**克州疾病预防控制中心致病菌、新冠基因测序等监测试剂耗材采购项目（一包）（二次）-清单**

**附件一：**

**致病菌、流感、手足口监测相关试剂耗材采购清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 试剂/耗材名称 | 规格 | 数量 | 单位 | 技术参数 | | 备注 |
| 1 | 致病菌腹泻症候群核酸多重实时荧光PCR检测试剂盒（检测目标：霍乱弧菌、副溶血弧菌、沙门菌、志贺菌、致泻性大肠埃希菌、弯曲菌、小肠结肠耶尔森菌、艰难梭菌、阪崎克罗诺杆菌、嗜水气单胞菌、类志贺邻单胞菌、河弧菌） | 10T/盒 | 15 | 盒 | 1.检测技术：试剂采用一步法多重实时荧光RT-PCR，试剂盒为同一厂家，试剂盒共用同一套反应体系及扩增程序，每管反应体系≤25ul，扩增时间≤70min。 2.检测性能：灵敏度5\*102copies/mL，线性范围：5\*102-2\*1010 copies/mL，精密度：检测精密度参考品的变异系数＜5％。  3.质量控制：含有阴阳性对照，便于结果判定。 4.包装及分装：采用预混液技术，反应液1管，酶混合液1管。 5.生产厂家有甲型或甲乙流注册证。 6.有效期：12个月，到货后质保期≥10个月。 | 腹泻症候群22种肠病原核酸多重实时荧光PCR检测试剂盒 | 1.适用机型：开放型平台，可适用于各种多通道校正的全自动荧光PCR检测仪。 ★2.适用范围：适用于定性检测从于鼻咽拭子、口咽拭子、肺泡灌洗液、痰液等呼吸道样本中提取的甲/乙型流感病毒、新型冠状病毒（N、ORF1ab基因 ）、呼吸道合胞病毒、人偏肺病毒、腺病毒、肠道病毒、人副流感病毒、人冠状病毒、人博卡病毒、A组链球菌、鼻病毒、百日咳鲍特菌、肺炎支原体、流感嗜血杆菌、肺炎链球菌、肺炎衣原体、军团菌、鹦鹉热衣原体、曲霉菌、隐球菌、肺炎克雷伯菌。 3.检测技术：多重实时荧光PCR技术。 4.检测性能：灵敏度最低500copies/mL，与其他病原菌均无交叉反应。 ★5.检测时间：最多采用7管一次性完成21个病原体基因型的定性检测。反应体系≤25μL，反应理论时长≤31分钟，反应全流程时长≤60min。 ▲6.荧光PCR反应程序：50℃ 7min；95℃ 30sec；95℃ 5sec，55℃ 30sec（单点采集荧光） 40个循环。PCR扩增不设置预循环，从第一个循环数开始读取荧光值。 7.质量控制：含有阴性对照、阳性对照及内参，便于结果判定。采用人源的核糖核酸酶 P(RNP)作为内参基因，可以对样本采集和提取过程进行监控，最大程度避免假阴性的产生。 ★8.试剂规格：每盒的检测量至少48T，并可同时提供24T包装。 9.有效期：不少于12个月，到货后质保期不少于10个月 |
| 2 | 致病菌呼吸道症候群核酸多重实时荧光PCR检测试剂盒（检测目标：肺炎链球菌、流感嗜血杆菌、百日咳鲍特菌、A族链球菌、肺炎支原体、肺炎衣原体、鹦鹉热衣原体、军团菌、肺炎克雷伯菌、曲霉菌、隐球菌、耶氏肺抱子菌） | 10T/盒 | 10 | 盒 | 国家急性呼吸道传染病多病源核酸检测试剂盒15+6TaqMan探针法 |
| 3 | 致病菌脑炎脑膜炎症候群核酸多重实时荧光PCR检测试剂盒（检测目标：脑膜炎奈瑟菌、流感嗜血杆菌、肺炎链球菌、A族链球菌、大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、单增李斯特菌、无乳链球菌、猪链球菌、结核分枝杆菌、新型隐球菌） | 10T/盒 | 3 | 盒 | 2025年国家级致病菌识别网 |
| 4 | 致病菌其他发热症候群核酸多重实时荧光PCR检测试剂盒（检测目标：伤寒沙门菌、副伤寒沙门菌、脑膜炎奈瑟菌、A族链球菌、伯氏疏螺旋体、立克次体、无形体、埃立克体、钩端螺旋体、猪链球菌、鼠疫耶尔森菌、布鲁氏菌、曲霉菌、隐球菌、耶氏肺孢子菌） | 10T/盒 | 5 | 盒 | 2025年国家级致病菌识别网 |
| 5 | 志贺毒素大肠埃希氏菌（STEC）7种血清分型核酸多重实时荧光PCR检测试剂盒（检测目标：O26、O45、O103、O111、O121、O145和O157） | 10T/盒 | 3 | 盒 | 2025年国家级致病菌识别网 |  |
| 6 | 肺炎链球菌血清分型核酸多重实时荧光PCR检测试剂盒（检测目标：1、2、3、4、5、6B/6D、6A/6B、7F/7A、8、9V/9A、9L/9N、10A、11A/11D/11E、12F/44、14、15B/15C、17F、18C/18F/18B/18A、19A、19F、20、22F、23F、33A/33F/37） | 10T/盒 | 3 | 盒 | 2025年国家级致病菌识别网 |  |
| 7 | 流感嗜血杆菌6种血清分型核酸多重实时荧光PCR检测试剂盒(检测目标：血清型a、b、c、d、e、f) | 10T/盒 | 3 | 盒 | 2025年国家级致病菌识别网 | 1、三管检测五种致泄大肠的12个毒力基因（ipaH、LT、stp、sth、bfp、escV、stx1、stx2、aggR、pic、astA、uidA）。 2、-20±5℃以下冷冻保存，稳定性好，有效期12个月。 3、试剂盒包装规格：24T/盒、48T/盒、25T/盒、50T/盒，可提供24T/盒、48T/盒石蜡预分装形式。 ▲4、试剂盒组分：PCR反应液、混合酶液、阴性对照、阳性对照、DNA提取液、说明书。阴性对照、阳性对照可直接使用，无需参与核酸提取。 ▲5、配液简便：PCR反应液19.5μL和混合酶液0.5μL；模板：5μL。总反应体系为25μL。 ▲6、反应程序为： 50℃ 2min；95℃ 3min；95℃ 5sec，55℃ 30sec（单点采集荧光） 40个循环。PCR扩增不设置预循环，从第一个循环数开始读取荧光值。 ▲7、所有DNA试剂盒反应程序要求一致可以同时在同一台PCR仪器上进行检测。 8、检测灵敏度不低于500copies/mL。 9、检测精密度：重复检测精密性，检测结果批内和批间变异系数（CV%）<5%。 10、开放性机型，适ABI系列仪器、Roche系列仪器等多种荧光PCR仪器。 ▲11、细菌类荧光PCR产品有至少8家检测单位的应用证明。 ▲12、沙门志贺双重试剂、伤寒甲型副伤寒试剂 |
| 8 | 肺炎克雷伯菌血清分型核酸多重实时荧光PCR检测试剂盒(检测目标：血清型K1、K2、K5、K20、K54、K57) | 10T/盒 | 3 | 盒 | 2025年国家级致病菌识别网 |
| 9 | 五种致泻大肠埃希氏菌核酸多重实时荧光PCR检测试剂盒（C版本）（检测目标：肠致病性（EPEC）、肠出血性（EHEC）、肠产毒性（ETEC）、肠侵袭性（EIEC）、肠粘附性（EAEC）五种致病型别） | 25T/盒 | 6 | 盒 | 2025年国家级致病菌识别网 |
| 10 | 致病菌药敏试剂（霍乱弧菌沙门、志贺、弯曲菌、致泻性大肠埃希氏菌、肺炎克雷伯菌、鲍曼不动杆菌、金黄色葡萄球菌、脑膜炎奈瑟菌、肺炎链球菌、A族链球菌、无乳链球菌） | 10块/盒 | 5 | 盒 | 2025年国家级致病菌识别网 |  |
| 11 | 百日咳/副百日咳鲍特菌样本运送增菌分离培养检测试剂盒 | 内含：木炭选择性琼脂平板（90mm\*5 块/包\*4）； 脑膜炎奈瑟菌、流感嗜血杆菌、百日咳杆 菌运送培养基（1.8mL\*20 支/盒）；一次性植绒拭子（20 支/盒）；百日咳增菌液（20 支/盒）； 百日咳样本采集液（2ml\*20 支/盒）20T/盒； | 2 | 盒 | 2025年国家级致病菌识别网 | 主要用于人鼻咽部粘膜样本的百日咳鲍 特菌和副百日咳鲍特菌的采样、运输、增菌和分离培养。 |
| 12 | 百日咳，副百日咳、霍氏鲍特菌三重核酸检测试剂盒（荧光PCR） | 50T/盒 | 1 | 盒 | 2025年国家级致病菌识别网 | 1、一管检测病原福氏志贺氏菌1-5型、福氏志贺氏菌6型、宋内志贺氏菌、痢疾志贺氏菌1型。 2、-20±5℃以下冷冻保存，稳定性好，有效期12个月。 3、试剂盒包装规格：24T/盒、48T/盒、25T/盒、50T/盒，可提供24T/盒、48T/盒石蜡预分装形式。 ▲4、试剂盒组分：PCR反应液、混合酶液、阴性对照、阳性对照、DNA提取液、说明书。阴性对照、阳性对照可直接使用，无需参与核酸提取。 ▲5、配液简便：PCR反应液19.5μL和混合酶液0.5μL；模板：5μL。总反应体系为25μL。 ▲6、反应程序为： 50℃ 2min；95℃ 3min；95℃ 5sec，55℃ 30sec（单点采集荧光） 40个循环。PCR扩增不设置预循环，从第一个循环数开始读取荧光值。 ▲7、所有DNA试剂盒反应程序要求一致可以同时在同一台PCR仪器上进行检测。 8、检测灵敏度不低于500copies/mL。 9、检测精密度：重复检测精密性，检测结果批内和批间变异系数（CV%）<5%。 10、开放性机型，适ABI系列仪器、Roche系列仪器等多种荧光PCR仪器。 ▲11、细菌类荧光PCR产品有至少8家检测单位的应用证明。 ▲12、沙门志贺双重试剂、伤寒甲型副伤寒试剂 |
| 13 | 四种志贺氏菌核酸多重 PCR 分型试剂盒 | 50T/盒（检测目标：于志贺氏菌中福氏 1-5 型（包括 X、Y 变异株）、福氏 6 型、宋内、痢疾Ⅰ型） | 1 | 盒 | 2025年国家级致病菌识别网 |
| 14 | 沙门氏菌血清（O、H）基因分型试剂盒（荧光PCR法） | 25T/盒，共204种血清型， | 1 | 盒 | 2025年国家级致病菌识别网 | 包括阿巴埃特图巴、阿伯丁、阿邦尼、马流产、阿德莱、阿格伯尼、阿戈地、阿贡那、阿拉丘、阿尔巴尼、艾伯特、阿顿道夫、阿尔顿、阿姆德尼斯、阿木提夫、阿姆斯特丹、鸭、伊内霍、阿拉帕欧、阿雷查瓦莱塔、阿西尼、巴圭达、巴尔多、巴雷利、巴森海特、贝德福、布洛克利、波那雷思、波恩、病牛、布伦登卢普、勃兰登堡、布雷登尼、布里赫姆、布达佩斯、伯里、卡拉巴尔、加利福尼亚、卡诺、卡劳、塞罗、查理、昌丹斯、彻斯特、猪霍乱、克勒肯威尔、科林德尔、康科德、科瓦利斯、古巴、达布、达喀尔、德尔卑、德绍、迪尤波尔、伊林、伊斯特本、伊布利、爱丁堡、埃科、伊丽莎白维尔、依麦克、肠炎、埃森、法埃德、鸡、冈比亚、加明那拉、盖茨黑德、加瓦尼、格但斯克、吉韦、格罗斯出浦、戈丁根、黄金海岸、哈达尔、哈特福德、哈瓦那、海德堡、希林登、非丁伏斯、伊迪坎、印第安纳、婴儿、伊鲁穆、伊桑吉、以色列、伊斯坦布尔、伊图里、长湾尼、爪哇纳、耶路撒冷、卡拉姆、凯杜古、肯塔基、库马萨、基安布、启门萨、金迪亚、金斯顿、基桑加尼、科特布斯、拉古什、利戈、列克星敦、利密特、林登堡、利奇菲尔德、利物浦、利文斯通、罗米他、伦敦、卢肯瓦尔德、曼哈顿、姆班达卡、火鸡、迈阿密、三河岛、明尼苏达、密西西比、姆卡巴、莫拉德、蒙绍、蒙得维的亚、慕尼黑、明斯特、名古屋、那波利、习志野、恩昌加、纽兰、纽波特、新罗歇尔、俄亥俄、奥凯福科、奥雷宁堡、奥登内、奥里翁、奥里塔曼琳、奥斯陆、巴基斯坦、巴拿马、巴布亚、甲型副伤寒、乙型副伤寒、丙型副伤寒、普利茅斯、波摩那、浦那、波茨坦、里定、雷根特、里特、里吉尔、里森、鲁比斯劳、鲁齐齐、圣保罗、圣地亚哥、撒奥、索恩堡、胥伐成格隆、仙台、山夫登堡、芙蓉、上海、舒卜拉、新加坡、辛斯托夫、斯坦利、斯坦利维尔、斯特拉特福、松兹瓦尔、苏拉特、斯韦德维、塔科拉迪、塔科松尼、坦格、塔西尼、田纳西、汤卜逊、昂兹威、突尼斯、伤寒、鼠伤寒、鼠伤寒单相变种、乌干达、乌盖利、乌普萨拉、瓦伊勒、威尼斯、维尔肖、弗吉尼亚、旺兹沃思、温加塔、韦太夫雷登、西安普顿、威思顿、维也纳、维普拉、渥兴顿、雅拉巴、耶胡达、自贡 |
| 15 | 40种常见沙门菌PCR血清分型试剂（荧光PCR法） | 25T | 2 | 盒 | 2025年国家级致病菌识别网 |  |
| 16 | 炭疽杆菌四重核酸检测试剂盒（探针法） | （BA5345/pagA/Cap/Rpob基因）25T/盒 | 1 | 盒 | 2025年国家级致病菌识别网 |  |
| 17 | 霍乱弧菌实时荧光PCR检测试剂盒 | 25T/盒 | 2 | 盒 | 1.检测技术：试剂采用一步法多重实时荧光RT-PCR，试剂盒为同一厂家，试剂盒共用同一套反应体系及扩增程序，每管反应体系≤25ul，扩增时间≤70min。 2.检测性能：灵敏度5\*102copies/mL，线性范围：5\*102-2\*1010 copies/mL，精密度：检测精密度参考品的变异系数＜5％。 3.质量控制：含有阴阳性对照，便于结果判定。 4.包装及分装：采用预混液技术，反应液1管，酶混合液1管。 5.生产厂家有甲型或甲乙流注册证。 6.有效期：12个月，到货后质保期≥10个月。 |  | 1、一管检测病原霍乱弧菌。 2、-20±5℃以下冷冻保存，稳定性好，有效期12个月。 3、试剂盒包装规格：24T/盒、48T/盒、25T/盒、50T/盒，可提供24T/盒、48T/盒石蜡预分装形式。 ▲4、试剂盒组分：PCR反应液、混合酶液、阴性对照、阳性对照、DNA提取液、说明书。阴性对照、阳性对照可直接使用，无需参与核酸提取。 ▲5、配液简便：PCR反应液19.5μL和混合酶液0.5μL；模板：5μL。总反应体系为25μL。 ▲6、反应程序为： 50℃ 2min；95℃ 3min；95℃ 5sec，55℃ 30sec（单点采集荧光） 40个循环。PCR扩增不设置预循环，从第一个循环数开始读取荧光值。 ▲7、所有DNA试剂盒反应程序要求一致可以同时在同一台PCR仪器上进行检测。 8、检测灵敏度不低于500copies/mL。 9、检测精密度：重复检测精密性，检测结果批内和批间变异系数（CV%）<5%。 10、开放性机型，适ABI系列仪器、Roche系列仪器等多种荧光PCR仪器。 ▲11、细菌类荧光PCR产品有至少8家检测单位的应用证明。 ▲12、沙门志贺双重试剂、伤寒甲型副伤寒试剂 |
| 18 | 流感病毒（甲乙）双重核酸检测试剂盒（荧光PCR检测试剂） | 50T/盒 | 20 | 盒 |  |
| 19 | 核酸提取试剂盒 | 64T/盒 | 25 | 盒 |  |  |
| 20 | H3亚型禽流感病毒核酸实时荧光PCR检测试剂盒 | 25T/盒 | 2 | 盒 |  | 1、一管检测病原乙型流感病毒Victoria型、Yamagata型。 2、-20±5℃冷冻保存，稳定性好，有效期12个月。 3、试剂盒包装规格：24T/盒、48T/盒、25T/盒、50T/盒。 ▲4、试剂盒组分：RT-PCR反应液、混合酶液、阴性对照、阳性对照、说明书。阴性对照、阳性对照可直接使用，无需参与核酸提取。 ▲5、操作简便，RNA类RT-PCR反应液15μL，混合酶液5μL，模板 5μL ，反应体系为25µL。 ▲6、反应程序为： 50℃ 15min；95℃ 3min；95℃ 5sec，55℃ 30sec（单点采集荧光） 45个循环。PCR扩增不设置预循环，从第一个循环数开始读取荧光值。 ▲7、所有RNA试剂盒反应程序要求一致可以同时在同一台PCR仪器上进行检测。 8、检测灵敏度不低于500 copies/mL。 9、检测精密度：重复检测精密性，检测结果批内和批间变异系数（CV%）<5%。 10、开放性机型，适ABI系列仪器、Roche系列仪器等多种荧光PCR仪器。 ▲11、甲乙型流感双通道试剂、甲型流感H1N12009试剂、EV71/CoxA16双通道试剂、EV-U单通道试剂、麻疹风疹和新型冠状病毒甲乙流三重试剂 |
| 21 | H5亚型禽流感病毒核酸实时荧光PCR检测试剂盒 | 25T/盒 | 2 | 盒 |  |
| 22 | H7亚型禽流感病毒核酸实时荧光PCR检测试剂盒 | 25T/盒 | 2 | 盒 |  |
| 23 | H9亚型禽流感病毒核酸实时荧光PCR检测试剂盒 | 25T/盒 | 2 | 盒 |  |
| 24 | 欧亚类禽猪流感H1N1亚型核酸检测试剂盒 | 25T/盒 | 2 | 盒 |  |
| 25 | 季节性H1H3流感病毒核酸检测试剂盒 | 25T/盒 | 6 | 盒 |  |
| 26 | BV+BY亚系流感病毒核酸检测试剂盒 （荧光PCR检测试剂） | 25T/盒 | 6 | 盒 |  |
| 27 | 超灵敏度甲型流感病毒全基因组捕获建库试剂套盒（24人份） | （24人份）/盒 | 1 | 盒 |  |  |
| 28 | 肠道病毒通用型核酸检测试剂（荧光PCR检测试剂） | 25T/盒 | 4 | 盒 |  | 1、一管检测肠道病毒CA16型、EV71型。 2、-20±5℃冷冻保存，稳定性好，有效期12个月。 3、试剂盒包装规格：24T/盒、48T/盒、25T/盒、50T/盒。 ▲4、试剂盒组分：RT-PCR反应液、引物探针混合液、混合酶液、阴性对照、阳性对照、说明书。阴性对照、阳性对照可直接使用，无需参与核酸提取。 ▲5、操作简便，RNA类RT-PCR反应液17μL，引物探针混合液2uL，混合酶液1μL，模板 5μL ，反应体系为25µL。 ▲6、反应程序为： 50℃ 15min；95℃ 3min；95℃ 5sec，55℃ 30sec（单点采集荧光） 45个循环。PCR扩增不设置预循环，从第一个循环数开始读取荧光值。 ▲7、所有RNA试剂盒反应程序要求一致可以同时在同一台PCR仪器上进行检测。 8、检测灵敏度不低于500 copies/mL。 9、检测精密度：重复检测精密性，检测结果批内和批间变异系数（CV%）<5%。 10、开放性机型，适ABI系列仪器、Roche系列仪器等多种荧光PCR仪器。 ▲11、甲乙型流感双通道试剂、甲型流感H1N12009试剂、EV71/CoxA16双通道试剂、EV-U单通道试剂、麻疹风疹和新型冠状病毒甲乙流三重试剂 |
| 29 | 柯萨奇病毒A16型肠道病毒71型核酸检测试剂（荧光PCR检测试剂） | 25T/盒 | 2 | 盒 |  |
| 30 | 柯萨奇病毒A6型柯萨奇病毒A10型核酸检测试剂（荧光PCR检测试剂） | 25T/盒 | 2 | 盒 |  | 1、一管检测肠道病毒CA6型、CA10型。 2、-20±5℃冷冻保存，稳定性好，有效期12个月。 3、试剂盒包装规格：24T/盒、48T/盒、25T/盒、50T/盒。 ▲4、试剂盒组分：RT-PCR反应液、引物探针混合液、混合酶液、阴性对照、阳性对照、说明书。阴性对照、阳性对照可直接使用，无需参与核酸提取。 ▲5、操作简便，RNA类RT-PCR反应液17μL，引物探针混合液2uL，混合酶液1μL，模板 5μL ，反应体系为25µL。 ▲6、反应程序为： 50℃ 15min；95℃ 3min；95℃ 5sec，55℃ 30sec（单点采集荧光） 45个循环。PCR扩增不设置预循环，从第一个循环数开始读取荧光值。 ▲7、所有RNA试剂盒反应程序要求一致可以同时在同一台PCR仪器上进行检测。 8、检测灵敏度不低于500 copies/mL。 9、检测精密度：重复检测精密性，检测结果批内和批间变异系数（CV%）<5%。 10、开放性机型，适ABI系列仪器、Roche系列仪器等多种荧光PCR仪器。 ▲11、甲乙型流感双通道试剂、甲型流感H1N12009试剂、EV71/CoxA16双通道试剂、EV-U单通道试剂、麻疹风疹和新型冠状病毒甲乙流三重试剂 |

**附件二：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2025年 克州疾病预防控制中心测序试剂（耗材）申购单 | | | | | |
| 序号 | 试剂/耗材名称 | 规格 | 数量 | 单位 | 参数 | 备注 |
| 1 | 超灵敏度新型冠状病毒全基因组捕获建库试剂套盒（24人份） | （24人份）/盒 | 盒 | 5 | 1,适用性：新型冠状病毒全基因组的扩增捕获，产物可用于后续高通量测序的建库，通过新一代高通量测序分析，准确发现新的变异，新的毒株、追踪病毒变异情况；2，样本量：24样本；3，灵敏度：仅需少量RNA（＜0.5ng）；4，试剂形式：整合式试剂，可扩增得到新冠病毒全基因组；5，扩增子数目：≥40个；6，适用机型：兼容所有高通量测序平台（二代测序）和单分子测序平台（三代测序）；7，适合CT值≤33的新冠样本全，基因组捕获，捕获效率≥99%；8，拥有国家专利局专利证书；9可提供同厂家的新冠病毒分析软件，自动完成序列拼接、变异查找和生成系统进化树；10、试剂盒搭配同品牌软件分析，可所提供的新冠病毒分析软件应包含新冠病毒序列的录入、质控和分型;应标明序列数据在数据库中的存储位置便于查找、筛选和导出(按日期、型别、完整性等);软件应能根据指定序列进行进化分析并提供图形化展示;软件应提供稳定的框架，方便后期加入新的功能模块;；11、经过科研研究机构验证，有十篇以上科研论文引用验证；12，建库原理：转座酶切法建库，无需任何核酸打断设备；13，适用机型：illumina的测序平台适用；14，DNA片段化时间：5分钟内片段化DNA；15，文库构建类型：涵盖小基因组、PCR扩增、质粒、微生物基因组、串联扩增子、双联cDNA和单细胞RNA-Seq等测序文库构建；16，文库制备流程：标记基因组DNA、扩增、纯化、标准化、文库混合；17，建库时间：2.5小时；18、自带病原微生物样本的高通量测序序列标签；19、含样品纯化磁珠组份；20、含样本均一化组份，无需定量即可完成建库流程；21、含样本高精度浓度定量测试试剂及测试管（配套定量设备使用） |  |
| 2 | 中通量上机测序试剂盒FC-420-1004 | （12人份）/盒 | 盒 | 12 | 1,，适用性：病原微生物样本的高通量测序实验；2，测序原理：边合成边测序；3，测序模式：自动化双端或自动化单端测序；4，测序读长：2\*150bp；5，Reads数：800万条；6、适用机型：illumina的测序平台适用； | 分两次发货上半年和下半年。适合Miniseq机型 |
| 3 | 细菌全基因组测序试剂套盒（24人份） T-090620 | （24人份）/盒 | 盒 | 1 | 1，适用性：病原微生物样本的高通量测序实验；2，测序原理：边合成边测序；3，测序模式：自动化双端或自动化单端测序；4，测序读长：2\*150bp；5，Reads数：800万条；6、适用机型：illumina的测序平台适用； |  |
| 4 | 结核感染T细胞检测试剂（体外释放酶联免疫法） | 28T/盒 | 盒 | 15 | 1、基本要求：可用于结核病的辅助诊断，结核病高危人群的筛查 2、注册证要求：具备Ⅲ类医疗器械体外诊断试剂注册证书（NMPA）（提供厂家盖章证明材料） 3、技术原理：基于γ-干扰素体外释放分析（IGRA）技术，通过定量检测γ-干扰素的浓度来判定是否存在结核感染。 4、检测方法：酶联免疫法，可以定量检测γ-干扰素的释放水平，可溯源到国际标准；同时酶标记二抗，洗板步骤为一次。 5、稀释的梯度γ-干扰素标准品可2-8℃保存不低于2周。 6、所需设备：培养箱、水浴锅、酶标仪 7、样本类型：肝素抗凝静脉全血 8、特异性抗原：特异性抗原包含ESAT-6/CFP-10融合抗原，及其他多肽或蛋白 9、产品规格：不高于28人份/盒 10、产品效期：所有组分≥18月 11、产品性能：阳性符合率、阴性符合率均≥80%（以产品说明书为准。） 12、抗干扰能力：试剂具有抗溶血，脂血，黄疸标本干扰能力 13、专利及知识产权要求：产品基于企业专利专利技术开发 14、提供厂家资料（①厂家资质、产品彩页、②厂家2025年盖章售后服务承诺书） |  |
| 5 | Qubit DNA定量试剂 | Qubit™ dsDNA HS Assay Kit（搭配Qubit使用）（100人份）/盒 | 盒 | 2 | DNA 定量， 纯化DNA 定量。 |  |
| 6 | 新冠病毒核酸提取试剂预封装 | 64人份/盒 | 盒 | 200 | 样本裂解与核酸结合同步进行，无需中途加液，自动化一步法即可完成核酸提取。 核酸得率较高，可从200μL样本中直接提取4μg及以上的高质量基因组DNA。 产物A260/280值大于1.75，可满足多种下游应用，包括PCR、qPCR、酶切、杂交等。 该试剂不含酚、氯仿等有毒溶剂，安全系数更高。样本用量：200μL； DNA得率：≥4μg，一般得率在5μg以上；DNA纯度：A260/280≥1.75，A260/230≥1.70；保存条件：4℃~30℃避光保存，有效期12个月，开封后应在3小时内完成操作；运输条件：2~35℃运输，运输时间不超过7天。 | 分两次发货上半年和下半年，试剂性能验证合格证书。 |
| 7 | 多功能病原体通用核酸提取试剂 | 20人份/盒 | 盒 | 10 | 适合 血液 组织 细胞粪便样本提取。 从样本中提取细菌、病毒、寄生虫的基因组核酸DNA和RNA。样本核酸提取纯度高，批间差异小，最大限度的去除蛋白质等杂质。提取所得的高质量核酸可用于PCR、RT-PCR、基因测序等系列实验。（预封装） | 试剂性能验证合格证书 |
| 8 | 实时荧光PCR核酸检测试剂三种不同品牌 | 50人份/盒 | 盒 | 5 | 新型冠状病毒2019-nCoV核酸检测试剂盒（荧光PCR法）靶标 ORF1ab/N 最低检测限500拷贝/ml 磁珠法 无需进行配液无需分装加入核酸可上机。适用的样本类型包括：血液、细胞、组织、FFPE组织、粪便等。 | 试剂性能验证合格证书 |
| 9 | 实时荧光PCR核酸检测试剂三种不同品牌 | 50人份/盒 | 盒 | 5 | 新型冠状病毒2019-nCoV核酸检测试剂盒（荧光PCR法）靶标 ORF1ab/N 最低检测限500拷贝/ml 磁珠法 无需进行配液无需分装加入核酸可上机。适用的样本类型包括：血液、细胞、组织、FFPE组织、粪便等。 | 分两次发货上半年和下半年，适合扩增使用。试剂性能验证合格证书 |
| 10 | 实时荧光PCR核酸检测试剂三种不同品牌 | 50人份/盒 | 盒 | 150 | 新型冠状病毒2019-nCoV核酸检测试剂盒（荧光PCR法）靶标 ORF1ab/N 最低检测限200拷贝/ml 磁珠法 无需进行配液直接分装加入核酸可上机。适用的样本类型包括：血液、细胞、组织、FFPE组织、粪便等。 | 分两次发货上半年和下半年。适合扩增使用。试剂性能验证合格证书 |
| 11 | 高精度PH试纸 | 高精度PH试纸 | 盒 | 2 | pH0-14：精度为显色反应间隔1，共15档。200条/盒 11\*100mm |  |
| 12 | 擦镜纸 | Alcohol wipes, 70% isopropyl，微生物实验室专用。 | 盒 | 5 | 质地松软，不会损伤镜头或光学仪器表面；不含硅及其它化学添加剂；高吸收率，可确保镜头表面水分和油脂的彻底去除；厚度范围0.035-0.040 mm；韧性好，无纤维脱落，对镜头表面无二次污染。 |  |
| 13 | Tris-HCL | 1 M Tris-HCl, pH 7.0，分子生物实验室使用，分析醇。 | 瓶 | 1 | 缓冲范围在7.5-8.5，是一种中性缓冲剂，但是它本身是含弱碱性的。常用于分子生物学、细胞生物学等各种生化实验中。1.水溶性好，在水中溶解度高，液体澄清；2.纯度高，可达到99%，使用起来性能稳定；3.不与部分金属离子发生沉淀（例如钙、镁）；4.Tris-hcl缓冲剂的离子强度低；5.与传统的磷酸盐缓冲剂相比Tris-hcl在酶类测定中使用效果更佳。1.Tris-HCL广泛用于蛋白质、核酸、细胞培养缓冲剂；2.可用于蛋白晶体生长缓冲剂；3.在电泳缓冲液中与甘氨酸合并构成缓冲体系，用于稳定电泳过程中的PH值；4.由于离子强度低，可用于线虫核纤层蛋白的中间纤维形成；5.用于滴定标准物；6.用于表面活性剂的制备。 | 提供蛋白质变形物质2瓶 |
| 14 | 吐温20 | 分析醇100ml，分子生物实验室使用，分析醇。 | 瓶 | 1 | Tween-20为黄色或琥珀色澄明的油状液体，具有特殊的臭气和微弱苦味。 |  |
| 15 | Ampure纯化磁珠 | Agencourt AMPure XP 5 ml kit或30/盒，分子生物实验室使用基因测序。 | 盒 | 2 | 磁珠是高通量测序过程必备产品，通过磁颗粒活性基团在一定条件下可与核酸结合和解离的原理，将样本中目的片段分离。可实现对核酸样本的高通量自动化操作，广泛应用于基因测序以及分子诊断领域。带负电磷酸基团借由解离的盐离子（如Na+）与羧基形成离子桥，使DNA被特异性吸附到羧基磁珠表面。利用磁珠的磁性，可通过外加磁场进行收集洗脱。 |  |

**附件三：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2025年新冠污水检测试剂耗材需求表 | | | | | | |
| 序号 | 试剂/耗材名称 | 规格 | 数量 | 单位 | 技术参数 | 备注 |
| 1 | 污水新冠病毒核酸扩增试剂盒 | 100人份 | 2000 | 人份 | 1.产品名称：新型冠状病毒2019-nCoV核酸检测试剂盒（荧光PCR法） 2.检测基因：ORF1ab基因、N基因。 3.检测方法：实时荧光定量PCR法。 4.NMPA证书：国家药品监督管理局医疗器械注册证（国械注准 20203400212）。 5.\*上机反应时间：60分钟以内。 6.荧光通道：3个荧光通道（FAM、VIC/HEX、ROX），可在一个管子中同时检测ORF1ab基因、N基因和内标基因（RNaseP），无需分成多管。 7.\*检测操作：预混反应试剂可直接分装，无需混合步骤；反应液预分装，无需配液分装过程，可直接加样。 8.\*灵敏度（LoD）：200 copies/mL。 9.\*重复性：中检院检测国家精密性参考品Ct值的CV≤0.7%。 10.\*质量控制：含有阴阳性质控品和人源性内标，监测样本的采集、核酸提取、PCR扩增等过程中出现的假阴性。采用UNG酶-dUTP反应体系，防止气溶胶污染导致的假阳性。 11.\*适用机型：开放型平台，适用于市面上大部分全自动荧光PCR检测仪。如：ABI 7500实时荧光定量PCR仪、LightCycler 480实时荧光定量PCR仪、Gentier 96全自动医用PCR分析系统、QPT1000实时荧光PCR分析仪和SLAN-96全自动医用PCR分析系统等。 12.有效期：10个月，到货后质保期不少于8个月。 13.\*运输条件：低温（-15℃以下）运输，具备冷链运输。 14.储存条件：避光储存于-20±5℃。 15.包装规格：大包装：25人份/盒、50人份/盒、100人份/盒、200人份/盒、960人份/盒。 16.\*单管单人份包装：25人份/盒、50人份/盒、96人份/盒、100人份/盒、192人份/盒、384人份/盒、960人份/盒。 |  |
| 2 | 新冠病毒检测标准品GBW(E)091090 O基因、N基因、E基因全长 | 标准物质原溶液浓度为 2.6×107 copies/mL；5支/盒 | 2 | 盒 | 规格‌：50μL/支，采用干冰运输。 ‌保存条件‌：需置于-70℃冰箱中保存。 ‌浓度特性‌：ORF1ab（O因）：拷贝数浓度(6.4±0.8)×10² copies/μL。N基因：拷贝数浓度为 (6.4±0.8)×10² copies/μL。E基因：拷贝数浓度为 (6.3±0.7)×10² copies/μL。 |  |
| 3 | 新冠病毒检测质控品 | 全基因组，0.5mL/管，1×106copies/ml。 | 2 | 盒 | 规格‌：0.5mL/管，多采用管装设计，适配实验室自动化操作。 ‌浓度‌：1×10⁶ copies/mL（可浮动至1×10⁵~1×10⁶ copies/mL区间）。 ‌保存条件‌：推荐-20℃以下长期保存，常温（20℃~37℃）稳定≥2周，4℃稳定≥4周。 二、基因组参数 ‌基因覆盖‌：包含新冠病毒全基因组序列（如ORF1ab、N、E等基因），覆盖基因组关键功能区域，确保检测完整性。 ‌生物模拟‌：采用假病毒或体外转录RNA模拟病毒结构，无传染性，符合生物安全标准。 三、性能参数 ‌均匀性‌：批次内均匀性CV≤5%，通过多试剂盒验证结果一致性。 ‌稳定性‌：-20℃保存有效期≥1年，冻干形态可延长至12个月。 ‌兼容性‌：适配荧光定量PCR、数字PCR等检测方法，支持核酸提取全流程质控（包括裂解、扩增等环节）。 |  |
| 4 | 新冠病毒检测弱阳性质控品 | 1 000 copies/mL，20支/盒 | 100 | 支 | ‌适用检测类型‌：新冠病毒核酸弱阳性对照，适用于核酸检测试剂盒的室内质控及实验室质量验证。 ‌浓度范围‌：弱阳性样本浓度设置为检测限的1.5-3倍，符合国家联防联控机制对新冠检测质控品的规范要求。 ‌规格与包装‌：单包装含多规格质控品（具体容量未明确），支持实验室灵活选择。 ‌兼容性‌：适配多种检测方法（如荧光定量PCR）及主流试剂盒品牌，确保实验一致性。 ‌稳定性‌：-20℃保存条件下有效期≥1年，批次内均匀性CV≤5%，保障结果可靠性。 ‌安全性‌：采用灭活病毒或假病毒模拟样本，无传染性，符合实验室生物安全标准。 |  |
| 5 | 聚乙二醇分析PEG8000 | 分子生物学实验用500g/瓶 | 6 | 瓶 | 聚乙二醇8000 RNase free, ≥50% -20ºC保存，至少一年有效。-20°C储存 超低温冰袋运输 |  |
| 6 | 新冠提取 | 64份/盒 | 150 | 盒 | 适合天隆GenenRotex96,NP968-C系列提取仪，用于核酸提取、富集、纯化等步骤。其处理后的产物用于临床体外检测使用。适用样本类型：拭子洗液等。规格型号：qEx-DNA/RNA病毒(plus）,64T/盒， |  |
| 7 | 辣椒轻斑驳标准品 | 6支/盒 | 5 | 盒 | 1.本标准品原料为核酸制品，已使用数字 PCR 方法进行定量标值， 浓度为 5×10 8copies/mL。 2.本标准品均匀、稳定，适用于定量检测污水中辣椒轻斑驳病毒 （Pepper Mild Mottle Virus，PMMoV）浓度，并进行标 准曲线绘制 和富集浓缩过程回收率的计算。 3.包装：50 μL/管；核酸稀释液 500 μL×1 管 |  |