

附件

重庆市临床检验中心关于 2024 年全市临床检验室间质量 评价活动参加办法、质评费用、活动安排及质评申请表

一、参加办法

请各实验室填写《2024 年重庆市临床检验室间质量评价申请表》，在 2024 年 1 月 10 日之前将申请表交到市临检中心，并交纳质评费，就可成为正式参加单位。质评项目申请：

1. 网上申请：输入用户名和密码进入室间质评界面点击质评活动进行项目申请（<http://www.clinet.com.cn/passport/login.asp?type=loginform&tpl=choongqing>）。2. 电子邮件（854055108@qq.com）。（新参加单位填写申请表电子版发中心邮箱）

二、质评费用：详见申请表

请各参评单位在 2024 年 1 月 1 日～2 月 28 日将质评费汇到如下帐户。

户 名：重庆市人民医院

开户行：中国光大银行重庆分行两路口支行

账 号：087847120100302014122

三、质评项目（带※为 ISO 17043 认可项目）：

（一）临床化学

1. 常规化学 ※

钾（K）、钠（Na）、氯（CL）、钙（Ca）、磷（P）、血糖（Glu）、尿素（Urea）、尿酸（UA）、肌酐（Cre）、白蛋白（Alb）、总蛋白（TP）、胆固醇（TC）、甘油三脂（TG）、丙氨酸氨基转移酶（ALT）、天门冬氨酸氨基转移酶（AST）、总胆红素（TBil）、直接胆红素（DBil）、铁（Fe）、镁（Mg）、碱性磷酸酶（ALP）、淀粉酶（AMS）、肌酸激酶（CK）、乳酸脱氢酶（LDH）、 γ -谷氨酰基转移酶（GGT）、 α -羟丁脱氢酶（ α -HBDH）、胆碱酯酶（CHE）、总胆汁酸（TBA）、糖化白蛋白、总铁结合力（TIBC）、脂肪酶（LPS）。

你实验室开展了上述多少个检测项目，就回报多少个。

全年发放样本数：15 个

全年测定次数：3 次

2. 干化学

钾 (K)、钠 (Na)、氯 (CL)、钙 (Ca)、磷 (P)、血糖 (Glu)、尿素 (Urea)、尿酸 (UA)、肌酐 (Cre)、白蛋白 (Alb)、总蛋白 (TP)、胆固醇 (TC)、甘油三脂 (TG)、高密度脂蛋白胆固醇 (HDL-C)、丙氨酸氨基转移酶 (ALT)、天门冬氨酸氨基转移酶 (AST)、总胆红素 (Tbil)、结合胆红素 (DBil)、铁 (Fe)、镁 (Mg)、碱性磷酸酶 (ALP)、淀粉酶 (AMS)、肌酸激酶 (CK)、乳酸脱氢酶 (LDH)、 γ -谷氨酰基转移酶 (GGT)、 α -羟丁脱氢酶 (α -HBDH)、脂肪酶。

你实验室开展了上述多少个检测项目，就回报多少个。

全年发放样本数：15 个

全年测定次数：3 次

3. 血气和酸碱分析

PH、PO₂、PCO₂

全年发放样本数：10 个

全年测定次数：2 次

4. 糖化血红蛋白 ※

糖化血红蛋白 A1c

全年发放样本数：10 个

全年测定次数：2 次

5. 血铅

血铅

全年发放样本数：10 个

全年测定次数：2 次

6. 脂类

胆固醇 (TC)、甘油三脂 (TG)、高密度脂蛋白胆固醇 (HDL-C)、低密度脂蛋白胆固醇 (LDL-C)、载脂蛋白 A1、载脂蛋白 B、Lp(a)。

全年发放样本数：10 个

全年测定次数：2 次

7. 全血五元素

铜 (Cu)、锌 (Zn)、钙 (Ca)、镁 (Mg)、铁 (Fe)。

全年发放样本数：10 个

全年测定次数：2 次

8. 脑脊液生化检测

白蛋白、总蛋白、氯化物、葡萄糖、乳酸脱氢酶、IgA、IgG、IgM、乳酸

全年发放样本数：6 个

全年测定次数：2 次

9. 半胱氨酸蛋白酶抑制剂 C

半胱氨酸蛋白酶抑制剂 C (Cystatin C)

全年发放样本数：6 个

全年测定次数：2 次

10. 特殊生化

5' NT、ADA、AFU、CG, D3-H, mAST, NAG, MAO

全年发放样本数：10 个

全年测定次数：2 次

11. 血清蛋白电泳

清蛋白、 α 1 球蛋白、 α 2 球蛋白、 β 球蛋白、 γ 球蛋白

全年发放样本数：10 个

全年测定次数：2 次

12. 血视黄醇结合蛋白

视黄醇结合蛋白

全年发放样本数：6 个

全年测定次数：2 次

13. 同型半胱氨酸

同型半胱氨酸

全年发放样本数：6 个

全年测定次数：2 次

14. 游离脂肪酸

游离脂肪酸

全年发放样本数：6 个

全年测定次数：2 次

(二) 临床血液和体液

1. 临床血液学（全血细胞计数） ※

血红蛋白（Hb）、白细胞（WBC）、红细胞（RBC）、血小板（PLT）、红细胞比容（HCT）、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）。

全年发放样本数：10 个

全年测定次数：2 次

2. 凝血试验 ※

血浆凝血酶原时间（PT）、INR、激活部分凝血活酶时间（APTT）、纤维蛋白原（Fib）、凝血酶时间（TT）。

全年发放样本数：10 个

全年测定次数：2 次

3. 尿液干化学分析 ※

PH、蛋白、胆红素、葡萄糖、酮体、隐血、亚硝酸盐、尿胆原、白细胞、比重

全年发放样本数：10 个

全年测定次数：2 次

4. 显微镜形态学

血细胞形态学的识别、尿液沉渣形态学的识别、寄生虫形态学的识别

全年发放样本数：60 个

全年测定次数：3 次

5. 红细胞沉降率

红细胞沉降率（ESR）

全年发放样本数：10 个

全年测定次数：2 次

6. 粪便隐血（仪器及手工法）※

隐血试验

全年发放样本数：10 个

全年测定次数：2 次

7. D-二聚体和纤维蛋白（原）降解产物检测

D-二聚体、纤维蛋白（原）降解产物（FDP）浓度

全年发放样本数：10

全年测定次数：2 次

8. 网织红细胞

网织红细胞百分数（%）

全年发放样本数：4 个

全年测定次数：2 次

9. 尿 HCG ※

尿 HCG

全年发放样本数：10 个

全年测定次数：2 次

10. 尿液有形成分分析（仪器法）

红细胞、白细胞、上皮细胞、管型、结晶

全年发放样本数：10 个

全年测定次数：2 次

11. 血液粘度检测

切变率为 $1s^{-1}$ 时的粘度，切变率为 $50s^{-1}$ 时的粘度，切变率为 $200s^{-1}$ 时的粘度

全年发放样本数：10 个

全年测定次数：2 次

12. 血栓弹力图

反应时间（R）、血凝块形成时间（K）、血凝块生成速率（Angle）、最大血凝块强度（MA）

全年发放样本数：10 个

全年测定次数：2 次

13. 白细胞分类计数

淋巴细胞相对计数，中性粒细胞相对计数，单核细胞相对计数，嗜酸性粒细

胞相对计数，嗜碱性粒细胞相对计数

全年发放样本数：10 个

全年测定次数：2 次

14. 抗凝血酶III

抗凝血酶III

全年发放样本数：10 个

全年测定次数：2 次

15. 血清淀粉样蛋白 A

血清淀粉样蛋白 A

全年发放样本数：10 个

全年测定次数：2 次

16. 淋巴细胞亚群检测

淋巴细胞亚群检测

全年发放样本数：10 个

全年测定次数：2 次

17. 细菌性阴道病检测

过氧化氢、白细胞酯酶、脯氨酸氨基肽酶、乙酰氨基葡萄糖苷酶、PH、唾液酸苷酶

全年发放样本数：5 个

全年测定次数：1 次

18. 粪便常规（仪器法）

白细胞、红细胞、脂滴、真菌、寄生虫

全年发放样本数：5 个

全年测定次数：1 次

（三）临床免疫

1. 感染性疾病血清标志物系列 A ※

乙肝五项（HBsAg、HBsAb、HBeAg、HBeAb、HBcAb）

全年发放样本数：10 个

全年测定次数：2 次

2. 感染性疾病血清标志物系列 B

抗-HIV、抗 HCV、梅毒抗体（非特异、特异）

全年发放样本数：30 个

全年测定次数：2 次

3. 感染性疾病血清标志物系列 C

抗 HAV-IgM、抗 HEV-IgM

全年发放样本数：20 个

全年测定次数：2 次

4. 肿瘤标志物

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)、游离 PSA、 β -2-微球蛋白 (β -2-microglobulin)、 β -HCG 亚单位 (β -HCG)、CA125、CA15-3、CA19-9、铁蛋白

全年发放样本数：10 个

全年测定次数：2 次

5. 内分泌 ※

总 T3 (T3)、游离 T3 (FT3)、总 T4 (T4)、游离 T4 (FT4)、促甲状腺素 (TSH)、促卵泡成熟激素 (FSH)、促黄体生成素 (LH)、孕酮 (P)、催乳素 (PRL)、睾酮 (T)、雌二醇 (E2)、C-肽 (C-P)、叶酸 (FA)、胰岛素 (INS)、维生素 B12 (VB12)、皮质醇 (COR)、醛固酮 (ALD)、25-羟基维生素 D (25-VitD)、硫酸脱氢表雄酮 (DHE-S)、性激素结合球蛋白 (SHBG)、甲状腺球蛋白 (TG)、生长激素 (GH)、甲状旁腺激素 (PTH)、促肾上腺皮质激素

全年发放样本数：10 个

全年测定次数：2 次

6. 特殊蛋白 ※

IgG、IgM、IgA、IgE、C3、C4、CRP、RF、ASO、转铁蛋白、前白蛋白、轻链 K、轻链 λ 、结合珠蛋白

全年发放样本数：10 个

全年测定次数：2 次

7. 优生优育免疫学检测 (TORCH)

巨细胞病毒、单纯疱疹病毒、弓形体、风疹病毒抗体检测

全年发放样本数：10 个

全年测定次数：2 次

8. 心肌损伤标志物※

肌酸激酶、肌酸激酶同工酶活性、肌酸激酶同工酶质量、肌红蛋白、肌钙蛋白 I、超敏肌钙蛋白 I、肌钙蛋白 T、超敏 CRP

全年发放样本数：10 个

全年测定次数：2 次

9. 早孕期母血清产前筛查

妊娠相关性血浆蛋白 (PAPP-A)、游离 β 人绒毛膜促性腺激素 (free β -HCG)

全年发放样本数：6 个

全年测定次数：2 次

10. 中孕期母血清产前筛查

游离 β 人绒毛膜促性腺激素 (free β -HCG)、甲胎蛋白 (AFP)、总人绒毛膜促性腺激素 (Total HCG)、未结合雌三醇 (Unconjugated Estriol)、人绒毛膜

促性腺激素 b- 亚基 (b-HCG)

全年发放样本数：6 个

全年测定次数：2 次

11. 脑钠肽/N 末端前脑钠肽

脑钠肽 (BNP)、N 末端前脑钠肽 (NT-pro BNP)

全年发放样本数：6 个

全年测定次数：2 次

12. 血清降钙素原、白介素 6

血清降钙素原 (PCT)、白介素 6 (IL-6)

全年发放样本数：10 个

全年测定次数：2 次

13. 血清结核抗体

血清结核抗体

全年发放样本数：10 个

全年测定次数：2 次

14. 类风湿相关检测

抗环瓜氨酸肽 (抗-CCP) 抗体、抗角蛋白抗体

全年发放样本数：10 个

全年测定次数：2 次

15. 抗核抗体

抗核抗体、抗双链 DNA 抗体、抗 ENA 抗体、抗 Ro52 抗体

全年发放样本数：10 个

全年测定次数：2 次

16. 肿瘤标志物 II

糖类抗原 724 (CA72-4)，鳞状细胞癌抗原 (SCCA)，细胞角蛋白 19 片段 (CYFRA21-1)，人附睾蛋白 4 (HE4)，糖类抗原 50 (CA50)，神经元特异性烯醇化酶 (NSE)

全年发放样本数：10 个

全年测定次数：2 次

17. 抗缪勒管激素

抗缪勒管激素 (AMH)

全年发放样本数：10 个

全年测定次数：2 次

18. 肝纤维化标志物

IV型胶原 (CIV)，III型前胶原 N 端肽 (PIIINP)，层粘连蛋白 (LN)，透明质酸 (HA)

全年发放样本数：6 个

全年测定次数：2 次

19. 自免肝

抗线粒体抗体(AMA-M2), 抗肝肾微粒体抗体(LKM-1), 肝细胞溶质抗体(LC-1), 抗可溶性肝抗原/肝胰抗原 (SLA/LP), 抗 Sp100 抗体 (Sp100-Ab), 抗 gp-210 抗体 (gp-210 Ab), 抗平滑肌抗体 (ASMA)

全年发放样本数: 10 个

全年测定次数: 2 次

20. 抗中性粒细胞胞浆抗体

抗中性粒细胞胞浆抗体

全年发放样本数: 10 个

全年测定次数: 2 次

(四) 临床分子生物

1. 核酸检测 (病毒学) (HBV DNA) ※

乙型肝炎病毒核酸 (HBV DNA)

全年发放样本数: 10 个

全年测定次数: 2 次

2. 核酸检测 (病毒学) (HCV RNA) ※

丙型肝炎病毒核酸 (HCV RNA)

全年发放样本数: 10 个

全年测定次数: 2 次

3. 人乳头瘤病毒-16, -18 及分型

人乳头瘤病毒 (高危 HPV-16, -18DNA) 分型检测

全年发放样本数: 10 个

全年测定次数: 2 次

4. 地中海贫血基因分型

α -和 β -地中海贫血基因分型

全年发放样本数: 5 个

全年测定次数: 1 次

5. EGFR 基因突变

EGFR 基因突变

全年发放样本数: 3 个

全年测定次数: 1 次

6. KRAS 基因突变

KRAS 基因突变

全年发放样本数: 3 个

全年测定次数: 1 次

7. 人 CYP2C19 基因分型检测

人 CYP2C19 基因分型检测

全年发放样本数：3 个

全年测定次数：1 次

8. 叶酸个体化药学基因检测

MTHFR C677T

全年发放样本数：3 个

全年测定次数：1 次

9. 华法林个体化药学基因检测

CYP2C9、VKORC1

全年发放样本数：3 个

全年测定次数：1 次

10. 他汀类药物代谢基因检测

SLC01B1 and ApoE

全年发放样本数：3 个

全年测定次数：1 次

11. CT DNA 检测

CT DNA

全年发放样本数：10 个

全年测定次数：2 次

12. UU DNA 检测

UU DNA

全年发放样本数：10 个

全年测定次数：2 次

13. NGH DNA 检测

NGH DNA

全年发放样本数：10 个

全年测定次数：2 次

14. 人乳头瘤病毒基因分型

21 种基因型的检测或区分，包括 HPV-6、-11、-16、-18、-31、-33、-35、-39、-42、-43、-44、-45、-51、-52、-53、-56、-58、-59、-66、-68 和 81 型。

全年发放样本数：10 个

全年测定次数：2 次

15. 耳聋基因

耳聋基因

全年发放样本数：3 个

全年测定次数：1 次

16. B 族链球菌(GBS)核酸检测

B 族链球菌(GBS)核酸检测

全年发放样本数：10 个

全年测定次数：2 次

17. 单纯疱疹病毒Ⅱ型（HSV-Ⅱ）核酸检测

单纯疱疹病毒Ⅱ型（HSV-Ⅱ）核酸检测

全年发放样本数：10 个

全年测定次数：2 次

18. TB-DNA 检测

TB-DNA 检测

全年发放样本数：10 个

全年测定次数：2 次

19. 巨细胞病毒核酸检测

巨细胞病毒核酸检测

全年发放样本数：10 个

全年测定次数：2 次

20. EB 病毒核酸检测

EB 病毒核酸检测

全年发放样本数：10 个

全年测定次数：2 次

21. ALDH2 基因分型检测

ALDH2 基因分型检测

全年发放样本数：3 个

全年测定次数：1 次

22. 外周血胎儿染色体非整倍体（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

全年发放样本数：3 个

全年测定次数：1 次

23. BRAF 基因突变检测

BRAF 基因突变检测

全年发放样本数：6 个

全年测定次数：2 次

24. 新型冠状病毒（SARS-CoV-2）核酸检测

新型冠状病毒（SARS-CoV-2）RNA

全年发放样本数：10 个

全年测定次数：2 次

25. APOE 基因检测

APOE 基因检测

全年发放样本数：3 个

全年测定次数：1 次

26. 肺炎支原体核酸检测

肺炎支原体核酸检测（MP DNA）

全年发放样本数：3 个

全年测定次数：1 次

27. 甲型流感病毒核酸检测

甲型流感病毒核酸检测

全年发放样本数：3 个

全年测定次数：1 次

28. 乙型流感病毒核酸检测

乙型流感病毒核酸检测

全年发放样本数：3 个

全年测定次数：1 次

（五）临床微生物

1. 临床微生物学 ※

分离鉴定 药敏试验

全年发放样本数：10 个

全年测定次数：2 次

2. 革兰染色 ※

革兰染色

全年发放样本数：10 个

全年测定次数：2 次

3. 抗酸染色 ※

抗酸染色

全年发放样本数：10 个

全年测定次数：2 次

4. G 试验

G 试验

全年发放样本数：10 个

全年测定次数：2 次

5. 真菌染色形态学

真菌染色形态学

全年发放样本数：5 个

全年测定次数：1 次

6. 真菌培养+鉴定+药敏

培养鉴定

全年发放样本数：5 个

全年测定次数：1 次

7. 微生物质谱检验

微生物质谱检验

全年发放样本数：3 个

全年测定次数：1 次

（六）POCT

1. 床旁血糖检测

POCT 血糖仪器的血糖检测

全年发放样本数：10 个

全年测定次数：2 次

2. 心肌损伤标志物（仅适用于 POCT）

cTnI/ cTnT, Myo, CK-MB

全年发放样本数：10 个

全年测定次数：2 次

3. 脑钠肽/N 末端前脑钠肽（仅适用于 POCT）

脑钠肽（BNP）、N 末端前脑钠肽（NT-pro BNP）

全年发放样本数：10 个

全年测定次数：2 次

4. D-二聚体（仅适用于 POCT）

D-二聚体

全年发放样本数：10 个

全年测定次数：2 次

5. CRP（仅适用于 POCT）

CRP 检测

全年发放样本数：10 个

全年测定次数：2 次

6. 感染性疾病抗原抗体快速检测

HBsAg、抗-HCV、抗-TP、抗-HIV

全年发放样本数：10 个

全年测定次数：2 次

（七）胸痛中心

1. 胸痛中心快速检测

D-二聚体，肌钙蛋白 cTnI/ cTnT

全年发放样本数：20 个

全年测定次数：2 次

（八）正确度验证

1. 肝功能、肾功能正确度验证

总蛋白（TP）、丙氨酸氨基转移酶（ALT）、天门冬氨酸氨基转移酶（AST）、总胆红素（TBil）、碱性磷酸酶（ALP）、r-谷氨酰基转移酶（GGT）、血糖（Glu）、尿素（Urea）、尿酸（UA）、肌酐（Cre）。

各项目样本数：2 个

全年测定次数：1 次

2. 血细胞计数正确度验证

血红蛋白（Hb）、白细胞（WBC）、红细胞（RBC）、血小板（PLT）、红细胞比容（HCT）

全年发放样本数：2 个

全年测定次数：1 次

（九）采供血

1. 血型

ABO 血型、Rh 血型

全年发放样本数：30 个

全年测定次数：2 次

2. 采供血机构血液检验

ALT、HBsAg、抗-HCV、抗-TP、抗-HIV

全年发放样本数：20 个

全年测定次数：2 次

3. 临床输血相容性检测

ABO 正定型 (ABO grouping)、ABO 反定型 (ABO reverse grouping)、RhD 血型 (RhD typing)、抗体筛检 (Antibody screen)、交叉配血 (Cross match)

全年发放样本数：64 个

全年测定次数：2 次

4. 采供血机构病毒核酸检测

乙型肝炎病毒（HBV）DNA、丙型肝炎病毒（HCV）RNA、人类免疫缺陷病毒（HIV）RNA

全年发放样本数：20 个

全年测定次数：2 次

（十）乡镇卫生院检验室室间质量控制帮扶活动

常规化学、全血细胞计数、尿液干化学分析、感染性疾病血清标志物系列 A

全年发放样本数：常规化学 6 个、其他每专业 4 个

全年测定次数：常规化学 3 次、其他每专业 2 次

（十一）质量改进计划

1. 临床检验质量指标室间质评

全年发放 1 张报表，包含 18 个必填项：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），国家级室间质评项目参加率（三级公立医院）、国家级室间质评项目不合格率（三级公立医院）、省级室间质评项目参加率（二级公立医院）和省级室间质评项目不合格率（二级公立医院），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、血培养污染率、检验前周转时间、实验室内周转时间、总周转时间、检验报告不正确率、危急值通报率、危急值通报及时率。

2. 临床检验室内质控室间比对室间质评

全年上报 12 个月份，比对项目：全血细胞计数、尿液干化学、感染性血清学标志物（抗 HIV、抗 HCV、HBsAg）、凝血试验（PT/INR、APTT、FIB）、糖化血红蛋白。

四、质控样本的发（寄）送：

室间质评在 2024 年 4 月、9 月上旬发放质评样本，全年检测 1 次的专业在 2024 年 9 月上旬发放质评样本。为完善质评样本的邮寄和包装程序，将采用快递和三层包装等邮寄方式保证安全快捷。各单位接到质评样本包裹后，应及时对质评样本、室间质评活动安排及回报表进行检查，质评样本如有破损、遗漏等情况请立即与我中心联系。质评样本自寄出之日起 10 日内不联系临检中心者，不予补寄。

正确度验证质评样本将于 2024 年 6 月开始发放，详见具体通知。

五、联系与沟通：

为了便于参评单位与市临检中心联系，保证室间质评相关事宜的顺利进行，质评活动的组织实施统一由市临检中心办公室负责，参评单位遇到的与质评有关的问题直接与市临检中心办公室联系。

市临检中心办公室联系人：李甜、李艳丽、唐友林

市临检中心办公室电话：63519127、63516362

市临检中心 QQ：854055108

市临检中心 QQ 群：108671548（重庆临床检验工作群）

市临检中心微信公众号：

