血药浓度检测部分药物举例 —高效液相色谱法



重要提示：文中推荐产品技术方法仅用于医学专业人士技术交流，不作为临床诊断依据。
更多产品和详细方案，请联系岛津。