

陕西省临床检验中心

陕检中[2018]01号

2018年全省开展“临床检验专业医疗质量控制指标” 室间质量评价的通知

各医院检验科:

根据国家卫计委办公厅“关于印发麻醉等6个专业质控指标(2015)版的通知(国卫办医函〔2015〕252号)”的文件精神与要求,卫生部临检中心与全国各省市临检中心同步开展2018年临床检验专业医疗质量控制指标室间质量评价活动,具体事项通知如下:

- 一、认真学习临床检验专业医疗质量控制指标,确保上报数据的真实性。
- 二、本项质评活动不收任何费用,参评实验室直接网报,不接受纸质回报结果。
- 三、第1次质评上报开始时间4月1日,截止时间4月20日;第2次质评上报开始时间9月20日,截止时间10月20日;请按时回报结果。
- 四、全年按时参加两次质量指标室间质评的实验室,陕西省临检中心发纸质证书,卫生部临检中心发电子证书。
- 五、参评实验室如有问题请直接与室间质评室联系。
- 六、附件:

- 附件1 国家卫生计生委临床检验中心文件
- 附件2 2018年临床检验医疗质量控制指标室间质量评价活动安排
- 附件3 2018年临床检验医疗质量控制指标室间质量评价活动上报表
- 附件4 新增检验全过程质量指标计算公式
- 附件5 关于填写第三部分“新增检验全过程质量指标”表格的说明
- 附件6 2017年卫生部临床检验中心室间质量评价计划项目
- 附件7 2017年陕西省临床检验中心室间质量评价计划项目
- 附件8 临床检验定量测定项目室内质量控制允许不精密度

联系人: 谢小娟、赵院利

电 话: 029-85253261 转 2571

邮 箱: sxseqa@126.com

网 址: <http://sxcl.clinet.cn/>



附件 1

关于 2018 年全国省级临床检验中心同步开展“临床检验专业医疗质量控制指标”室间质量评价的通知

根据国家卫生计生委《医疗质量管理办法》（中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会令第 10 号）以及国家卫生计生委办公厅“关于印发麻醉等 6 个专业质控（2015 版）的通知（国卫办医函[2015] 252 号）”精神与要求，进一步落实临床检验质量指标的贯彻与应用，卫生部临床检验中心继续组织全国各省级临床检验中心同步开展 2018 年临床检验专业医疗质量控制指标室间质量评价活动。同时要求临床实验室加强临床检验质量控制指标的应用，并利用实验室信息系统（LIS）和医院信息系统（HIS）对质量控制指标进行内部监测。其中，月度指标每年开展两次调查，第 1 次要求回顾采集和统计 2017 年 12 月份数据，第 2 次要求回顾采集和统计 2018 年 6 月份数据；年度指标每年开展一次调查，要求回顾采集和统计 2017 年一整年数据。

具体实施方案见附件一《2018 年全国临床检验医疗质量控制指标室间质量评价活动安排及注意事项》。

联系人：王治国

联系电话：010-58115054

邮箱：zgwang@nccl.org.cn



附件 2

2018 年临床检验医疗质量控制指标 室间质量评价活动安排及注意事项

2018 年临床检验质量指标室间质量评价共包含 18 项必填质量指标和 29 个选填质量指标，相比 2017 年增加 29 项。

一、评价质量指标与数据采集时间

1) 月度指标 34 项（**12 项必填+22 项选填**）12 项（以月为单位统计）：

必填项：标本类型错误率、标本容器错误率、标本采集量错误率、抗凝标本凝集率、标本溶血率、标本丢失率、血培养污染率、检验前周转时间、实验室内周转时间、检验报告不正确率、危急值通报率、危急值通报及时率；

选填项：申请单标识错误率、实验室人员申请单抄录错误率、非实验室人员申请单抄录错误率、门诊检验申请单无临床问题率、门诊检验申请单无法辨识率、住院检验申请单无法辨识率、门诊检验申请单不适当率、住院检验申请单不适当率、标本标识错误率、标本检验前储存不适当率、标本运输途中损坏率、标本运输温度不适当率、标本运输时间过长率、标本采集时机不正确率、实验室人员导致的标本重新采集率、非实验室人员导致的标本重新采集率、微生物标本污染率、信息系统录入结果错误率、手工抄写结果错误率、检验结果纠正率、检验报告发送超时率、解释性注释有效率。

第 1 次调查要求回顾采集和统计 2017 年 12 月份数据；第 2 次调查要求回顾采集和统计 2018 年 6 月份数据。

2) 年度指标 13 项（**6 项必填+7 项选填**）（以年为单位统计）：

必填项：室内质控项目开展率、室内质控项目变异系数不合格率、室间质评项目参加率、室间质评项目不合格率、实验室间比对率（用于无室间质评计划检验项目）、分析设备故障数；

选填项：针刺伤害发生率、实验室人员培训合格率、医护满意度、患者满意度、不良事件发生次数、实验室人员培训次数、实验室信息系统（LIS）故障数。

第 1 次调查要求回顾采集和统计 2017 年一整年数据；第 2 次调查不需要进行年度指标的数据上报。

二、回报方式

与常规室间质量评价计划相同，参加实验室通过在线 EQA 回报结果。用户以省临床检验中心提供的室间质量评价用户名及密码登录“室间质评用户登录”，进入“室间质评”——“质评试验上报”上报结果。网上上报后请在“已上报数据”中核对数据。回报表分为三部分：（一）医院和实验室基本信息、（二）检验全过程质量指标、（三）新增检验全过程质量指标，其中**前两部分为必填项，第三部分为选填项，前两项均填完才为上报成功。**

三、调查对象

所有医院的检验科（包括有医疗机构许可证的独立实验室，厂家除外）

四、回报截止时间

第1次调查： **2018.5.20**

第2次调查： **2018.10.20**

五、注意事项

所有上报数据均应真实，并可靠统计。如确实无相关记录或未统计，请在相应表格处填写未统计。最后我们将对数据进行统计分析，并将统计结果通过“检验医学信息网”反馈给各上报单位。

陕西省临床检验中心

2018年3月20日

		人员数	比例 (%)
职称	正高级职称		
	副高级职称		
	中级职称		
	初级及以下		
学历	博士		
	硕士		
	本科		
	大专及以下		
专业背景	检验医学		
	临床医学		
	生物医学		
	基础医学		
	其它		
检验医师（指在检验科工作的具有执业医师资格证的人员）			

提交

二、检验全过程质量指标

您实验室 LIS 是否纳入质量指标相关数据采集与统计：是 否

注意事项：如您实验室无某条目项目数据，请填写“未统计”，如数据为 0，请填写数字“0”

1. 月度指标

(一) 标本可接受性	专业			
	生化	免疫	临检	微生物
数据来源	<input type="checkbox"/> LIS <input type="checkbox"/> 手工 <input type="checkbox"/> 估算			
本月标本总数				
需抗凝标本总数				
其中标本类型错误的标本数				
容器错误的标本数				
采集量错误的标本数				
抗凝标本凝集数				/
溶血的标本数				/
丢失的标本数				

(二) 检验报告	专业			
	生化	免疫	临检	微生物

数据来源	□ LIS □手工□估算			
本月检验报告总数				
其中不正确检验报告数				
危急值总数				
危急值通报数				
危急值通报规定时间 (min)				
危急值通报超过医院规定时间数				

		专业			
(三) 周转时间		生化	自动化免疫	三大常规	凝血
数据来源		□ LIS □手工□估算			
该专业住院检验月标本总数					
该专业急诊检验月标本总数					
月中位数 min	检验前周转时间 (住院) 注: 从标本采集到实验室接收标本的时间				
	检验前周转时间 (急诊) 注: 从标本采集到实验室接收标本的时间				
	实验室内周转时间 (住院) 注: 从实验室收到标本到发送报告的时间				
	实验室内周转时间 (急诊) 注: 从实验室收到标本到发送报告的时间				
月第90百分位数 min	检验前周转时间 (住院) 注: 从标本采集到实验室接收标本的时间				
	检验前周转时间 (急诊) 注: 从标本采集到实验室接收标本的时间				
	实验室内周转时间 (住院) 注: 从实验室收到标本到发送报告的时间				
	实验室内周转时间 (急诊) 注: 从实验室收到标本到发送报告的时间				

(三) 周转时间 (具体项目)	检验前周转时间			实验室内周转时间		
	月中位数 (min)	月第90百分位数 (min)	月标本量	月中位数 (min)	月第90百分位数 (min)	月标本量
项目						

数据来源	<input type="checkbox"/> LIS <input type="checkbox"/> 手工 <input type="checkbox"/> 估算					
急诊项目						
血钾						
肌钙蛋白 I 或肌钙蛋白 T						
白细胞计数						
国际标准化比值 (INR)						
门诊项目						
血钾						
肌钙蛋白 I 或肌钙蛋白 T						
白细胞计数						
尿常规						
国际标准化比值 (INR)						
住院项目						
血钾						
丙氨酸氨基转移酶						
肌钙蛋白 I 或肌钙蛋白 T						
促甲状腺激素						
甲胎蛋白						
白细胞计数						
尿常规						
国际标准化比值 (INR)						

(四) 血培养污染	微生物
数据来源	<input type="checkbox"/> LIS <input type="checkbox"/> 手工 <input type="checkbox"/> 估算
该月血培养总瓶数	
血培养污染瓶数	

2. 年度指标 (仅用于第 1 次调查)

(五) IQC、EQA (以下统计均不包括微生物专业, 项目计数为小项, 如钾、钠、氯各计 1 项)	
数据来源	<input type="checkbox"/> LIS <input type="checkbox"/> 手工 <input type="checkbox"/> 估算
该年开展检验项目总数	
开展室内质控项目数	
您室室内质控 CV 有要求的项目数 (定量项目)	
室内质控 CV 高于规定要求的项目数 (定量项目)	
您室开展的项目中卫生部/本省临检中心已组织 EQA 项目数	
参加卫生部和本省临检中心 EQA 项目总数 (相同项目计数一次)	
卫生部或本省临检中心 EQA 不合格项目总数 (部 EQA 和省 EQA 重复项目若都不合格, 则计数)	
对无室间质评项目已开展实验室间比对的项目数	

(六) 本年度因分析设备故障导致检验报告延迟的次数: _____ 次

三、新增检验全过程质量指标（选填项）

1. 月度指标

(一) 申请单	专业			
	生化	免疫	临检	微生物
数据来源	□ LIS □手工□估算			
本月申请单总数				
本月（门诊）申请单总数				
本月（住院）申请单总数				
本月实验室人员录入的申请单总数				
本月非实验室人员录入的申请单总数				
本月报告临床问题的申请单总数				
其中标识错误的申请单数				
实验室人员抄录错误的申请单数				
非实验室人员抄录错误的申请单数				
（门诊）无临床问题的申请单数				
（门诊）无法辨识的申请单数				
（住院）无法辨识的申请单数				
（门诊）具有临床问题的不适当申请单数				
（住院）具有临床问题的不适当申请单数				

(二) 标本	专业			
	生化	免疫	临检	微生物
数据来源	□ LIS □手工□估算			
本月对采集时间有特定要求的标本总数				
其中标识错误的标本数				
检验前储存不适当的标本数				
运输途中被破坏的标本数				
运输温度不适当的标本数				
运输时间过长的标本数				
采集时机不正确的标本数				
实验室人员导致的重新采集的标本数				
非实验室人员导致的重新采集的标本数				

(三) 微生物标本污染	微生物
数据来源	□ LIS □手工□估算
本月微生物标本总数	
其中因污染被拒收的微生物标本数	

(四) 检验结果	专业			
	生化	免疫	临检	微生物

数据来源	□ LIS □手工□估算			
本月检验结果总数				
本月需要手工抄写的结果总数				
其中因信息系统录入导致的错误结果数				
因手工抄写导致的错误结果数				
发送后撤回纠正的检验结果数				

(五) 检验报告	专业			
	生化	免疫	临检	微生物
数据来源	□ LIS □手工□估算			
本月具有解释性注释的检验报告总数				
其中超过规定时间发送的检验报告数				
解释性注释对患者结局产生积极影响的报告数				

2. 年度指标（仅用于第1次调查）

(六) 结果测量与支持过程质量指标	
数据来源	□ LIS □手工□估算
实验室内发生的危害实验室人员健康和安全的不良事件次数	
实验室静脉穿刺总数	
实验室内针刺伤害发生的次数	
每年组织实验室人员培训次数	
实验室人员总数	
每年学分达到要求的实验室人员数	
参与满意度调查的医生或护士总数	
调查的医生或护士对实验室服务满意的人数	
参与满意度调查的患者总数	
调查的患者对实验室服务满意的人数	
每年实验室信息系统（LIS）发生故障的次数	

附件 4

新增检验全过程质量指标计算公式

1. 申请单标识错误率 = $\frac{\text{标识错误的申请单数}}{\text{申请单总数}} \times 100\%$
2. 实验室人员申请单抄录错误率 = $\frac{\text{实验室人员抄录错误的申请单数}}{\text{实验室人员录入的申请单总数}} \times 100\%$
3. 非实验室人员申请单抄录错误率 = $\frac{\text{非实验室人员抄录错误的申请单数}}{\text{非实验室人员录入的申请单总数}} \times 100\%$
4. 门诊检验申请单无临床问题率 = $\frac{\text{(门诊) 无临床问题的申请单数}}{\text{(门诊) 申请单总数}} \times 100\%$
5. 门诊检验申请单无法辨识率 = $\frac{\text{(门诊) 无法辨识的申请单数}}{\text{(门诊) 申请单总数}} \times 100\%$
6. 住院检验申请单无法辨识率 = $\frac{\text{(住院) 无法辨识的申请单数}}{\text{(住院) 申请单总数}} \times 100\%$
7. 门诊检验申请单不适当率 = $\frac{\text{(门诊) 具有临床问题的不适当申请单数}}{\text{报告临床问题的申请单总数}} \times 100\%$
8. 住院检验申请单不适当率 = $\frac{\text{(住院) 具有临床问题的不适当申请单数}}{\text{报告临床问题的申请单总数}} \times 100\%$
9. 标本标识错误率 = $\frac{\text{标识错误的标本数}}{\text{标本总数}} \times 100\%$
10. 标本检验前储存不适当率 = $\frac{\text{检验前储存不适当的标本数}}{\text{标本总数}} \times 100\%$
11. 标本运输途中损坏率 = $\frac{\text{运输途中被破坏的标本数}}{\text{标本总数}} \times 100\%$
12. 标本运输温度不适当率 = $\frac{\text{运输温度不适当的标本数}}{\text{标本总数}} \times 100\%$
13. 标本运输时间过长率 = $\frac{\text{运输时间过长的标本数}}{\text{标本总数}} \times 100\%$
14. 标本采集时机不正确率 = $\frac{\text{采集时机不正确的标本数}}{\text{对采集时间有特定要求的标本总数}} \times 100\%$
15. 实验室人员导致的标本重新采集率 = $\frac{\text{实验室人员导致的重新采集的标本数}}{\text{标本总数}} \times 100\%$
16. 非实验室人员导致的标本重新采集率 = $\frac{\text{非实验室人员导致的重新采集的标本数}}{\text{标本总数}} \times 100\%$
17. 微生物标本污染率 = $\frac{\text{因污染被拒收的微生物标本数}}{\text{微生物标本总数}} \times 100\%$
18. 信息系统录入结果错误率 = $\frac{\text{因信息系统录入导致的错误结果数}}{\text{结果总数}} \times 100\%$
19. 手工抄写结果错误率 = $\frac{\text{因手工抄写导致的错误结果数}}{\text{需要手工抄写的结果总数}} \times 100\%$
20. 检验结果纠正率 = $\frac{\text{发送后撤回纠正的检验结果数}}{\text{检验结果总数}} \times 100\%$

21. 检验报告发送超时率 = $\frac{\text{超过规定时间发送的报告数}}{\text{检验报告总数}} \times 100\%$
22. 解释性注释有效率 = $\frac{\text{解释性注释对患者结局产生积极影响的报告数}}{\text{具有解释性注释的检验报告总数}} \times 100\%$
23. 针刺伤害发生率 = $\frac{\text{实验室内针刺伤害发生的次数}}{\text{实验室静脉穿刺总数}} \times 100\%$
24. 实验室人员培训合格率 = $\frac{\text{每年学分达到要求的实验室人员数}}{\text{实验室人员总数}} \times 100\%$
25. 医护满意度 = $\frac{\text{调查的医生或护士对实验室服务满意的人数}}{\text{参与满意度调查的医生或护士总数}} \times 100\%$
26. 患者满意度 = $\frac{\text{调查的患者对实验室服务满意的人数}}{\text{参与满意度调查的患者总数}} \times 100\%$
27. 不良事件发生次数：实验室内发生的危害实验室人员健康和安全的不良事件次数（直接从报表上读取）
28. 实验室人员培训次数：每年组织实验室人员培训次数（直接从报表上读取）
29. 实验室信息系统（LIS）故障数：每年实验室信息系统（LIS）发生故障的次数（直接从报表上读取）

附件 5

关于填写第三部分“新增检验全过程质量指标”表格的说明

注意：如某条目您实验室确无可统计的数据，请填写“未统计”；若数据为 0，请填写数字“0”；填写每个表格前请先勾选此表数据来源：LIS 统计、手工计算或估算。

1. 月度指标：2018 年第 1 次调查要求回顾采集和统计 2017 年 12 月份数据；第 2 次调查要求回顾采集和统计 2018 年 6 月份数据

（一）申请单

调查专业：临床生化、免疫、临检和微生物专业

调查指标（8 个）：申请单标识错误率、实验室人员申请单抄录错误率、非实验室人员申请单抄录错误率、门诊检验申请单无临床问题率、门诊检验申请单无法辨识率、住院检验申请单无法辨识率、门诊检验申请单不适当率、住院检验申请单不适当率

具体填写说明

本月申请单总数	汇总各专业在该期间所有申请单（包括纸质申请单和电子申请单）总数
本月（门诊）申请单总数	汇总各专业在该期间门诊患者所有申请单（包括纸质申请单和电子申请单）总数
本月（住院）申请单总数	汇总各专业在该期间住院患者所有申请单（包括纸质申请单和电子申请单）总数
本月实验室人员录入的申请单总数	汇总各专业在该期间由实验室人员录入（包括手工录入和电子录入）的申请单总数
本月非实验室人员录入的申请单总数	汇总各专业在该期间由非实验室人员（如护士、医生等）录入（包括手工录入和电子录入）的申请单总数
本月报告临床问题的申请单总数	汇总各专业在该期间报告临床问题（包括申请单中的初步诊断、病情描述、申请该检测项目的原因等）的申请单总数
其中标识错误的申请单数	汇总各专业标识错误（指申请单的信息与患者实际身份或者标本标签不符）的申请单数
实验室人员抄录错误的申请单数	汇总各专业实验室人员抄录错误（包括患者信息、检测项目、专业类别等与申请不符）的申请单数
非实验室人员抄录错误的申请单数	汇总各专业非实验室人员（如护士、医生等）抄录错误（包括患者信息、检测项目、专业类别等与申请不符）的申请单数
（门诊）无临床问题的申请单数	汇总各专业门诊申请单中无临床问题的申请单数
（门诊）无法辨识的申请单数	汇总各专业门诊申请单中无法辨识（包括患者信息、申请项目、临床问题等模糊不清或描述不清）的申请单数
（住院）无法辨识的申请单数	汇总各专业住院申请单中无法辨识（包括患者信息、申请项目、临床问题等模糊不清或描述不清）的申请单数
（门诊）具有临床问题的不适当申请单数	汇总各专业门诊申请单中描述的临床问题与申请的检测项目明显不符的申请单数

(住院)具有临床问题的不适当申请单数	汇总各专业住院申请单中描述的临床问题与申请的检测项目明显不符的申请单数
--------------------	-------------------------------------

(二) 标本

调查专业：临床生化、免疫、临检和微生物专业

调查指标 (8 个)：标本标识错误率、标本检验前储存不适当率、标本运输途中损坏率、标本运输温度不适当率、标本运输时间过长率、标本采集时机不正确率、实验室人员导致的标本重新采集率、非实验室人员导致的标本重新采集率

本月对采集时间有特定要求的标本总数	汇总各专业在该期间对采集时间有 特定要求 （依据各实验室的标本采集要求）的标本数
其中标识错误的标本数	汇总各专业 标识错误 （主要指标本标签与患者信息错误）的标本数
检验前储存不适当的标本数	汇总各专业 检验前储存不适当 （包括储存时长、 温度、抗凝剂等不正确 ）的标本数
运输途中被破坏的标本数	汇总各专业 运输途中被破坏 （包括标本溶血、 凝固、溢出等 ）的标本数
运输温度不适当的标本数	汇总各专业 运输温度不适当 （主要针对需要 低温、冷冻或保温运输 ）的标本数
运输时间过长的标本数	汇总各专业 运输时间过长 （ 超过实验室对标本运输时间的规定 ）的标本数
采集时机不正确的标本数	汇总各专业 采集时机不正确 （包括患者所处 病程、病理与生理状态，如是否空腹 ）的标本数
实验室人员导致的重新采集的标本数	汇总各专业由实验室人员导致的重新采集的标本数（ 主要指实验室人员在处理标本过程中导致标本损坏，无法进行相关检测 ）
非实验室人员导致的重新采集的标本数	汇总各专业由非实验室人员导致的重新采集的标本数（如 护士采血时导致标本溶血、工人运输途中导致标本损坏等 ）

(三) 微生物标本污染

调查专业：微生物专业

调查指标 (1 个)：微生物标本污染率

本月微生物标本总数	汇总在该期间 除血培养标本之外 的所有微生物标本总数
其中因污染被拒收的微生物标本数	汇总其中因污染而被拒绝的微生物标本数

(四) 检验结果

调查专业：临床生化、免疫、临检和微生物专业

调查指标 (3 个)：信息系统录入结果错误率、手工抄录结果错误率、检验结果纠正率

本月检验结果总数	汇总各专业在该期间获得的检验结果总数
本月需要手工抄写的结果总数	汇总各专业在该期间需要手工抄写的结果总数
其中因信息系统录入导致的错误结果数	汇总各专业自动导入 LIS 中产生的错误结果数
因手工抄写导致的错误结果数	汇总各专业因手工抄写导致的错误结果数（ 包括数据、单位或对应项目抄写错误 ）
发送后撤回纠正的检验结果数	汇总各专业发送后撤回纠正的检验结果数

（五）检验报告

调查专业：临床生化、免疫、临检和微生物专业

调查指标（2个）：检验报告发送超时率、解释性注释有效率

本月具有解释性注释的检验报告总数	汇总各专业在该期间发送的具有 解释性注释（是指实验室专业人员，检验医师根据患者的临床情况，以口头或书面报告的形式提供实验室结果的临床解释） 的检验报告总数
其中超过规定时间发送的检验报告数	汇总各专业超过 规定时间（依据各实验室对报告发送时长的要求） 发送的检验报告数
解释性注释对患者结局产生积极影响的报告数	汇总各专业解释性注释对患者结局产生积极影响的报告数（需要主治医师的反馈）

2. 年度指标：仅用于 2018 年第 1 次调查，要求回顾和统计 2017 年一整年数据

调查指标（7个）：针刺伤害发生率、实验室人员培训合格率、医护满意度、患者满意度、不良事件发生次数、实验室人员培训次数、实验室信息系统故障数

实验室内发生的危害实验室人员健康和安全的不良事件次数	汇总该年度您实验室内发生的危害实验室人员健康和安全的不良事件次数（ 包括各种职业暴露、医患纠纷等 ）
实验室静脉穿刺总数	汇总该年度您实验室内进行的静脉采血总数
实验室内针刺伤害发生的次数	汇总该年度您实验室内发生的针刺伤害次数
每年组织实验室人员培训次数	汇总该年度您实验室组织员工培训次数
实验室人员总数	汇总该年度您实验室人员总数
每年学分达到要求的实验室人员数	汇总该年度您实验室学分达到要求的人员数
参与满意度调查的医生或护士总数	汇总该年度参与您实验室满意度调查的医生或护士总数
调查的医生或护士对实验室服务满意的人数	汇总该年度参与您实验室满意度调查的医生或护士中对实验室服务满意的人数
参与满意度调查的患者总数	汇总该年度参与您实验室满意度调查的患者总数
调查的患者对实验室服务满意的人数	汇总该年度参与您实验室满意度调查的患者中对实验室服务满意的人数
每年实验室信息系统（LIS）发生故障的次数	汇总该年度您实验室内 LIS 系统发生故障的次数

附件 6

2017 年卫生部临床检验中心室间质量评价计划项目

编号	样本类型	项目	室间质评专业
1	血清	钾(K)	常规化学、干化学、电解质正确度验证
2	血清	钠(Na)	常规化学、干化学、电解质正确度验证
3	血清	氯(Cl)	常规化学、干化学
4	血清	钙(Ca)	常规化学、干化学、电解质正确度验证
5	血清	磷(P)	常规化学、干化学
6	血清	血糖(Glu)	常规化学、干化学、代谢物/总蛋白正确度验证、代谢物参考实验室比对
7	血清	尿素(Urea)	常规化学、干化学、代谢物/总蛋白正确度验证、代谢物参考实验室比对
8	血清	尿酸(UA)	常规化学、干化学、代谢物/总蛋白正确度验证、代谢物参考实验室比对
9	血清	肌酐(Cre)	常规化学、干化学、代谢物/总蛋白正确度验证、代谢物参考实验室比对
10	血清	白蛋白(Alb)	常规化学、干化学
11	血清	总蛋白(TP)	常规化学、干化学、代谢物、总蛋白正确度验证、代谢物、总蛋白参考实验室比对
12	血清	总胆固醇(TC)	常规化学、干化学、脂类、脂类正确度验证
13	血清	甘油三酯(TG)	常规化学、干化学、脂类、脂类正确度验证
14	血清	丙氨酸氨基转移酶(ALT)	常规化学、干化学、酶学正确度验证、采供血机构血液检验、酶学参考实验室比对
15	血清	天门冬氨酸氨基转移酶(AST)	常规化学、干化学、酶学正确度验证、酶学参考实验室比对
16	血清	总胆红素(TBil)	常规化学、干化学
17	血清	碱性磷酸酶(ALP)	常规化学、干化学、酶学正确度验证、酶学参考实验室比对
18	血清	淀粉酶(AMY)	常规化学、干化学、酶学正确度验证、酶学参考实验室比对
19	血清	肌酸激酶(CK)	常规化学、干化学、酶学正确度验证、酶学参考实验室比对
20	血清	乳酸脱氢酶(LDH)	常规化学、干化学、酶学正确度验证、酶学参考实验室比对
21	血清	直接胆红素(DBil)	常规化学、干化学
22	血清	铁(Fe)	常规化学、干化学
23	血清	总铁结合力(TIBC)	常规化学、干化学
24	血清	镁(Mg)	常规化学、干化学、电解质正确度验证
25	血清	锂(Li)	常规化学、干化学
26	血清	铜(Cu)	常规化学、干化学
27	血清	锌(Zn)	常规化学、干化学

28	血清	γ -谷氨酰基转移酶(GGT)	常规化学、干化学
29	血清	α -羟丁酸脱氢酶(α -HBDH)	常规化学、干化学
30	血清	胆碱酯酶	常规化学、干化学
31	血清	脂肪酶	常规化学、干化学
32	血清	肌酸激酶-MB (CK-MB)	心肌标志物
33	血清	肌红蛋白	心肌标志物
34	血清	肌钙蛋白 I	心肌标志物
35	血清	肌钙蛋白 T	心肌标志物
36	血清	超敏 CRP	心肌标志物
37	血清	同型半胱氨酸(Hcy)	心肌标志物
38	血清	高密度脂蛋白胆固醇(HDL-C)	脂类、脂类正确度验证
39	血清	低密度脂蛋白胆固醇(LDL-C)	脂类、脂类正确度验证
40	血清	脂蛋白 a(Lp(a))	脂类
41	血清	载脂蛋白 A1	脂类
42	血清	载脂蛋白 B	脂类
43	模拟样本	pH	血气和酸碱分析
44	模拟样本	PO ₂	血气和酸碱分析
45	模拟样本	PCO ₂	血气和酸碱分析
46	模拟样本	K ⁺	血气和酸碱分析
47	模拟样本	Na ⁺	血气和酸碱分析
48	模拟样本	Cl ⁻	血气和酸碱分析
49	模拟样本	Ca ²⁺	血气和酸碱分析
50	血清	IgG	特殊蛋白
51	血清	IgM	特殊蛋白
52	血清	IgA	特殊蛋白
53	血清	IgE	特殊蛋白
54	血清	C3	特殊蛋白
55	血清	C4	特殊蛋白
56	血清	CRP	特殊蛋白
57	血清	RF	特殊蛋白
58	血清	ASO	特殊蛋白
59	血清	转铁蛋白(TRF)	特殊蛋白
60	血清	前白蛋白(PA)	特殊蛋白

61	血清	总 T3(T ₃)	内分泌
62	血清	游离 T3(FT ₃)	内分泌
63	血清	总 T4(T ₄)	内分泌
64	血清	游离 T4(FT ₄)	内分泌
65	血清	促甲状腺素(TSH)	内分泌
66	血清	皮质醇	内分泌
67	血清	促卵泡成熟激素(FSH)	内分泌
68	血清	促黄体生成素(LH)	内分泌
69	血清	孕酮(P)	内分泌
70	血清	催乳素(PRL)	内分泌
71	血清	睾酮(T)	内分泌
72	血清	雌二醇(E ₂)	内分泌
73	血清	C-肽(C-P)	内分泌
74	血清	叶酸(FA)	内分泌
75	血清	胰岛素(INS)	内分泌
76	血清	维生素 B12 (VB ₁₂)	内分泌
77	血清	25-羟维生素 D ₂	内分泌
78	血清	25-羟维生素 D ₃	内分泌
79	血清	总维生素 D	内分泌
80	血清	甲胎蛋白(AFP)	肿瘤标志物、中孕期母血清产前筛查
81	血清	癌胚抗原(CEA)	肿瘤标志物
82	血清	人绒毛膜促性腺激素(HCG)	肿瘤标志物、中孕期母血清产前筛查
83	血清	前列腺特异性抗原(PSA)	肿瘤标志物
84	血清	CA 125	肿瘤标志物
85	血清	CA 153	肿瘤标志物
86	血清	CA 199	肿瘤标志物
87	血清	β-2-微球蛋白	肿瘤标志物
88	血清	铁蛋白	肿瘤标志物
89	血清	总 Beta-HCG (-HCG)	肿瘤标志物、中孕期母血清产前筛查
90	血清	游离 PSA(F-PSA)	肿瘤标志物
91	全血	环孢霉素(CSA)	全血治疗药物监测
92	全血	他克莫司(FK506)	全血治疗药物监测
93	全血	西罗莫司(雷帕霉素)	全血治疗药物监测

94	全血	红细胞叶酸	全血治疗药物监测
95	血清	卡马西平	血清治疗药物监测
96	血清	地高辛	血清治疗药物监测
97	血清	苯妥英	血清治疗药物监测
98	血清	茶碱	血清治疗药物监测
99	血清	丙戊酸	血清治疗药物监测
100	全血	糖化血红蛋白 A _{1c}	糖化血红蛋白 A _{1c} 、糖化血红蛋白正确度验证
101	血清	脑钠肽(BNP)	脑钠肽/N 末端前脑钠肽
102	血清	N 末端前脑钠肽(NT-pro BNP)	脑钠肽/N 末端前脑钠肽
103	尿液	钙 (Ca)	尿液定量生化
104	尿液	氯 (Cl)	尿液定量生化
105	尿液	肌酐(Cre)	尿液定量生化
106	尿液	葡萄糖(Glu)	尿液定量生化
107	尿液	镁 (Mg)	尿液定量生化
108	尿液	白蛋白 (Alb)	尿液定量生化
109	尿液	磷 (P)	尿液定量生化
110	尿液	钾 (K)	尿液定量生化
111	尿液	总蛋白 (TP)	尿液定量生化
112	尿液	钠 (Na)	尿液定量生化
113	尿液	尿素(Urea)	尿液定量生化
114	尿液	尿酸(UA)	尿液定量生化
115	尿液	淀粉酶(AMY)	尿液定量生化
116	血清	半胱氨酸蛋白酶抑制剂 C (Cystatin C)	半胱氨酸蛋白酶抑制剂 C (Cystatin C)
117	血清	乙型肝炎病毒血清学标志物 (HBsAg、HBsAb、HBeAg、HBeAb、HBcAb)	感染性疾病血清学标志物系列 A
118	血清	丙型肝炎病毒抗体(抗 HCV)	感染性疾病血清学标志物系列 A、感染性疾病抗原抗体的快速检测、采供血机构血液检验
119	血清	抗-HAV IgM	感染性疾病血清学标志物系列 B
120	血清	抗-HBc IgM	感染性疾病血清学标志物系列 B
121	血清	抗-HEV IgM	感染性疾病血清学标志物系列 B
122	血清	人类免疫缺陷病毒 I 型抗体 (anti-HIV-1)	感染性疾病血清学标志物系列 C、感染性疾病抗原抗体的快速检测、采供血机构血液检验
123	血清	梅毒抗体(anti-TP)	感染性疾病血清学标志物系列 C、感染性疾病抗原抗体的快速检测、采供血机构血液检验

124	血清	乙型肝炎病毒核酸 (HBV DNA)	核酸检测 (病毒学)、采供血机构病毒核酸检测
125	血清	丙型肝炎病毒核酸 (HCV RNA)	核酸检测 (病毒学)、采供血机构病毒核酸检测
126	缓冲液	结核杆菌 (TB DNA)	核酸检测 (非病毒)
127	缓冲液	沙眼衣原体(CT DNA)	核酸检测 (非病毒)
128	缓冲液	淋球菌(NG DNA)	核酸检测 (非病毒)
129	血清	巨细胞病毒 IgG 及 IgM 抗体检测	优生优育免疫学检测
130	血清	单纯疱疹病毒 IgG 及 IgM 抗体检测	优生优育免疫学检测
131	血清	弓形体 IgG 及 IgM 抗体检测	优生优育免疫学检测
132	血清	风疹病毒 IgG 及 IgM 抗体检测	优生优育免疫学检测
133	血清	抗核抗体 (ANA) 谱	抗核抗体检测
134	血清	抗双链 DNA(ds-DNA)抗体	抗核抗体检测
135	血清	ENA 谱	抗核抗体检测
136	细胞	人乳头瘤病毒(高危 HPV-16 、 -18 DNA) 分型检测	人乳头瘤病毒 (高危 HPV-16 、 -18 DNA) 分型检测
137	DNA 混合物	人乳头瘤病毒 21 种基因型分型	人乳头瘤病毒基因分型
138	红细胞	ABO 血型	血型、输血相容性检测
139	红细胞	Rh(D)血型	血型、输血相容性检测
140	血清	乙肝表面抗原 (HBsAg)	感染性疾病抗原抗体的快速检测、采供血机构血液检验
141	血清	抗环瓜氨酸肽抗体	抗环瓜氨酸肽抗体
142	石蜡包埋样本	EGFR 突变	EGFR 突变
143	石蜡包埋样本	KRAS 突变	KRAS 突变
144	血清	巨细胞病毒核酸 (CMV DNA)	巨细胞病毒核酸检测
145	石蜡包埋样本	BRAF 突变	BRAF 突变
146	细胞	细胞色素 P450 2C9 (CYP2C9) 基因分型	华法林药物代谢基因多态性
147	细胞	维生素 K 环氧化物还原酶复合体 1 (VKORC1) -1639G>A 基因分型	华法林药物代谢基因多态性
148	全血	血红蛋白(Hb)	全血细胞计数、全血细胞计数正确度验证
149	全血	白细胞(WBC)	全血细胞计数、全血细胞计数正确度验证
150	全血	红细胞(RBC)	全血细胞计数、全血细胞计数正确度验证

151	全血	血小板(PLT)	全血细胞计数、全血细胞计数正确度验证
152	全血	血细胞比容(HCT)	全血细胞计数、全血细胞计数正确度验证
153	全血	平均红细胞体积(MCV)	全血细胞计数、全血细胞计数正确度验证
154	全血	平均红细胞血红蛋白含量(MCH)	全血细胞计数、全血细胞计数正确度验证
155	全血	平均红细胞血红蛋白浓度(MCHC)	全血细胞计数、全血细胞计数正确度验证
156	血浆	血浆凝血酶原时间(PT)	凝血试验
157	血浆	激活部分凝血活酶时间(APTT)	凝血试验
158	血浆	纤维蛋白原	凝血试验
159	尿液	pH	尿液化学分析
160	尿液	蛋白	尿液化学分析
161	尿液	胆红素	尿液化学分析
162	尿液	葡萄糖	尿液化学分析
163	尿液	酮体	尿液化学分析
164	尿液	隐血	尿液化学分析
165	尿液	亚硝酸盐	尿液化学分析
166	尿液	尿胆原	尿液化学分析
167	尿液	白细胞	尿液化学分析
168	尿液	比重	尿液化学分析
169	图片	不同类型血细胞图片的识别	血细胞形态学检查
170	图片	不同类型寄生虫图片的识别	寄生虫形态学检查
171	图片	不同类型尿液沉渣图片的识别	尿液沉渣形态学检查
172	全血	红细胞沉降率(ESR)	红细胞沉降率
173	全血	淋巴细胞亚群测定: CD3+	流式细胞术
174	全血	淋巴细胞亚群测定: CD3+CD4+	流式细胞术
175	全血	淋巴细胞亚群测定: CD3+CD8+	流式细胞术
176	全血	淋巴细胞亚群测定: CD3-CD19+CD59+	流式细胞术
177	全血	淋巴细胞亚群测定: CD3-CD16+CD59+	流式细胞术
178	模拟标本	血液粘度	血液粘度检测
179	全血	网织红细胞百分数(%)	网织红细胞计数

180	血浆	凝血因子Ⅷ	凝血因子检测
181	血浆	凝血因子Ⅸ	凝血因子检测
182	血浆	D-二聚体浓度	D-二聚体检测
183	血斑	苯丙氨酸(Phe)	新生儿遗传代谢病筛查-苯丙氨酸、促甲状腺素(血斑)、新生儿遗传代谢病串联质谱筛查-氨基酸和酰基肉碱
184	血斑	促甲状腺素(TSH)	新生儿遗传代谢病筛查-苯丙氨酸、促甲状腺素(血斑)
185	血清	人绒毛膜促性腺激素游离β-亚基(Free β-HCG)	中孕期母血清产前筛查、早孕期母血清产前筛查
186	血清	游离雌三醇(uE3)	中孕期母血清产前筛查
187	全血	血铅	血铅
188	全血	便携式血糖检测仪	便携式血糖检测仪
189	脑脊液	白蛋白(Alb)	脑脊液生化检测
190	脑脊液	总蛋白(TP)	脑脊液生化检测
191	脑脊液	氯化物(Cl)	脑脊液生化检测
192	脑脊液	葡萄糖(Glu)	脑脊液生化检测
193	脑脊液	乳酸脱氢酶(LDH)	脑脊液生化检测
194	脑脊液	IgA	脑脊液生化检测
195	脑脊液	IgG	脑脊液生化检测
196	脑脊液	IgM	脑脊液生化检测
197	脑脊液	乳酸	脑脊液生化检测
198	全血	铜(Cu)	全血五元素
199	全血	锌(Zn)	全血五元素
200	全血	钙(Ca)	全血五元素
201	全血	镁(Mg)	全血五元素
202	全血	铁(Fe)	全血五元素
203	血斑	葡萄糖-6-磷酸脱氢酶	新生儿遗传代谢病筛查-葡萄糖-6-磷酸脱氢酶
204	血斑	17羟孕酮	新生儿遗传病代谢筛查-17羟孕酮
205	血斑	瓜氨酸	新生儿遗传代谢病串联质谱筛查-氨基酸和酰基肉碱
206	血斑	亮氨酸	新生儿遗传代谢病串联质谱筛查-氨基酸和酰基肉碱
207	血斑	甲硫氨酸	新生儿遗传代谢病串联质谱筛查-氨基酸和酰基肉碱
208	血斑	酪氨酸	新生儿遗传代谢病串联质谱筛查-氨基酸和酰基肉碱
209	血斑	缬氨酸	新生儿遗传代谢病串联质谱筛查-氨基酸和酰基肉碱
210	血斑	游离肉碱	新生儿遗传代谢病串联质谱筛查-氨基酸和酰基肉碱
211	血斑	丙酰肉碱	新生儿遗传代谢病串联质谱筛查-氨基酸和酰基肉碱

212	血斑	异戊酰肉碱	新生儿遗传代谢病串联质谱筛查-氨基酸和酰基肉碱
213	血斑	辛酰肉碱	新生儿遗传代谢病串联质谱筛查-氨基酸和酰基肉碱
214	血斑	月桂酰肉碱	新生儿遗传代谢病串联质谱筛查-氨基酸和酰基肉碱
215	血斑	棕榈酰肉碱	新生儿遗传代谢病串联质谱筛查-氨基酸和酰基肉碱
216	血斑	十八碳酰肉碱	新生儿遗传代谢病串联质谱筛查-氨基酸和酰基肉碱
217	全血	血红蛋白 A ₂	血红蛋白 A ₂ 和血红蛋白 F
218	全血	血红蛋白 F	血红蛋白 A ₂ 和血红蛋白 F
219	血清	妊娠相关血浆蛋白-A(PAPP-A)	早孕期母血清产前筛查
220	血清	清蛋白	血清蛋白电泳
221	血清	α1 球蛋白	血清蛋白电泳
222	血清	α2 球蛋白	血清蛋白电泳
223	血清	β 球蛋白	血清蛋白电泳
224	图片	产前诊断染色体核型	产前诊断
225	冻干菌株	分离鉴定	临床微生物学（高级）、临床微生物学（中级）、疾控中心细菌学检验、出入境检验检疫系统微生物学
226	冻干菌株	药敏试验	临床微生物学（高级）、临床微生物学（中级）
227	冻干菌株	病原菌流行病学调查	临床微生物学（高级）、临床微生物学（中级）
228	涂片	抗酸染色	抗酸染色
229	血浆	ABO 反定型	临床输血相容性检测
230	血浆	抗体筛检	临床输血相容性检测
231	红细胞 + 血浆	交叉配血	临床输血相容性检测
232	DNA	人类白细胞抗原 (HLA) -A、-B、-DRB1 低分辨基因分型	人类白细胞抗原(HLA)基因分型
233	DNA	人类白细胞抗原 (HLA) -A、-B、-C、-DRB1、-DQB1 低分辨基因分型	人类白细胞抗原(HLA)基因分型
234	DNA	人类白细胞抗原 (HLA) -A、-B、-C、-DRB1、-DQB1 高分辨基因分型	人类白细胞抗原(HLA)基因分型
235	DNA	人类白细胞抗原(HLA) B27 基因检测	人类白细胞抗原(HLA)B27 基因检测
236	DNA	人类白细胞抗原 (HLA) B*5701 基因检测	人类白细胞抗原(HLA) B*5701 基因检测
237	DNA	人类白细胞抗原 (HLA) B*5801 基因检测	人类白细胞抗原(HLA) B*5801 基因检测
238	DNA	人类白细胞抗原 (HLA) B*1502 基因检测	人类白细胞抗原(HLA) B*1502 基因检测

		B*1502 基因检测	
239	DNA	地中海贫血基因分型	地中海贫血基因分型
240	DNA	39 种细胞色素 P450 2C9 (CYP2C9) 等位基因	细胞色素 P450 2C9 基因分型检测
241	血清	人类免疫缺陷病毒(HIV)RNA	采供血机构病毒核酸检测
242	血浆	卡马西平	药代动力学生物学样本检测
243	DNA	细胞色素 P450 2C19 (CYP2C19) 基因分型	氯吡格雷药物代谢基因 (CYP2C19) 多态性
244	DNA	尿苷二磷酸葡萄糖醛酸转移酶 1A1 (UGT1A1) 基因分型	伊立替康药物代谢基因 (UGT1A1) 多态性
245	DNA	12SrRNA、SLC26A4、GJB2、GJB3	新生儿耳聋基因检测
246	石蜡包埋样本	乳腺癌 HER2 扩增 FISH 检测	乳腺癌 HER2 扩增 FISH 检测
247	石蜡包埋样本	PIK3CA 突变	PIK3CA 突变
248	血浆冻干品	T21、T18 和 T13 高通量测序检测	外周血胎儿染色体非整倍体 (T21、T18 和 T13) 高通量测序检测
249	血清	视黄醇结合蛋白	血清视黄醇结合蛋白
250	尿液	视黄醇结合蛋白	尿液视黄醇结合蛋白
251	尿液	碘	尿碘
252	石蜡包埋样本	EML4-ALK 融合基因检测 (FISH)	EML4-ALK 融合基因检测(FISH)
253	石蜡包埋样本	EML4-ALK 融合基因检测 (PCR)	EML4-ALK 融合基因检测 (PCR)
254	血清	人类嗜 T 淋巴细胞病毒抗体监测 (HTLV I/II 抗体)	人类嗜 T 淋巴细胞病毒抗体监测 (HTLV I/II 抗体)
255	血浆	凝血酶时间	凝血试验
256	血浆	凝血因子 XI	凝血因子检测
257	血浆	凝血因子 XII	凝血因子检测
258	血浆	凝血因子 II	凝血因子检测
259	血浆	凝血因子 V	凝血因子检测
260	血浆	凝血因子 VII	凝血因子检测
261	血浆	凝血因子 X	凝血因子检测
262	血浆	纤维蛋白(原)降解产物(FDP)	D-二聚体和纤维蛋白(原)降解产物检测
263	血浆	抗凝血酶	抗凝蛋白检测
264	血浆	蛋白 C	抗凝蛋白检测
265	血浆	蛋白 S	抗凝蛋白检测
266	血浆	EB 病毒核酸 (EBV DNA)	EB 病毒核酸检测

267	人基因组 DNA 混合物	实体肿瘤体细胞突变高通量 测序检测	实体肿瘤体细胞突变高通量测序检测
268	细胞冻干 品	BCR-ABL1 融合基因检测	BCR-ABL1 融合基因检测
269	血清	降钙素原 (PCT)	血清降钙素原检测
270	DNA	细胞色素 P450 2D6(CYP2D6) 基因分型	他莫昔芬药物代谢基因(CYP2D6)多态性

附件 7

2017 年陕西省临床检验中心室间质量评价计划项目

1. 常规化学：定量评价项目 26 个，分别是：钾（K）、钠（Na）、氯（CL）、总钙（Ca）、磷（P）、镁（Mg）、葡萄糖（GLU）、尿素（Urea）、肌酐（Cr）、尿酸（UA）、总蛋白（TP）、清蛋白（ALB）、总胆固醇（TC）、甘油三酯（TRIG）、高密度脂蛋白胆固醇（HDL-ch）、胆汁酸（TBA）、总胆红素（T.BIL）、直接胆红素（D.BIL）、丙氨酸氨基转移酶（ALT）、天门冬氨酸氨基转移酶（AST）、碱性磷酸酶（ALP）、胆碱酯酶（CHE）、 γ -谷氨酰基转移酶（ γ -GGT）、乳酸脱氢酶（LDH）、肌酸激酶（CK）、淀粉酶（AMS）。

2. 全血细胞计数：定量评价项目 8 个，分别是：白细胞计数（WBC）、红细胞计数（RBC）、血红蛋白（Hgb）、红细胞压积（HCT）、血小板计数（PLT）、平均红细胞体积（MCV）、平均红细胞血红蛋白含量（MCH）、平均红细胞血红蛋白浓度（MCHC）。

3. 尿液化学分析：定量评价项目 2 个，分别是：比重（SG）、pH；定性评价项目 8 个，分别是：蛋白（PRO）、葡萄糖（GLU）、酮体（KET）、胆红素（BIL）、隐血（BLD）、亚硝酸盐（NIT）、尿胆原（URO）、白细胞定性（WBC）。

4. 感染性疾病血清标志物系列 A：定性评价项目 6 个，分别是：乙型肝炎表面抗原（HBsAg）、乙型肝炎表面抗体（HBsAb）、乙型肝炎 e 抗原（HBeAg）、乙型肝炎 e 抗体（HBeAb）、乙型肝炎核心抗体（HBcAb）、丙肝抗体（抗-HCV）。

5. 凝血试验：定量评价项目 4 个，分别是：血浆凝血酶原时间测定（PT）、国际正常化比值（INR）、活化部分凝血活酶时间测定（APTT）、血浆纤维蛋白原含量测定（Fbg）。

6. 临床微生物：每次五个标本鉴定细菌型别，其中三个标本按要求做药敏试验。

7. 血型鉴定：定性评价项目 5 个，分别是：A、B、O、AB、Rh 血型鉴定；用 ABO 正定型和反定型鉴定 A、B、O、AB 血型，用抗 D 血清鉴定 Rh 血型。

8. 感染性疾病血清标志物系列 B：定性评价项目 2 个，分别是：人类免疫缺陷病毒抗体（抗-HIV）、梅毒抗体（抗-TP）。

9. 核酸检测(病毒学)：定量评价项目 2 个，分别是：乙肝 DNA、丙肝 RNA。

10. 内分泌：定量评价项目 11 个，分别是总 T₃ (T₃)、游离 T₃ (FT₃)、总 T₄ (T₄)、游离 T₄ (FT₄)、促甲状腺激素 (TSH)、促黄体生成素 (LH)、促卵泡生成素 (FSH)、雌二醇 (E₂)、泌乳素 (PRL)、孕酮 (P)、睾酮 (T)。

11. 优生优育免疫学检测：定性项目 10 个，包括 TG (弓形体)、HSV-1 (单纯疱疹病毒-1)、HSV-2 (单纯疱疹病毒-2)、CMV (巨细胞病毒)、RV (风疹病毒) 五个项目的 IgM 及 IgG 检测。

12. 血液粘度检测：定量项目 3 个，测定切变率为 1/s、50/s、200/s 时，各批号质评样本的全血粘度值。

13. 肿瘤标志物：定量项目 11 个，甲胎蛋白 (AFP)、癌胚抗原 (CEA)、人绒毛膜促性腺激素 (HCG)、前列腺特异性抗原 (PSA)、CA125、CA15-3、CA19-9、 β_2 -微球蛋白 (β_2 -microglobulin, β_2 -MG)、铁蛋白 (Ferritin)、总 β -HCG、游离 PSA (F-PSA)。

14. 特殊蛋白：定量项目 3 个，C 反应蛋白 (CRP)、类风湿因子 (RF)、抗“O”(ASO)。

15. 血细胞形态学：每次 10 个细胞图谱，包括外周血和骨髓细胞形态。

16. 糖化血红蛋白：定量项目 1 个，糖化血红蛋白 (HbA1c)。

17. 粪便隐血：定性评价项目 1 个，粪便隐血 (OB)。

附件 8

临床检验定量测定项目的室内质量控制允许不精密度

以下列表提供了常见临床检验定量项目的允许不精密度（CV）要求，其中：1）有卫生行业标准的项目，即将该标准作为此项目的允许 CV 要求；2）无卫生行业标准的项目，可参考 1/3 室间质量评价标准（允许总误差）、基于生物学变异的适当/最低/最佳质量规范，或根据实验室自己建立的质量要求，最终确定各项目的允许 CV 要求。

编号	样本类型	项目	允许 CV (%)
1	血清	钾(K)	2.5（卫生行业标准 WS/T 403-2012）
2	血清	钠(Na)	1.5（卫生行业标准 WS/T 403-2012）
3	血清	氯(Cl)	1.5（卫生行业标准 WS/T 403-2012）
4	血清	钙(Ca)	2.0（卫生行业标准 WS/T 403-2012）
5	血清	磷(P)	4.0（卫生行业标准 WS/T 403-2012）
6	血清	血糖(Glu)	3.0（卫生行业标准 WS/T 403-2012）
7	血清	尿素(Urea)	3.0（卫生行业标准 WS/T 403-2012）
8	血清	尿酸(UA)	4.5（卫生行业标准 WS/T 403-2012）
9	血清	肌酐(Cre)	4.0（卫生行业标准 WS/T 403-2012）
10	血清	白蛋白(Alb)	2.5（卫生行业标准 WS/T 403-2012）
11	血清	总蛋白(TP)	2.0（卫生行业标准 WS/T 403-2012）
12	血清	总胆固醇(TC)	3.0（卫生行业标准 WS/T 403-2012）
13	血清	甘油三酯(TG)	5.0（卫生行业标准 WS/T 403-2012）
14	血清	丙氨酸氨基转移酶(ALT)	6.0（卫生行业标准 WS/T 403-2012）
15	血清	天门冬氨酸氨基转移酶(AST)	6.0（卫生行业标准 WS/T 403-2012）
16	血清	总胆红素(TBil)	6.0（卫生行业标准 WS/T 403-2012）
17	血清	碱性磷酸酶(ALP)	5.0（卫生行业标准 WS/T 403-2012）
18	血清	淀粉酶(AMY)	4.5（卫生行业标准 WS/T 403-2012）
19	血清	肌酸激酶(CK)	5.5（卫生行业标准 WS/T 403-2012）
20	血清	乳酸脱氢酶(LDH)	4.0（卫生行业标准 WS/T 403-2012）
21	血清	直接胆红素(DBil)	室间质量评价标准为靶值±2s 适当：18.4 最低：27.6 最佳：9.2
22	血清	铁(Fe)	6.5（卫生行业标准 WS/T 403-2012）
23	血清	总铁结合力(TIBC)	室间质量评价标准为靶值±2s
24	血清	镁(Mg)	5.5（卫生行业标准 WS/T 403-2012）
25	血清	锂(Li)	1/3室间质量评价标准（20）：6.67
26	血清	铜(Cu)	室间质量评价标准为靶值±2s 适当：2.5 最低：3.68 最佳：1.225
27	血清	锌(Zn)	室间质量评价标准为靶值±2s 适当：4.7

			最低: 6.98 最佳: 2.325
28	血清	γ-谷氨酰基转移酶(GGT)	3.5 (卫生行业标准 WS/T 403-2012)
29	血清	α-羟丁酸脱氢酶(a-HBDH)	1/3室间质量评价标准 (30): 10
30	血清	胆碱酯酶	1/3室间质量评价标准 (20): 6.67 适当: 3.5 最低: 5.25 最佳: 1.75
31	血清	脂肪酶	1/3室间质量评价标准 (20): 6.67 适当: 11.6 最低: 17.33 最佳: 5.775
32	血清	肌酸激酶-MB (CK-MB)	1/3室间质量评价标准 (30): 10 适当: 3.45 最低: 5.18 最佳: 1.725
33	血清	肌红蛋白	1/3室间质量评价标准 (30): 10 适当: 7 最低: 10.43 最佳: 3.475
34	血清	肌钙蛋白 I	1/3室间质量评价标准 (30): 10 适当: 7 最低: 10.50 最佳: 3.5
35	血清	肌钙蛋白 T	1/3室间质量评价标准 (30): 10
36	血清	超敏 CRP	1/3室间质量评价标准 (30): 10
37	血清	总胆固醇(TC)	1/3室间质量评价标准 (10): 3.33 适当: 2.7 最低: 4.05 最佳: 1.35
38	血清	甘油三酯(TG)	1/3室间质量评价标准 (25): 8.33 适当: 10.5 最低: 15.68 最佳: 5.225
39	血清	高密度脂蛋白胆固醇(HDL-C)	1/3室间质量评价标准 (30): 10 适当: 3.6 最低: 5.33 最佳: 1.775
40	血清	低密度脂蛋白胆固醇(LDL-C)	1/3室间质量评价标准 (30): 10 适当: 4.2 最低: 6.23 最佳: 2.075
41	血清	脂蛋白 a(Lp(a))	1/3室间质量评价标准 (30): 10 适当: 4.3 最低: 6.38 最佳: 2.125
42	血清	载脂蛋白 A1	1/3室间质量评价标准 (30): 10 适当: 3.3 最低: 4.88 最佳: 1.625
43	血清	载脂蛋白 B	1/3室间质量评价标准 (30): 10 适当: 3.5 最低: 5.18 最佳: 1.725
44	血气	pH	1/3室间质量评价标准 (0.54): 0.18 适当: 0.1

			最低: 0.15 最佳: 0.05
45	血气	PO2	室间质量评价标准为靶值±2s
46	血气	PCO2	1/3室间质量评价标准 (8): 2.67 适当: 2.4 最低: 3.60 最佳: 1.2
47	血气	K+	1/3室间质量评价标准 (8.62): 2.87 适当: 6.8 最低: 10.20 最佳: 3.4
48	血气	Na+	1/3室间质量评价标准 (2.96): 0.99
49	血气	Cl-	1/3 室间质量评价标准 (5): 1.67
50	血气	Ca2+	1/3 室间质量评价标准 (20): 6.67
51	血清	IgG	1/3室间质量评价标准 (25): 8.33 适当: 2.3 最低: 3.38 最佳: 1.125
52	血清	IgM	1/3室间质量评价标准 (25): 8.33 适当: 3 最低: 4.43 最佳: 1.475
53	血清	IgA	1/3室间质量评价标准 (25): 8.33 适当: 2.7 最低: 4.05 最佳: 1.35
54	血清	IgE	1/3室间质量评价标准 (25): 8.33
55	血清	C3	1/3室间质量评价标准 (25): 8.33 适当: 2.6 最低: 3.90 最佳: 1.3
56	血清	C4	1/3室间质量评价标准 (25): 8.33 适当: 4.5 最低: 6.68 最佳: 2.225
57	血清	CRP	1/3室间质量评价标准 (25): 8.33
58	血清	RF	1/3室间质量评价标准 (25): 8.33 适当: 4.3 最低: 6.38 最佳: 2.125
59	血清	ASO	1/3室间质量评价标准 (25): 8.33
60	血清	转铁蛋白(TRF)	1/3室间质量评价标准 (25): 8.33 适当: 1.5 最低: 2.25 最佳: 0.75
61	血清	前白蛋白(PA)	1/3室间质量评价标准 (25): 8.33 适当: 5.5 最低: 8.18 最佳: 2.725
62	血清	总 T3(T3)	1/3室间质量评价标准 (25): 8.33 适当: 4.4 最低: 6.53 最佳: 2.175
63	血清	游离 T3(FT3)	1/3室间质量评价标准 (25): 8.33 适当: 4

			最低: 5.93 最佳: 1.98
64	血清	总 T4(T4)	1/3室间质量评价标准 (20): 6.67 适当: 2.5 最低: 3.68 最佳: 1.225
65	血清	游离 T4(FT4)	1/3室间质量评价标准 (25): 8.33 适当: 2.9 最低: 4.28 最佳: 1.43
66	血清	促甲状腺素(TSH)	1/3室间质量评价标准 (25): 8.33 适当: 9.7 最低: 14.48 最佳: 4.825
67	血清	皮质醇	1/3室间质量评价标准 (25): 8.33 适当: 10.5 最低: 15.68 最佳: 5.225
68	血清	促卵泡成熟激素(FSH)	1/3室间质量评价标准 (25): 8.33 适当: 3.9 最低: 5.93 最佳: 1.98
69	血清	促黄体生成素(LH)	1/3室间质量评价标准 (25): 8.33 适当: 7.3 最低: 10.88 最佳: 3.625
70	血清	孕酮(P)	1/3室间质量评价标准 (25): 8.33
71	血清	催乳素(PRL)	1/3室间质量评价标准 (25): 8.33 适当: 11.5 最低: 17.25 最佳: 5.75
72	血清	睾酮(T)	1/3室间质量评价标准 (25): 8.33 适当: 4.7 最低: 6.98 最佳: 2.325
73	血清	雌二醇(E2)	1/3室间质量评价标准 (25): 8.33 适当: 9.1 最低: 13.58 最佳: 4.525
74	血清	C-肽(C-P)	1/3室间质量评价标准 (25): 8.33 适当: 8.3 最低: 12.45 最佳: 4.15
75	血清	叶酸(FA)	1/3室间质量评价标准 (30): 10 适当: 12 最低: 18.00 最佳: 6
76	血清	胰岛素(INS)	1/3室间质量评价标准 (25): 8.33 适当: 10.6 最低: 15.83 最佳: 5.275
77	血清	维生素 B12 (VB12)	1/3 室间质量评价标准 (25): 8.33
78	血清	25-羟维生素 D ₂	1/3 室间质量评价标准 (25): 8.33
79	血清	25-羟维生素 D ₃	1/3 室间质量评价标准 (25): 8.33
80	血清	总维生素 D	1/3 室间质量评价标准 (25): 8.33

81	血清	甲胎蛋白(AFP)	1/3室间质量评价标准 (25): 8.33 适当: 6.1 最低: 9.15 最佳: 3.05
82	血清	癌胚抗原(CEA)	1/3室间质量评价标准 (25): 8.33 适当: 6.4 最低: 9.53 最佳: 3.175
83	血清	人绒毛膜促性腺激素(HCG)	1/3室间质量评价标准 (25): 8.33
84	血清	前列腺特异性抗原(PSA)	1/3室间质量评价标准 (25): 8.33 适当: 9.1 最低: 13.58 最佳: 4.525
85	血清	CA 125	1/3室间质量评价标准 (25): 8.33 适当: 12.4 最低: 18.53 最佳: 6.175
86	血清	CA 15-3	1/3室间质量评价标准 (25): 8.33 适当: 3.1 最低: 4.58 最佳: 1.525
87	血清	CA 19-9	1/3室间质量评价标准 (25): 8.33 适当: 8 最低: 12.00 最佳: 4
88	血清	β 2-微球蛋白	1/3室间质量评价标准 (25): 8.33 适当: 3 最低: 4.43 最佳: 1.475
89	血清	铁蛋白	1/3室间质量评价标准 (25): 8.33 适当: 7.1 最低: 10.65 最佳: 3.55
90	血清	总 Beta-HCG (b-HCG)	1/3 室间质量评价标准 (25): 8.33
91	血清	游离 PSA(F-PSA)	1/3 室间质量评价标准 (25): 8.33
92	全血	环孢霉素(CSA)	1/3 室间质量评价标准 (25): 8.33
93	全血	他克莫司(FK506)	1/3 室间质量评价标准 (25): 8.33
94	全血	西罗莫司(雷帕霉素)	1/3 室间质量评价标准 (25): 8.33
95	全血	红细胞叶酸	1/3室间质量评价标准 (30): 10 适当: 6 最低: 9.00 最佳: 3
96	血清	卡马西平	1/3 室间质量评价标准 (25): 8.33
97	血清	地高辛	1/3 室间质量评价标准 (20): 6.67
98	血清	苯妥英	1/3 室间质量评价标准 (25): 8.33
99	血清	茶碱	1/3 室间质量评价标准 (25): 8.33
100	血清	丙戊酸	1/3 室间质量评价标准 (25): 8.33
101	全血	糖化血红蛋白 A1c	1/3室间质量评价标准 (8): 2.67 适当: 1.7 最低: 2.55 最佳: 0.85
102	血清	脑钠肽(BNP)	1/3室间质量评价标准 (30): 10

103	血清	N 末端前脑钠肽 (NT-pro BNP)	1/3室间质量评价标准 (30): 10 适当: 10.4 最低: 15.6 最佳: 5.2
104	尿液	钙 (Ca)	1/3室间质量评价标准 (31): 10.33 适当: 13.1 最低: 19.65 最佳: 6.55
105	尿液	氯 (Cl)	1/3室间质量评价标准 (26): 8.67
106	尿液	肌酐(Cre)	1/3室间质量评价标准 (17): 5.67
107	尿液	葡萄糖(Glu)	1/3室间质量评价标准 (20): 6.67
108	尿液	镁 (Mg)	1/3室间质量评价标准 (25): 8.33 适当: 19.2 最低: 28.73 最佳: 9.575
109	尿液	白蛋白 (Alb)	1/3室间质量评价标准 (30): 10 适当: 18 最低: 27.00 最佳: 9
110	尿液	磷 (P)	1/3室间质量评价标准 (23): 7.67 适当: 9 最低: 13.50 最佳: 4.5
111	尿液	钾 (K)	1/3室间质量评价标准 (29): 9.67 适当: 12.2 最低: 18.30 最佳: 6.1
112	尿液	总蛋白 (TP)	1/3室间质量评价标准 (44): 14.67 适当: 17.8 最低: 26.63 最佳: 8.875
113	尿液	钠 (Na)	1/3室间质量评价标准 (26): 8.67 适当: 14.4 最低: 21.53 最佳: 7.175
114	尿液	尿素(Urea)	1/3室间质量评价标准 (21): 7 适当: 8.7 最低: 13.05 最佳: 4.35
115	尿液	尿酸(UA)	1/3室间质量评价标准 (24): 8 适当: 9.3 最低: 13.88 最佳: 4.625
116	尿液	淀粉酶(AMY)	1/3室间质量评价标准 (30): 10 适当: 19.5 最低: 29.25 最佳: 9.75
117	血清	半胱氨酸蛋白酶抑制剂 C (Cystatin C)	1/3室间质量评价标准 (30): 10 适当: 2.3 最低: 3.45 最佳: 1.15
118	全血	血红蛋白(Hb)	2.0 (卫生行业标准 WS/T 406-2012)
119	全血	白细胞(WBC)	6.0 (卫生行业标准 WS/T 406-2012)
120	全血	红细胞(RBC)	2.5 (卫生行业标准 WS/T 406-2012)
121	全血	血小板(PLT)	8.0 (卫生行业标准 WS/T 406-2012)

122	全血	血细胞比容(HCT)	4.0 (卫生行业标准 WS/T 406-2012)
123	全血	平均红细胞体积(MCV)	2.5 (卫生行业标准 WS/T 406-2012)
124	全血	平均红细胞血红蛋白含量(MCH)	2.5 (卫生行业标准 WS/T 406-2012)
125	全血	平均红细胞血红蛋白浓度(MCHC)	3.0 (卫生行业标准 WS/T 406-2012)
126	血浆	血浆凝血酶原时间(PT)	6.5(正常样本) (卫生行业标准 WS/T 406-2012) 10.0 (异常样本) (卫生行业标准 WS/T 406-2012) 1/3室间质量评价标准 (15): 5
127	血浆	激活部分凝血活酶时间(APTT)	6.5(正常样本) (卫生行业标准 WS/T 406-2012) 10.0 (异常样本) (卫生行业标准 WS/T 406-2012) 1/3室间质量评价标准 (15): 5 适当: 1.4 最低: 2.03 最佳: 0.675
128	血浆	纤维蛋白原	9.0(正常样本) (卫生行业标准 WS/T 406-2012) 15.0 (异常样本) (卫生行业标准 WS/T 406-2012) 1/3室间质量评价标准 (20): 8.33 适当: 5.4 最低: 8.03 最佳: 2.675
129	全血	红细胞沉降率(ESR)	室间质量评价标准为靶值±2s
130	全血	淋巴细胞亚群测定: CD3+	室间质量评价标准为靶值±2s
131	全血	淋巴细胞亚群测定: CD3+CD4+	室间质量评价标准为靶值±2s
132	全血	淋巴细胞亚群测定: CD3+CD8+	室间质量评价标准为靶值±2s
133	全血	淋巴细胞亚群测定: CD3-CD16+CD56+	室间质量评价标准为靶值±2s
134	全血	淋巴细胞亚群测定: CD3-CD19+	室间质量评价标准为靶值±2s
135	模拟标本	血液粘度	室间质量评价标准为靶值±2s
136	全血	网织红细胞百分数 (%)	室间质量评价标准为靶值±2s
137	血浆	凝血因子VIII	1/3室间质量评价标准 (30): 10 适当: 2.4 最低: 3.60 最佳: 1.2
138	血浆	凝血因子IX	1/3室间质量评价标准 (30): 10
139	血浆	D-二聚体浓度	室间质量评价标准为靶值±2s
140	血斑	苯丙氨酸(Phe)	1/3室间质量评价标准 (30): 10
141	血斑	促甲状腺素(TSH)	1/3室间质量评价标准 (30): 10
142	血清	甲胎蛋白(AFP)	1/3室间质量评价标准 (30): 10 适当: 6.1 最低: 9.15 最佳: 3.05
143	血清	人绒毛膜促性腺激素 (HCG)	1/3室间质量评价标准 (30): 10
144	血清	人绒毛膜促性腺激素 b-亚基(β-HCG)	1/3室间质量评价标准 (30): 10
145	血清	人绒毛膜促性腺激素游离 b-亚基 (Free β-HCG)	1/3室间质量评价标准 (30): 10
146	血清	游离雌三醇 (uE3)	1/3室间质量评价标准 (30): 10

147	全血	血铅	1/3 室间质量评价标准 (10): 3.33
148	全血	便携式血糖检测仪	1/3 室间质量评价标准 (20): 6.67
149	脑脊液	白蛋白(Alb)	1/3 室间质量评价标准 (10): 3.33
150	脑脊液	总蛋白(TP)	1/3 室间质量评价标准 (10): 3.33
151	脑脊液	氯化物(Cl)	1/3 室间质量评价标准 (5): 1.67
152	脑脊液	葡萄糖(Glu)	1/3 室间质量评价标准 (10): 3.33
153	脑脊液	乳酸脱氢酶(LDH)	1/3 室间质量评价标准 (20): 6.67
154	脑脊液	IgA	1/3 室间质量评价标准 (25): 8.33
155	脑脊液	IgG	1/3 室间质量评价标准 (25): 8.33
156	脑脊液	IgM	1/3 室间质量评价标准 (25): 8.33
157	脑脊液	乳酸	1/3 室间质量评价标准 (20): 6.67
158	血清	同型半胱氨酸(Hcy)	1/3 室间质量评价标准 (20): 6.67 适当: 4.5 最低: 6.75 最佳: 2.25
159	全血	铜(Cu)	室间质量评价标准为靶值±2s 适当: 2.5 最低: 3.68 最佳: 1.23
160	全血	锌(Zn)	室间质量评价标准为靶值±2s 适当: 4.7 最低: 6.98 最佳: 2.33
161	全血	钙(Ca)	1/3 室间质量评价标准 (9.09): 3.03
162	全血	镁(Mg)	1/3 室间质量评价标准 (25): 8.33
163	全血	铁(Fe)	1/3 室间质量评价标准 (20): 6.67
164	血斑	葡萄糖-6-磷酸脱氢酶	1/3 室间质量评价标准 (30): 10 适当: 3.7 最低: 5.48 最佳: 1.825
165	血斑	17羟孕酮	1/3 室间质量评价标准 (30): 10
166	血斑	瓜氨酸	1/3 室间质量评价标准 (25): 8.33
167	血斑	亮氨酸	1/3 室间质量评价标准 (25): 8.33
168	血斑	甲硫氨酸	1/3 室间质量评价标准 (25): 8.33
169	血斑	苯丙氨酸	1/3 室间质量评价标准 (25): 8.33
170	血斑	酪氨酸	1/3 室间质量评价标准 (25): 8.33
171	血斑	缬氨酸	1/3 室间质量评价标准 (25): 8.33
172	血斑	游离肉碱	1/3 室间质量评价标准 (30): 10
173	血斑	丙酰肉碱	1/3 室间质量评价标准 (30): 10
174	血斑	异戊酰肉碱	1/3 室间质量评价标准 (30): 10
175	血斑	辛酰肉碱	1/3 室间质量评价标准 (30): 10
176	血斑	月桂酰肉碱	1/3 室间质量评价标准 (30): 10
177	血斑	棕榈酰肉碱	1/3 室间质量评价标准 (30): 10
178	血斑	十八碳酰肉碱	1/3 室间质量评价标准 (30): 10
179	全血	血红蛋白 A2	1/3 室间质量评价标准 (20): 6.67
180	全血	血红蛋白 F	1/3 室间质量评价标准 (20): 6.67
181	血清	妊娠相关血浆蛋白-A(PAPP-A)	1/3 室间质量评价标准 (30): 10
182	血清	人绒毛膜促性腺激素游离 b-亚基 (Free β-HCG)	1/3 室间质量评价标准 (30): 10
183	血清	清蛋白	1/3 室间质量评价标准 (20): 6.67 适当: 1.6 最低: 2.33

			最佳: 0.775
184	血清	α 1球蛋白	1/3室间质量评价标准 (30): 10 适当: 5.7 最低: 8.55 最佳: 2.85
185	血清	α 2球蛋白	1/3室间质量评价标准 (30): 10 适当: 5.2 最低: 7.73 最佳: 2.575
186	血清	β 球蛋白	1/3室间质量评价标准 (30): 10 适当: 5.1 最低: 7.58 最佳: 2.525
187	血清	β 1球蛋白	1/3室间质量评价标准 (25): 8.33
188	血清	β 2球蛋白	1/3室间质量评价标准 (30): 10 适当: 3.0 最低: 4.43 最佳: 1.475
189	血清	γ 球蛋白	1/3室间质量评价标准 (25): 8.33
190	血清	丙氨酸氨基转移酶(ALT)	1/3室间质量评价标准 (20): 6.67

注: 适当、最低和最佳评价标准来自根据生物学变异导出的不同层次允许变异系数