

2026 年

标源生物实验室间比对活动

- 邀请函 -

INVITATION

关于邀请参加2026年标源生物实验室间比对活动的函

各参加单位：

实验室间比对是实验室保证和改进检验质量的重要手段，也是医疗机构临床实验室行政管理和实验室认可的基本要求。为促进实验室检测质量的提高、助力检查检验结果互认，标源生物推出实验室间比对活动，诚挚地邀请您参与：

一、项目概况：

2026 年标源生物实验室间比对活动开展包括临床化学系列(11 个计划)、临床免疫系列(26 个计划)、临床血液体液系列(7 个计划)、临床分子系列(9 个计划)、临床微生物系列(2 个计划)，共计 55 个室间比对计划，涵盖 321 个比对项目，具体项目信息详见“二、活动申请”。

二、活动申请：

1, 2026 年标源生物实验室间比对活动已开始报名，由于制备的质控品数量有限，请有需求的单位尽早申请，各计划的申请随质控品数量剩余情况可能随时截止，请您谅解。

2, 参加单位请根据下表中的计划和评价项目，选择所需参加的计划，通过扫描二维码进行活动报名，请务必准确填写实验室负责人手机号码和常用邮箱，报名成功后我们会将账号密码发送至贵单位常用邮箱。



1, 临床化学系列：

序号	计划名称	评价项目	开展频次	是否参加
01	常规化学	丙氨酸氨基转移酶(ALT)、白蛋白(ALB)、碱性磷酸酶(ALP)、淀粉酶(AMY)、天门冬氨酸氨基转移酶(AST)、胆汁酸(TBA)、直接胆红素(DBIL)、总胆红素(TBIL)、钙(Ca)、氯(CL)、总胆固醇(TC)、胆碱酯酶(CHE)、肌酸激酶(CK)、肌酐(Cre)、γ-谷氨酰基转移酶(GGT)、葡萄糖(GLU)、铁(Fe)、乳酸脱氢酶(LDH)、脂肪酶(LPS)、锂(Li)、镁(Mg)、磷(P)、钾(K)、总蛋白(TP)、钠(Na)、甘油三酯(TG)、总铁结合力(TIBC)、尿素(Urea)、尿酸(UA)、高密度脂蛋白胆固醇(HDL-C)、α-羟丁酸脱氢酶(HBDH)、低密度脂蛋白胆固醇(LDL-C)、锌(Zn)、铜(Cu)，共计34项。	2	☐
02	脂类分析	载脂蛋白A1(Apo A-1)、载脂蛋白B(Apo B)、脂蛋白a(Lp(a))、小而密低密度脂蛋白胆固醇(sdLDL-C)、载脂蛋白C II(Apo C II)*、载脂蛋白C III(Apo C III)*、载脂蛋白 A II(Apo A II)*、载脂蛋白E(Apo E)*，共计8项。	2	☐
03	特殊蛋白	前白蛋白(PAB)、免疫球蛋白E(IgE)、免疫球蛋白A(IgA)、免疫球蛋白G(IgG)、免疫球蛋白M(IgM)、C-反应蛋白(CRP)、类风湿因子(RF)、转铁蛋白(TRF)、补体C4(C4)、补体C3(C3)、抗链球菌溶血素O(ASO)、触珠蛋白(HPT)、Lambda轻链(λ-LC)、Kappa轻链(κ-LC)，共计14项。	2	☐
04	特殊生化	α-L-岩藻糖苷酶(AFU)、谷氨酸脱氢酶(GLDH)、线粒体天门冬氨酸氨基转移酶(mAST)、亮氨酸氨基肽酶(LAP)、乳酸脱氢同工酶1(LDH1)、胰液淀粉酶(P-AMY)、甘胆酸(CG)、β-羟丁酸(D3H)、腺苷脱氨酶(ADA)、5'-核苷酸酶(5'-NT)、1,5-脱水葡萄糖醇(1,5-AG)、唾液酸(SA)、乳酸(LAC)、游离脂肪酸(NEFA)、甘氨酸脯氨酸二肽氨基肽酶(GPDA)、谷胱甘肽还原酶(GR)、糖化血清蛋白(GSP)、糖化白蛋白(%)、二氧化碳(CO ₂)、抗环瓜氨酸肽抗体(抗-CCP)，共计20项。	2	☐
05	便携血糖	葡萄糖(GLU)，共计1项。【适用于POCT方法】	2	☐
06	糖化血红蛋白*	糖化血红蛋白(HbA1c(%))，共计1项。	2	☐

序号	计划名称	评价项目	开展频次	是否参加
07	胱抑素C*	胱抑素C (CysC)，共计1项。	2	☐
08	尿液定量生化*	钙 (Ca)、氯 (Cl)、葡萄糖 (Glu)、镁 (Mg)、磷 (P)、钾 (K)、总蛋白 (TP)、钠 (Na)、尿素 (Urea)、尿酸 (UA)、淀粉酶 (AMY)、渗透压 (Osm)、皮质醇 (Cortisol)、人绒毛膜促性腺激素 (HCG)、酸碱度 (pH)，共计15项。	2	☐
09	尿液蛋白标志物*	尿白蛋白 (ALB)、尿转铁蛋白 (TRF)、尿免疫球蛋白G (IgG)、尿 α 1微球蛋白 (α 1-MG)、尿 α 2巨球蛋白 (α 2-MG)、尿 β 2微球蛋白 (β 2-MG)、尿视黄醇结合蛋白 (RBP)、尿免疫球蛋白 κ 轻链 (κ -LC)、尿免疫球蛋白 λ 轻链 (λ -LC)、尿胱抑素C (CysC)、尿中性粒细胞明胶酶相关载脂蛋白 (NGAL)、尿肌酐 (CRE)，共计12项。	2	☐
10	全血五元素*	铜 (Cu)、锌 (Zn)、钙 (Ca)、镁 (Mg)、铁 (Fe)，共计5项。	2	☐
11	葡萄糖6-磷酸脱氢酶*	葡萄糖6-磷酸脱氢酶 (G6PD)，共计1项。	2	☐

2, 临床免疫系列:

序号	计划名称	评价项目	开展频次	是否参加
01	特殊肿瘤 I	甲胎蛋白 (AFP)、癌胚抗原 (CEA)、糖类抗原125 (CA125)、糖类抗原15-3 (CA15-3)、糖类抗原19-9 (CA19-9)、铁蛋白 (Ferr)、前列腺特异性抗原 (tPSA)、游离前列腺特异性抗原 (fPSA)、 β 2-微球蛋白 (β 2-MG)、 β -人绒毛膜促性腺激素 (β -HCG)、人绒毛膜促性腺激素 (HCG)、糖类抗原50 (CA50)、糖类抗原72-4 (CA72-4)、细胞角蛋白19片段 (Cyfra21-1)、鳞状细胞癌抗原 (SCCA)、糖类抗原242 (CA242)、神经元特异性烯醇化酶 (NSE)、人附睾蛋白4 (HE4)、甲状腺球蛋白 (TG)、胃泌素释放肽前体 (proGRP)、胃蛋白酶原 I (PGI)、胃蛋白酶原 II (PGII)，共计22项。	2	☐
02	内分泌	促卵泡生成素 (FSH)、催乳素 (PRL)、促黄体生成素 (LH)、孕酮 (P)、睾酮 (T)、雌二醇 (E2)、胰岛素 (INS)、C-肽 (C-P)、生长激素 (HGH)、硫酸脱氢表雄酮 (DHEA-S)、17 α -羟孕酮 (17 α -OHP)、叶酸 (FA)、维生素B12 (VB12)、25-羟总维生素D (25-OH-VD)，共计14项。	2	☐
03	甲状腺功能	甲状腺球蛋白抗体 (TgAb)、抗甲状腺过氧化物酶抗体 (TPOAb)、反三碘甲状腺原氨酸 (rT3)、促甲状腺激素受体抗体 (TRAb)、三碘甲状腺原氨酸 (T3)、游离三碘甲状腺原氨酸 (fT3)、甲状腺素 (T4)、游离甲状腺素 (fT4)、促甲状腺素 (TSH)，共计9项。	2	☐
04	抗缪勒管激素	抗缪勒管激素 (AMH)，共计1项。	2	☐
05	γ -干扰素	γ -干扰素 (IFN- γ)，共计1项。【不适用于T-SPOT、流式法】	2	☐
06	肝纤维化标志物	透明质酸 (HA)、层粘连蛋白 (LN)、III型前胶原N端肽 (PIIINP)、IV型胶原 (Co1 IV)，共计4项。	2	☐
07	炎症标志物	降钙素原 (PCT)、C反应蛋白 (CRP)、血清淀粉样蛋白A (SAA)、白介素6 (IL-6)，共计4项。	2	☐
08	心肌标志物	肌酸激酶同工酶 (CK-MB)-浓度、肌酸激酶同工酶 (CK-MB)-活性、肌钙蛋白I (cTnI)、肌钙蛋白T (cTnT)、肌红蛋白 (MYO)、同型半胱氨酸 (HCY)、B型钠尿肽 (BNP)、N端-B型钠尿肽前体 (NT-proBNP)，共计8项。	2	☐
09	骨代谢标志物	25-羟基维生素D (25-OH VD)、降钙素 (CT)、骨钙素 (OST)、 β -胶原特殊序列 (β -CTX)、I型胶原氨基端延长肽 (PINP)、甲状旁腺激素 (PTH)，共计6项。	2	☐
10	乙肝五项	乙型肝炎病毒表面抗原 (HBsAg)、乙型肝炎病毒表面抗体 (HBsAb)、乙型肝炎病毒e抗原 (HBeAg)、乙型肝炎病毒e抗体 (HBeAb)、乙型肝炎病毒核心抗体 (HBcAb)，共计5项。	2	☐
11	传染病三项*	人类免疫缺陷病毒抗体 (抗-HIV)、丙型肝炎病毒抗体 (抗-HCV)、梅毒螺旋体抗体 (抗-TP)，共计3项。	2	☐
12	感染性抗原抗体快速检测 (胶体金)*	乙型肝炎病毒表面抗原 (HBsAg)、丙型肝炎病毒抗体 (抗-HCV)、人类免疫缺陷病毒抗体 (抗-HIV)、梅毒螺旋体抗体 (抗-TP)，共计4项。【适用于胶体金】	2	☐
13	甲肝IgM*	甲型肝炎病毒IgM抗体 (抗-HAV IgM)，共计1项。【样本为1:1000倍稀释的样本，不	2	☐

序号	计划名称	评价项目	开展 频次	是否 参加
适用于稀释倍数不足1:1000的试剂盒；不适用于雅培AxyM/Architect、罗氏Elecsys系列、西门子、深圳新产业MAGLUMI系列等需要再稀释的自动封闭检测体系】				
14	乙肝核心IgM*	乙型肝炎病毒核心IgM抗体（抗-HBc IgM），共计1项。【样本为1:1000倍稀释的样本，不适用于稀释倍数不足1:1000的试剂盒；不适用于雅培AxyM/Architect、罗氏Elecsys系列、西门子、深圳新产业MAGLUMI系列等需要再稀释的自动封闭检测体系】	2	☐
15	乙肝前S1抗原*	乙型肝炎病毒前S1抗原（HBV-PreS1Ag），共计1项。	2	☐
16	戊肝IgM*	戊型肝炎病毒IgM抗体（抗-HEV IgM），共计1项。	2	☐
17	戊肝IgG*	戊型肝炎病毒IgG抗体（抗-HEV IgG），共计1项。	2	☐
18	特殊肿瘤II*	异常凝血酶原（PIVKA-II）、人表皮生长因子受体2（HER-2/neu）、S100蛋白（S100）、胃泌素17（G-17）、胃泌素释放肽前体（proGRP），共计5项。	2	☐
19	高血压标志物*	醛固酮（ALD）、皮质醇（Cortisol）、肾素（Renin）、促肾上腺皮质激素（ACTH）、血管紧张素II（Ang II），共计5项。	2	☐
20	优生优育免疫学检测*	弓形虫IgG抗体（TOX-IgG）、风疹病毒IgG抗体（RV-IgG）、巨细胞病毒IgG抗体（CMV-IgG）、弓形虫IgM抗体（TOX-IgM）、巨细胞病毒IgM抗体（CMV-IgM），共计5项。 【不适用于胶体金】	2	☐
21	幽门螺杆菌抗体*	幽门螺杆菌抗体（Hp），共计1项。	2	☐
22	EB病毒抗体*	EB病毒早期抗原IgG抗体（EBV EA-IgG）、EB病毒早期抗原IgA抗体（EBV EA-IgA）、EB病毒衣壳抗原IgA抗体（EBV VCA-IgA）、EB病毒核抗原IgA抗体（EBV NA1-IgA），共计4项。	2	☐
23	人类微小病毒B19*	人类微小病毒B19 IgG（HPV B19 IgG）、人类微小病毒B19 IgM（HPV B19 IgM），共计2项。	2	☐
24	1型糖尿病自身抗体*	抗谷氨酸脱羧酶抗体（GADA）、抗胰岛素抗体（IAA）、抗胰岛素细胞抗体（ICA），共计3项。	2	☐
25	血管炎抗体*	抗髓过氧化物酶抗体 IgG（MPO IgG）、抗蛋白酶3抗体 IgG（PR3 IgG）、抗肾小球基底膜抗体 IgG（GBM IgG），共计3项。	2	☐
26	血栓筛查试验*	凝血酶-抗凝血酶III复合物（TAT）、血栓调节蛋白（TM）、纤溶酶-α2纤溶酶抑制剂复合物（PIC）、组织型纤溶酶原激活剂-抑制剂1复合物（t-PAIC），共计4项。	2	☐

3、临床血液体液系列：

序号	计划名称	评价项目	开展 频次	是否 参加
01	凝血试验	凝血酶原时间（PT）、活化部分凝血活酶时间（APTT）、凝血酶时间（TT）、纤维蛋白原（FIB）、抗凝血酶III（ATIII）、凝血酶原时间国际化比值（PT-INR），共计6项。	2	☐
02	D-二聚体与FDP	D-二聚体（D-Dimer）、纤维蛋白（原）降解产物（FDP），共计2项。	2	☐
03	五分类血细胞分析	红细胞（RBC）、白细胞（WBC）、血红蛋白（HGB）、红细胞压积（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）、血小板（PLT）、中性粒细胞绝对值（NEUT#）、淋巴细胞绝对值（LYMPH#）、单核细胞绝对值（MONO#）、嗜酸性粒细胞绝对值（Eo#）、嗜碱性粒细胞绝对值（Baso#）、中性粒细胞百分比（NEUT%）、淋巴细胞百分比（LYMPH%）、单核细胞百分比（MONO%）、嗜酸性粒细胞百分比（Eo%）、嗜碱性粒细胞百分比（Baso%），共计18项。	1	☐
04	尿液化学分析	胆红素（BIL）、红细胞（BLD）、亚硝酸盐（NIT）、酮体（KET）、酸碱度（pH）、白细胞（LEU）、葡萄糖（GLU）、尿胆原（URO）、比重（SG）、白蛋白（ALB），共计10项。	2	☐
05	粪便隐血（定性）	隐血试验（化学法）（FOBT）、隐血试验（免疫法）（FOBT），共计2项。	2	☐
06	凝血因子*	凝血因子II（FII）、凝血因子V（FV）、凝血因子VII（FVII）、凝血因子VIII（FVIII）、凝血因子IX（FIX）、凝血因子X（FX）、凝血因子XI（FXI）、凝血因子XII（FXII），共计8项。	2	☐
07	血气分析*	酸碱度（pH）、二氧化碳分压（pCO ₂ ）、氧分压（pO ₂ ）、钠离子（Na ⁺ ）、钾离子（K ⁺ ）、钙离子（Ca ²⁺ ）、氯离子（Cl ⁻ ）、葡萄糖（Glu）、乳酸（LAC），共计9项。	2	☐

4、临床分子系列：

序号	计划名称	评价项目	开展频次	是否参加
01	呼吸道病毒核酸	甲型流感病毒（FluA）、乙型流感病毒（FluB）、呼吸道合胞病毒（RSV）、人副流感病毒不分型（HPIV）、人副流感病毒1型（HPIV-1）、人副流感病毒2型（HPIV-2）、人副流感病毒3型（HPIV-3）、腺病毒（ADV）、肺炎支原体（MP）、肺炎衣原体（CP）、鼻病毒（RhV）和人偏肺病毒（hMPV），共计12项。	2	☐
02	人乳头瘤病毒-16、18型核酸	人乳头瘤病毒不分型（HPV DNA）、人乳头瘤病毒16（HPV DNA 16型）、人乳头瘤病毒18（HPV DNA 18型），共计3项。	2	☐
03	叶酸个体化药学基因检测	MTHFR（C677T）基因多态性，共计1项。	2	☐
04	氯吡格雷个体化药学基因检测	CYP2C19 基因多态性，共计1项。	2	☐
05	乙型肝炎病毒核酸*	乙型肝炎病毒脱氧核糖核酸（HBV DNA），共计1项。	2	☐
06	丙型肝炎病毒核酸*	丙型肝炎病毒核糖核酸（HCV RNA），共计1项。	2	☐
07	下呼吸道病原体核酸*	鲍曼不动杆菌核酸（Aba DNA）、嗜麦芽窄食单胞菌核酸（Pma DNA）、洋葱伯克霍尔德菌核酸（Pce DNA）、肺炎链球菌核酸（SP DNA）、嗜肺军团菌核酸（Lp DNA）、卡他莫拉菌核酸（MC DNA）、金黄色葡萄球菌核酸（SA DNA）、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌核酸（MRSA DNA）、肺炎克雷伯菌核酸（Kpn DNA）、铜绿假单胞菌核酸（PA DNA）、流感嗜血杆菌核酸（Hi DNA）、大肠埃希菌核酸（E.coli DNA），共计12项。	2	☐
08	基孔肯雅病毒核酸*	基孔肯雅病毒（CHIKV），共计1项。	2	☐
09	单纯疱疹病毒核酸*	单纯疱疹病毒I型脱氧核糖核酸（HSV I DNA）、单纯疱疹病毒II型脱氧核糖核酸（HSV II DNA），共计2项。	2	☐

5、临床微生物系列

序号	计划名称	评价项目	开展频次	是否参加
01	细菌性阴道病筛查	唾液酸酶（BV）、白细胞酯酶（LE）、过氧化氢（H2O2）、乙酰氨基葡萄糖苷酶（NAG），共计4项。	2	☐
02	病原微生物质谱快速鉴定	菌名，共计1项。【适用于质谱鉴定】	2	☐

备注：①标“*”项目为2026年新增计划或原有计划新增项目。
②若该计划报名客户少于20家，本次计划暂不开展，敬请谅解。

三、质控品接收：

1. 全年样本分2次下发，仅开展一次的项目统一放在2026年第2次开展。比对样本寄出后标源生物将通过邮件形式发送至贵单位常用邮箱，参加单位可在邮件中按照提示查询质控品邮寄的快递单号及质控品邮寄状态等信息。

开展频次	报名截止时间	样本下发	样本截止上报	结果下发
2026年第一次	4月01日	5月11日	5月30日	6月30日
2026年第二次	8月15日	10月12日	11月1日	11月30日

2. 请您收到比对样本后请认真检查核对样本数量及状态，若有问题，请于收到比对样本 3 天内按照计划书“六、2026 年标源生物实验室间比对样本签收反馈及补寄申请流程”进行反馈，以便我们及时补寄。

四、样本检测与结果回报：

- 1. 收到比对样本后请您仔细阅读样本说明书，并严格按照说明书要求进行样本保存和检测。
- 2. 请在规定时间内进行样本检测，并在截止日期前上传结果数据，相关操作请参考计划书“七、实验室间比对结果

上报与报告获取流程”。若您未按时上传样本检测数据，我们将默认您放弃后面的比对活动资格，敬请谅解。

五、结果统计和报告获取：

1. 结果的统计分析

- ①指定值确认：根据参加单位的结果进行统计分析，采用稳健统计方法获取公议值，作为指定值用于结果的评价。
- ②离群值的处理：依据国际标准ISO13528提供的方法进行离群值的处理。
- ③不确定度的表达：依据国际标准ISO13528提供的方法进行不确定度的评价，并提供给参加单位。

2. 结果的评价

对于有相关国际、国家标准或行业标准推荐的允许总误差的检验项目，由专家委员会经讨论确定所采用的标准进行评价；对于没有可供参考的允许总误差的检验项目，采用指定值 $\pm 3SD$ 的方式进行评价。通常情况下，每个比对计划检测5个样本，以80%（4/5）的结果通过作为合格评定标准。具体项目的要求请参考计划书“四、2024年标源生物实验室间比对计划”。

六、参加单位的反馈与报告：

参加单位可在规定下发时间后，于BiQAS系统上获取比对报告，相关操作请参考计划书“七、实验室间比对结果上报与报告获取流程”。

七、联系方式：

联系电话：办公室021-68908857；软件400-999-2890转2

电子邮箱：EQACenter@bioyuan.cn

办公地址：中国（上海）自由贸易试验区哈雷路1011号204室



质控品 选标源

上海标源生物科技有限公司

Shanghai Bioyuan Biotech Co., Ltd.

中国（上海）自由贸易试验区哈雷路1011号204室

Room 204, No. 1011 Halei Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone.

电话：400-999-2890

网址：<https://www.bioyuan.com>