

心肌、肿标A、肿标B、脑钠肽、酶学正确度验证计划总结

 汪静

国家卫生健康委临床检验中心

2024.04.20

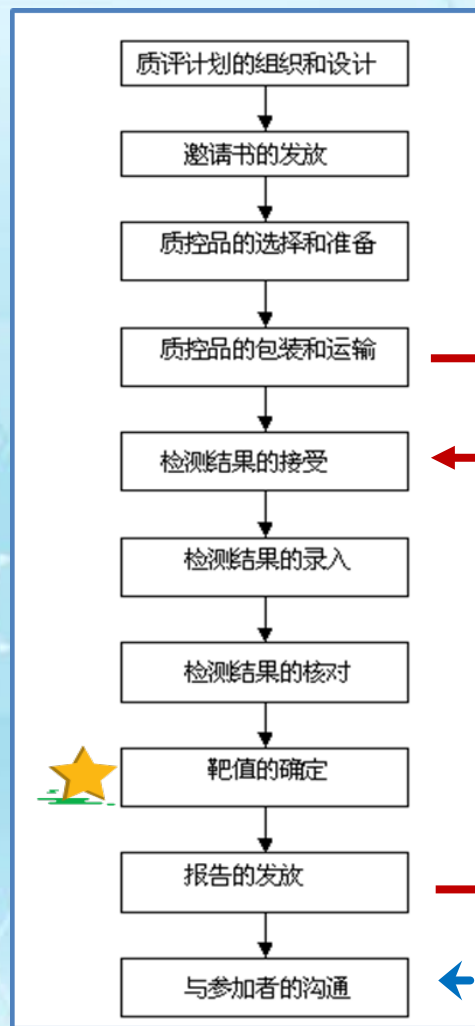
成都

EQA计划简介

EQA名称	代码	启动时间	参加实验室数量 (2023年)	包含项目
心肌标志物 (7项)	NCCL-C-03	2001 (25)	4829	CK-MB(ug/L)、CK-MB(U/L)、MYO、HSCRP、HCY、TN-I (HSTNI)、TN-T (HSTNT)
肿瘤标志物A (11项)	NCCL-C-08	1999 (73)	5156	AFP、CEA、CA125、CA153、CA199、 β 2-微球、 β -HCG、HCG、铁蛋白、PSA、游离PSA
肿瘤标志物B (7项)	NCCL-C-22	2017 (77)	2930	CA72-4、HE4、CYFRA21-1、NSE、SCCA、CA50、CA242
BNP/NT-ProBNP (2项)	NCCL-C-12	2010 (64)	3933	脑钠肽、N-末端前脑钠肽
酶学正确度验证 (7项)	NCCL-C-17	2012 (117)	499(400)	ALT (添加磷酸吡哆醛)、AST (添加磷酸吡哆醛)、GGT、LDH、CK、AMY、ALP

EQA计划的工作流程

室间质评组织者的工作流程



参加实验室的工作流程



www.nccl.org.cn

2023年5月22日 星期一

搜索

简体中文 English 帮助中心

 国家卫生健康委临床检验中心
National Center for Clinical Laboratories

EQA登录 邮箱登录
010-65273025
网络后台: 010-84533392转15、17或21

首页 机构概况 室间质评 参考系统 会议培训 行业动态 行业法规 研究生教育 下载专区 **室间质评注册**

公正、科学
有效、及时

新冠病毒核酸检测信息 [点击进入 >](#) 新冠病毒核酸采样检测人力资源信息库 [点击进入 >](#)

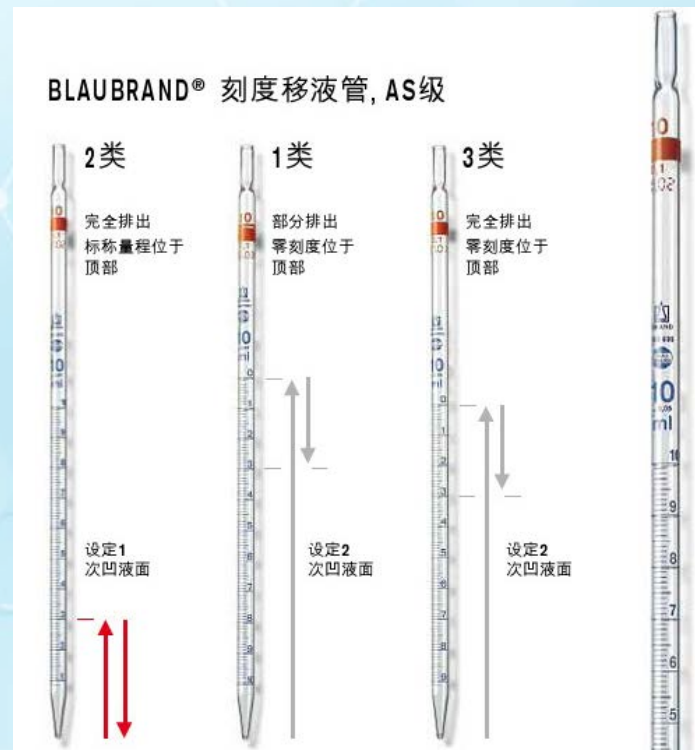
新冠病毒核酸检测信息平台公告 国家医疗卫生机构新冠病毒核酸采样检测人力资源信息库公告



EQA样品的接收与处理

EQA计划	样品数量	样品状态	样品保存	样品处理	复溶后稳定性与保存
心肌标志物	2次/年, 5个批号/次	冻干粉	2°C~8°C	室温下(15°C~25°C)准确加入2mL去离子水/蒸馏水。加盖室温放置30分钟, 轻摇混匀后 立即检测TNT 。	复溶后加盖密闭, 置2°C~8°C可稳定5天(除外TNT); -20°C保存, 肌钙蛋白-I可稳定14天, 其余项目稳定28天(除外TNT)。
肿瘤标志物A	2次/年, 5个批号/次	冻干粉	2°C~8°C	室温下(15°C~25°C)准确加入2mL去离子水或蒸馏水, 加盖室温放置30分钟, 轻轻混匀后进行测定。	复溶后加盖密闭置2°C~8°C保存, PSA及游离PSA稳定7天, 其余项目稳定14天(不建议冷冻保存)。
肿瘤标志物B	2次/年, 5个批号/次	冻干粉	2°C~8°C	室温下(15°C~25°C)准确加入1mL去离子水或蒸馏水, 加盖室温放置30分钟, 轻轻混匀后进行测定。	复溶后加盖密闭置2°C~8°C保存, HE4及CA242稳定1天, 其余项目稳定5天(不建议冷冻保存)。
BNP / NT-proBNP	1次/年, 5个批号/次	冻干粉	2°C~8°C	室温下(15°C~25°C)准确加入3mL去离子水或蒸馏水, 加盖室温放置30分钟后轻摇混匀。	复溶后加盖密闭, 置2°C~8°C可稳定7天(不建议冷冻保存)。
酶学正确度验证	1次/年, 批号不定	冰冻血清	-70°C	室温放置30分钟, 完全融化后轻轻颠倒混匀10次, 4小时内测定; 测定过程中注意避免样品蒸发。如样品出现混浊, 可离心后取上清检测, 对测定结果无影响。如无-70°C保存条件, 请于收到样品后马上置于4°C冰箱中, 并从样品接收日算起连续三天内测定完毕。	须在-70°C保存, 切勿置-20°C保存 。不可反复冻融, 融化后样品不可储存。

样品复溶注意事项



- 1.防止样品遗撒
- 2.复溶用水的选择, 注意水温
- 3.移液装置的选择与正确操作

- 4.保证重组时间, 充分混匀
- 5.复溶后样品的测定与保存
- 6.认真阅读“活动安排”, 避免误操作

样品检测与结果回报

- 按规定日期进行检测与回报
- 根据活动安排对样品进行处理与检测
- 杜绝串通
- 正确填报试剂、仪器、方法原理
- 检测结果超限
- 结果的单位换算

4/23/2024

NCCL-C-08-2024

国家卫生健康委临床检验中心 2024年全国肿瘤标志物A室间质量评价(能力验证) 活动安排及注意事项

一、评价项目与时间表

2024年全国肿瘤标志物A室间质量评价将进行2次活动(共10个批号样品),全年一次邮寄。测定项目有CEA、AFP、HCG、PSA、CA19-9、CA125、CA15-3、 β_2 -微球蛋白、铁蛋白、总 β -HCG、游离PSA。

活动次数	批号	样品建议 测定日期	结果上报 截止日期	质评成绩 下发日期
第一次	202411, 202412, 202413, 202414, 202415	5月31日	6月14日	6月28日
第二次	202421, 202422, 202423, 202424, 202425	9月26日	10月11日	10月25日

二、样品保存:2℃~8℃,避光。

三、样品处理

质评样品为冻干粉,测定前将样品从冰箱取出,在室温下(15℃~25℃)准确加入2mL去离子水或蒸馏水,加盖在室温中放置30分钟,轻轻混匀后进行测定。复溶后加盖密封于2℃~8℃保存,PSA及游离PSA稳定7天,其余项目稳定14天。质评样品的检测应与病人标本相同,并以潜在传染性物品处理。

四、注意事项

1. 关于我中心EQA流程,可参阅当年的《全国临床检验室间质量评价通知》。
2. 若发现室间质评样品出现破损、重号、标识不清、标签脱落等问题,影响测定或结果填报时,请使用用户名和密码登录EQA客户端“室间质评样品邮寄信息”-“样品接收状态确认表(补寄)”在线填写,提交申请后请关注审核状态以及邮寄时间和物流单号。详情参见中心网站-室间质评栏-“样品接收状态确认表在线提交流程”。

3. 若检测过程中出现样品浓度超出检测系统线性区间上限/下限的情况,请直接填写线性上限/下限值(数值前勿添加“<”或“>”),注意:线性下限值一般为检测系统的定量限,请勿错报为检出限。自2022年开始,总 β -HCG结果回报时,取消 $\mu\text{g/L}$ 的填报方式,实验室只能以IU/L的方式上报结果。

4. 当年新参加单位,用户名和密码均为您的实验室编码。为保证您实验室信息安全,请尽快登录网站(www.nccl.org.cn)修改用户名及密码。

5. 上报室间质评结果的同时,须在上报界面中的“室内质控信息”栏内,上报4月和8月的室内质量控制信息,该统计结果提供给各上报单位。

6. 在线填报《结果回报表》时,请认真核对“方法”“仪器”“试剂”“校准物”等信息内容;确认单位及小数点无误。错误或不完整的信息可能影响成绩的评判,且超过上报截止日期后无法更改。自2022年开始,本质评计划统计分组方式由原有的按仪器分组更改为按试剂分组,请实验室务必正确选择试剂信息并认真核对。

7. 室间质评成绩不合格时,应及时查找原因并采取纠正措施。并在室间质量评价界面的“室间质评不及格原因分析”模块中,对不及格原因进行上报,并在“[已上报信息查看](#)”中核对相关信息。详情参见中心网站-室间质评栏-“室间质评不及格原因分析上报流程”。

五、使用室间质量评价服务助手及资料下载

1. 了解室间质评样品测定日期、结果上报截止日期、质评成绩下发日期、活动安排和注意事项,可扫码使用“室间质量评价服务助手”(见右下角)。使用流程与详情参见中心官网首页-通知公告-“室间质量评价服务助手操作说明”。

2. EQA相关资料均可在国家卫生健康委临床检验中心网站(www.nccl.org.cn)“室间质评”-“2024年室间质评活动计划”中下载。

六、联系方式

1. 网络有关问题,请联系网站后台。电话:010-84533392转17或21。

2. 专业技术问题,请联系临床生化室。

电话:010-58115059或58115064;电子邮件:sbenzhu@nccl.org.cn

3. 其他问题,请联系室间质评室。

电话:010-58115055或58115065;传真:010-65273025;

电子邮箱:EQA@nccl.org.cn



室间质量评价服务助手

国家卫生健康委临床检验中心
2024年5月



仪器、试剂、方法原理

- <https://www.nccl.org.cn/showEqaPtDetail?id=2284>

当前位置: 首页 > 室间质评 > 2023年室间质评活动计划(各专业活动安排及编码表下载)

2023年室间质评活动计划(各专业活动安排及编码表下载)

[2023年室间质评活动计划\(各专业活动安排及编码表下载\)](#)

[2023年临床检验室间质量评价通知 \(盖章原件\)](#)

[2023年临床检验室间质量评价计划书 \(盖章原件\)](#)

[2023年新增EQA计划汇总](#)

[2023年室间质量评价活动安排挂历](#)

[2023年室间质量评价活动安排挂历\(单月版\)](#)

[国家卫生健康委临床检验中心账号信息](#)

[关于三区三州公立医疗机构临床实验室免费参加室间质量评价活动的通知](#)

[正确度验证室间质量评价计划介绍](#)

更多相关信息

- ▶ 2023年已发质控品日... New 01-08
- ▶ 2023年质控品邮寄时... New 12-27
- ▶ 2022年室间质量评价... New 03-19
- ▶ 室间质评样品浓度超限反馈表 06-16
- ▶ 样品接收状态确认表在线提交... 12-22
- ▶ 室间质评参评单位基本信息修... 01-10
- ▶ 室间质评费用及发票相... New 03-02
- ▶ 新用户参加全国室间质评申请... 12-02
- ▶ 全国承担集中隔离点外送样本... 01-08



4.1.3 NCCL-C-03 心肌标志物 (Cardiac Markers)



评价项目(Analytes):

肌酸激酶-MB (CK-MB质量)、肌酸激酶-MB (CK-MB活性)、肌红蛋白(Myoglobin)、肌钙蛋白I (Troponin I)(包括超敏肌钙蛋白I (hsTNI))、肌钙蛋白T(Troponin T)(包括超敏肌钙蛋白T(hsTNT))、超敏CRP(hsCRP)、同型半胱氨酸(Homocysteine)

全年发放样本数(Total number of specimen): 10

全年测定次数(Round /year): 2次

收费标准(Price): 950元

2022年参加实验室数(Number of participating labs in 2022): 4238

[C-03-2023年全国心肌标志物室间质量评价活动安排及注意事项](#)

[C-03-2023年心肌标志物专业方法、仪器、试剂编码表](#)

[C-03-2023年心肌标志物室间质量评价回报表](#)

方法编码	方法名称
2501	速率法
2502	免疫抑制法
2503	免疫比浊法
2504	琼脂糖凝胶电泳法
2505	离子交换柱层析
2506	免疫化学测定法
2507	免疫学沉淀法
2508	微粒子酶免疫分析法
2509	吖啶酯直接化学发光法
2510	放射免疫法
2511	荧光酶免疫法
2512	电化学发光法
2513	干化学
2514	增强化学发光法
2515	酶免疫化学发光
2516	微粒子化学发光-AMPPD标记
2517	直接测定法
2518	金标法/胶体金法
2519	免疫荧光法
2520	化学发光法
2521	时间分辨免疫荧光法
2522	非均相免疫法
2523	纯态氧介导化学发光 (LOCI)
2524	免疫层析法
2525	循环酶法
2526	荧光偏振免疫检测 (FPIA) 法
2527	酶联免疫法
2528	荧光法
2529	高效液相色谱法

仪器编码	仪器名称
250101	Abbott AxSYM
250102	Abbott Bichromatic ABA 100
250107	Abbott Architect i2000SR/i2000
250108	Abbott C8000
250109	Abbott Architect i1000/i4000SR
250110	Abbott Architect c4000/c16000
250111	Abbott Aeroset
250112	Abbott Architect ci4100/ci8200/ci16200
250114	Abbott Alinity i 全自动免疫分析仪
250401	Beckman ACCESS Immunoassay System
250406	Beckman Synchron CX 5 CE
250408	Beckman Synchron CX 7
250411	Beckman Synchron LX System
250412	Beckman ACCESS 2
250413	Beckman DxI600/800
250414	Beckman DXC 600/800
250416	Beckman UniCel DxC 880i
250417	Beckman Coulter LX210
250418	Beckman Coulter AU 400
250801	BioMerieux Vitek VIDAS
250802	BioMerieux mini VIDAS/VIDAS 3/VIDAS 30
250803	BioMerieux mini VIDAS BLUE
250804	BioMerieux VIDAS 30 BLUE
251314	Siemens Immulite 2000/2000 XPi
251315	Siemens Advia Centaur 系列 (含CP/XP)
251316	Siemens Immulite 1000
251317	Siemens BN II
251318	Siemens BNP
251319	Siemens Dimension Xpand/Rxl/Rxl Max

试剂编码	试剂名称
25001	Abbott
25002	Advanced Instruments
25011	Analys instrument
25021	Baxter
250220	Siemens Centaur
2502201	Siemens Centaur TNIU
2502202	Siemens Centaur TNIH
250221	Siemens Advia
250222	Siemens Dimension
250223	Siemens Immulite
250224	Siemens BN II /BNProspec
250225	Siemens Atellica IM
2502251	Siemens Atellica IM TNIU
2502252	Siemens Atellica IM TNIH
250226	Siemens Atellica CH
250229	Siemens 其他
25025	Behring
25027	Bio-Rad
25033	梅里埃BioMerieux
250421	Beckman Coulter
250422	Beckman Coulter高敏肌钙蛋白I
25046	德赛 (Diasys)
25063	Hitachi
25064	北京豪迈生物工程股份有限公司
250641	北京豪迈生物工程股份有限公司 (免疫比浊)
25071	奥森多 Ortho-Clinical Diagnostics
25082	Medix biochemica
25088	Mitsubishi
25092	Beckman AU

正确填写试剂、仪器、方法原理

参评实验室：

- 熟悉本室检测系统，向厂家咨询相关试剂的填报
- 认真核对，避免误报
- 填写“其他”，不分组，不评价
- **报告发出后不可更改!**

25173	北京九强生物技术股份有限公司（化学发光）
251731	北京九强生物技术股份有限公司（生化）
251732	北京九强生物技术股份有限公司（HCY 胱硫醚循环酶法）
251733	北京九强生物技术股份有限公司（HCY 水解酶循环酶法）
25174	太原川至
25175	美康生物科技股份有限公司（生化）
251751	美康生物科技股份有限公司（化学发光）
25177	深圳瑞莱
25178	日本关东
25180	世诺
25181	PATHFAST
25183	北京森美希克玛
25185	Diasorin Liaison
25186	上海贝西Nano-Checker
25187	科美诊断技术股份有限公司（化学发光）
25188	科美博阳诊断技术(上海)有限公司（光激化学发光）

正确申报试剂、仪器、方法原理

生产厂家：

- 积极申报新试剂、新仪器。试剂申报要素（EQA计划名称、检测项目、检测原理）
- 每年12月31日前，申报下一年新试剂、仪器、方法编码
- 关注当年编码表，及时查漏补缺
- 及时与客户沟通试剂编码更新/变动信息，指导客户正确填报试剂编码
- <https://www.nccl.org.cn/showEqaPtDetail?id=11>

方法、仪器、试剂、校准物信息提交及编码更新通知

各相关仪器、试剂生产和代理商:

我中心目前开展100多个EQA计划,多数计划目前按照分组后取公议值(组平均值或中位数等)做为靶值,实验室选择正确的仪器、试剂、方法、校准物编码,关系到其EQA的结果的合理分组和评价,和最终的成绩戚戚相关。为保证实验室用户EQA结果的正确评价,同时便于厂家了解本公司产品的性能水平,请您将代理或生产的IVD产品信息提交给我们,我们收到信息后,将按照您提交的信息进行编码,由于每个EQA计划使用的编码可能不同,请务必将产品涉及的所有EQA计划名称提交注明。编码库每年年底更新一次,当请务必注意提交时间,以免错过第二年的EQA填报。

[快速注册](#) (现有CLInet账号也可在线填报)

[在线填报](#) (登录后也可查看已上报数据; 请登录后查看页面右上方的导航菜单)

[管理员入口](#)

专业科室联系电话:

临床生化室 (010) 58115059、58115064

临床分子与免疫室 (010) 58115053、65212064

临床血液室 (010) 58115057

临床微生物室 (010) 58115056

更多相关信息

- ▶ 2023年已发质控品日... New 01-08
- ▶ 2023年质控品邮寄时... New 12-27
- ▶ 2023年室间质评活动... New 07-04
- ▶ 2022年室间质量评价... New 03-19
- ▶ 室间质评样品浓度超限反馈表 06-16
- ▶ 样品接收状态确认表在线提交... 12-22
- ▶ 室间质评参评单位基本信息修... 01-10
- ▶ 室间质评费用及发票相... New 03-02
- ▶ 新用户参加全国室间质评申请... 12-02
- ▶ 全国承担集中隔离点外送样本... 01-08

2024年检测结果超限处理方法

- 取消心肌、肿标A、肿标B、BNP/NT-proBNP计划的《室间质评样品浓度超限反馈表》
- 检测结果超出检测系统**线性区间上/下限时**，不稀释，直接填报上/下限值
- 注意：线性下限值一般为检测系统的**定量限**，请勿错报为检出限。
- 注意：填报结果时勿加“>”或“<”
- 所有结果正常评价

心肌肌钙蛋白实验室检测与临床应用 中国专家共识

表3 高敏心肌肌钙蛋白分析性能参数及诊断界值表

项目	hs-cTnI	hs-cTnI	hs-cTnI	hs-cTnI	hs-cTnT	hs-cTnI (POCT)	hs-cTnT (POCT)	hs-cTnI (POCT)	hs-cTnI (POCT)
生产商	雅培	贝克曼-库尔特	奥森多	西门子	罗氏	三菱	星童医疗	星童医疗	生物梅里埃
仪器型号	ARCHITECT i systems/ Alinity i systems	Access 2, DxI	VITROS	ADVIA Centaur XP/ XPI/CP	cobas e801	PATHFAST	Pylon	Pylon	VIDAS
试剂盒名称	ARCHITECT STAT High Sensitive Troponin-I	Access hsTnI	hsTroponin I	High-Sensitivity TnI (TNIH)	cTnT-hs	hs-cTnI/ cTnI-II	hs-TnT	hs-TnI	High Sensitive Troponin I
LoB (ng/L)	0.7~1.3	0.0~1.7	0.14~0.51	0.5	2.5	1.23	0.4	0.8	1.9
LoD (ng/L)	1.1~1.6	1.0~2.3	0.39~0.86	1.6	3.0	2.33	0.8	1.2~1.4	3.2
LoQ (ng/L)	1.3	1.0~2.3	1.23	2.5	6.0	4.00	1.0	2.0	4.9

表4 普通心肌肌钙蛋白分析性能参数及诊断界值表

项目	con-cTnI	con-cTnI	con-cTnI	con-cTnI	con-cTnI	con-cTnI (POCT)	con-cTnI (POCT)	con-cTnI (POCT)	con-cTnT (POCT)
生产商	雅培	贝克曼 库尔特	奥森多	西门子	东曹	快臻	快臻	雷度米特	雷度米特
仪器型号	ARCHITECT i systems	Access 2, DxI	VITROS	ADVIA Centaur Systems	AIA	Alere Triage	Alere Triage	AQT90 FLEX	AQT90 FLEX
试剂盒名称	ARCHITECT STAT Troponin-I	AccuTnI+3	Immunodiagnostic Troponin I ES	TnI-Ultra	cTnI 3rd Gen	Cardiac Panel	Cardio	TnI	TnT
LoB (ng/ml)	≤0.01	<0.01	0.007	0.006	0.001	NP	0.002	NP	NP
LoD (ng/ml)	0.009	0.01	0.012	NP	0.001 6	0.05	0.01	0.009	0.008
LoQ (ng/ml)	NP	0.02	0.012	0.017	0.002 3	0.12	0.02	NP	NP

结果的单位与单位换算

肌酸激酶-MB (质量)	mg/L
肌酸激酶-MB (活性)	U/L
肌钙蛋白-I	μg/L
肌钙蛋白-T	μg/L
HCG	IU/L
总β-HCG	IU/L

ng/L
ng/ml

EQA靶值的确定

- ⊕ 已知值
 - ⊕ 有证参考值
 - ⊕ 参考值 → 采用IFCC酶学参考方法，由酶学参考实验室网络定值
 - ⊕ 由专家实验室/参考实验室获得的公议值
 - ⊕ 从参加实验室获得的公议值（平均值/中位数或其他稳健度量） → 试剂组的稳健均值
- ！ 剔除离群值（降低极端结果的影响）。
- ！ 靶值受到多数实验室检测水平的影响。

心肌、肿标A、肿标B、脑钠肽室间质评分组原则

- 相同试剂
- 实验室数 ≥ 12 家

D.1.3 Procedures for estimates of location

D.1.3.1 Assigned values derived from small sets of participant data should, where possible, meet the criterion for uncertainty of the assigned value given at [9.2.1](#). For a situation using a simple mean as the assigned value and a standard deviation of results as the standard deviation for proficiency assessment, this criterion cannot be met for a normal distribution with $p \leq 12$, after any removal of outliers. For use of the median as the assigned value (taking the efficiency as 0.64), the criterion cannot be met for $p \leq 18$.

Other robust estimators, such as Algorithm A ([C.3](#)), have intermediate efficiency and may meet the criterion for $p > 12$ if the provisions of [7.7.3](#) NOTE 2 are taken into account.

D.1.3.2 There are data set size limitations on the applicability of some estimators of location. Few computationally intensive robust estimators for the mean are recommended for small data sets; a typical lower limit is $p \geq 15$, though providers may be able to demonstrate acceptable performance for specific assumptions on smaller data sets. The median is applicable down to $p=2$ (when it is equal to the mean) but at $3 \leq p \leq 5$ the median offers few advantages over the mean unless there is an unusually high risk of poor results.

INTERNATIONAL
STANDARD

ISO
13528

Second edition
2015-08-01

**Statistical methods for use
in proficiency testing by
interlaboratory comparison**

*Méthodes statistiques utilisées dans les essais d'aptitude par
comparaison interlaboratoires*

不满足分组原则时的评价方案

- 在一次EQA活动中，不满足分组原则（不足12家实验室）的实验室不再以“缺省组”表示，也不再以“缺省组”ISO13528稳健均值为靶值进行评价，均按“不予评价”处理。
- 全年多次活动的EQA计划，每次活动均按照以上原则重新统计处理。

“不予评价”次数对年底结果汇总及三级公立医院绩效考核计分结果的影响

每年2次活动的EQA

心肌标志物、肿瘤标志物A、肿瘤标志物B

不予评价次数	合格次数	不合格次数	年底结果汇总	三级绩效考核
0	0	2	不合格	不合格
0	1	1	不合格	不合格
0	2	0	合格	合格
1	0	1	不合格	不合格
1	1	0	合格	合格
2	0	0	不予评价	不计分

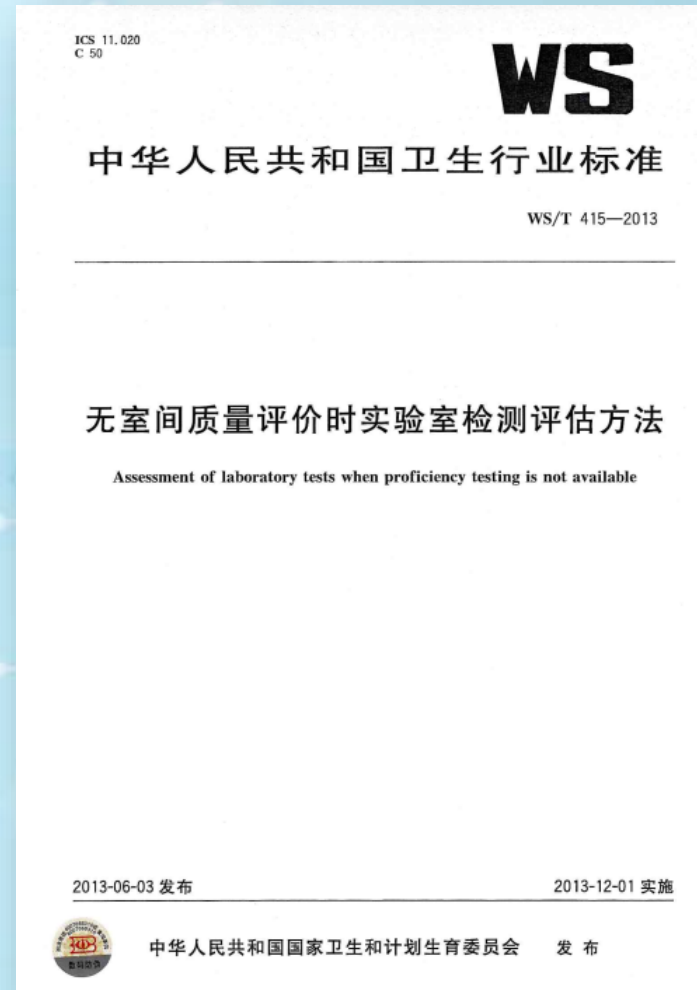
每年1次活动的EQA

BNP/NT-proBNP

不予评价次数	合格次数	不合格次数	年底结果汇总	三级绩效考核
0	0	1	不合格	不合格
0	1	0	合格	合格
1	0	0	不予评价	不计分

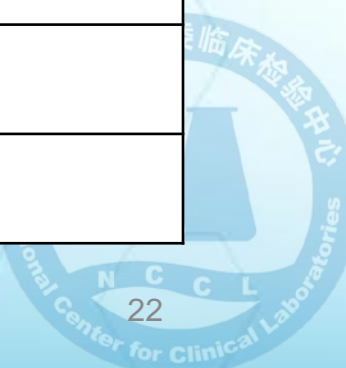
“不予评价”时处理方案

- 更换试剂
- 咨询厂家
- WS/T 415-2013 《无室间质量评价时实验室检测评估方法》

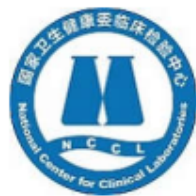


EQA评价限

项 目	评价限
肌酸激酶-MB(ug/L)、肌酸激酶-MB(U/L)、肌红蛋白、高敏CRP、肌钙蛋白-I (包括高敏TNI)、肌钙蛋白-T (包括高敏TNT)	靶值±30% (±25%)
同型半胱氨酸	靶值±2.5μmol/L或±20% (取大值)
AFP、CEA、CA125、CA153、CA199、β2-微球、β-HCG、HCG、铁蛋白、PSA、游离PSA	靶值±25%
CA72-4、HE4、CYFRA21-1、NSE、SCCA、CA50、CA242	靶值±25%
脑钠肽、N-末端前脑钠肽	靶值±30%
ALT (含磷酸吡哆醛)	靶值±8%
AST (含磷酸吡哆醛)、GGT、LDH、CK、AMY	靶值±7.5%
ALP	靶值±9.0%



评价报告



2022年 全国临床检验室间质量评价报告

单位（实验室）编码：
单位（实验室）名称：
计划名称： 心肌标志物
计划编码： NCCL-C-03
质评轮次： 第1次

负责科室： 临床生化室
联系电话： 010-58115059

通信地址： 北京东单大华路一号 国家卫生健康委临床检验中心 室间质评室
邮 编： 100730
联系电话： 010-58115055, 65273025, 58115065
传 真： 010-65273025
电子邮箱： EQA@nccl.org.cn

国家卫生健康委临床检验中心



NCCL-C-03-01-2022 2022 年心肌标志物 室间质量评价第 1 次能力验证报告

国家卫生健康委临床检验中心
二〇二二年八月

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/567004062136006123>