

2025 年中枢神经系统感染病原体 mNGS 室间质评预研说明书

寄邮包内容 质控标本用顺丰快递方式送到各实验室。内容包括 6 支脑脊液模拟临床样本（mNGS20250301，mNGS20250302，mNGS20250303，mNGS20250304，mNGS20250305，mNGS20250306）和 1 支阴性样本（03NC，结果无需回报），其中样本 mNGS20250306 为模拟患者样本（含病例，见附录 1 病例信息）。样本中所包含的病原（含 RNA 病毒）及人源细胞均未进行片段化处理，病原体结构完整。

危险品警告 所有质控标本没有任何传染病及有害物质。

标本贮存说明 接到标本后请立即检测或保存于-80°C 冰箱，待测定日期取出并恢复室温，见标本操作说明。

标本操作说明 1、标本(mNGS20250301, mNGS20250302, mNGS20250303, mNGS20250304, mNGS20250305, mNGS20250306, 03NC)：放置 30 min 解冻并恢复至室温后，用枪头将样本从管中吸出，按照实验室操作流程进行试验；

2、本研究所用标本中的人源细胞来源于 HeLa 细胞系，该细胞系基因组中整合有人乳头瘤病毒（HPV）的序列。

*样本溶解后需要在 1 h 内进行测试，进行检测时需要再次震荡 30 S。为防止多个样本同时开盖造成交叉污染，建议每个样本按以上要求分别进行吸取操作。注意，必须用无热原吸头及配套耗材。

结果报告填写 结果报告填写见广东省临检中心官网 <https://gdccclinet.com.cn/>，在线通知处下载。

注意事项及通知

1、资料下载：2025 年中枢神经系统感染病原体宏基因组高通量测室间质评预研说明及内容、回报表格等资料均需从广州临床检验中心网站（<https://gdccclinet.com.cn>）下载。首页点击：“在线通知-关于参加广东省 mNGs 检测室间质量评价预研活动报名的通知”自行下载。

2、回报结果路径： 请将您单位检测结果及原始数据（压缩包形式）发送至邮箱 1247989196@qq.com，需注明项目名称，收到检测结果 2 周后我们会将质评小结再返回您邮箱。如遇到任何问题，请联系微生物组，电话 020-81922518。

需要帮助解答 微生物组，电话 020-81922518，联系人：张丽超

地址：广州市越秀区东川一街 10 号大院

检测日期：10 月 27 日 截止日期：11 月 12 日 网上发布统计结果日期：12 月 12 日

附录 1 样本 mNGS20250306 病例信息

XXX, 男性, 28岁, 无明诱因剧烈头痛、发烧, 意识障碍, 双眼视物有模糊影。查体: T 39.5°C, 嗜睡状态, 颈抵抗阳性, 颈胸距4横指, Kernig征阳性。脑脊液常规生化提示典型化脓性脑膜炎改变, 涂片见革兰阳性, 呈双排列, 单个菌体呈矛头状。经头孢曲松联合万古霉素强化抗感染治疗48小时后, 患者感染指标有所下降, 但意识状态未见改善, 神经系统症状与感染指标好转趋势分离。为明确是否存在混合感染(如合并病毒性脑炎)或罕见病原体, 指导下一步精准治疗, 送检脑脊液mNGS(mNGS20250306)检测。