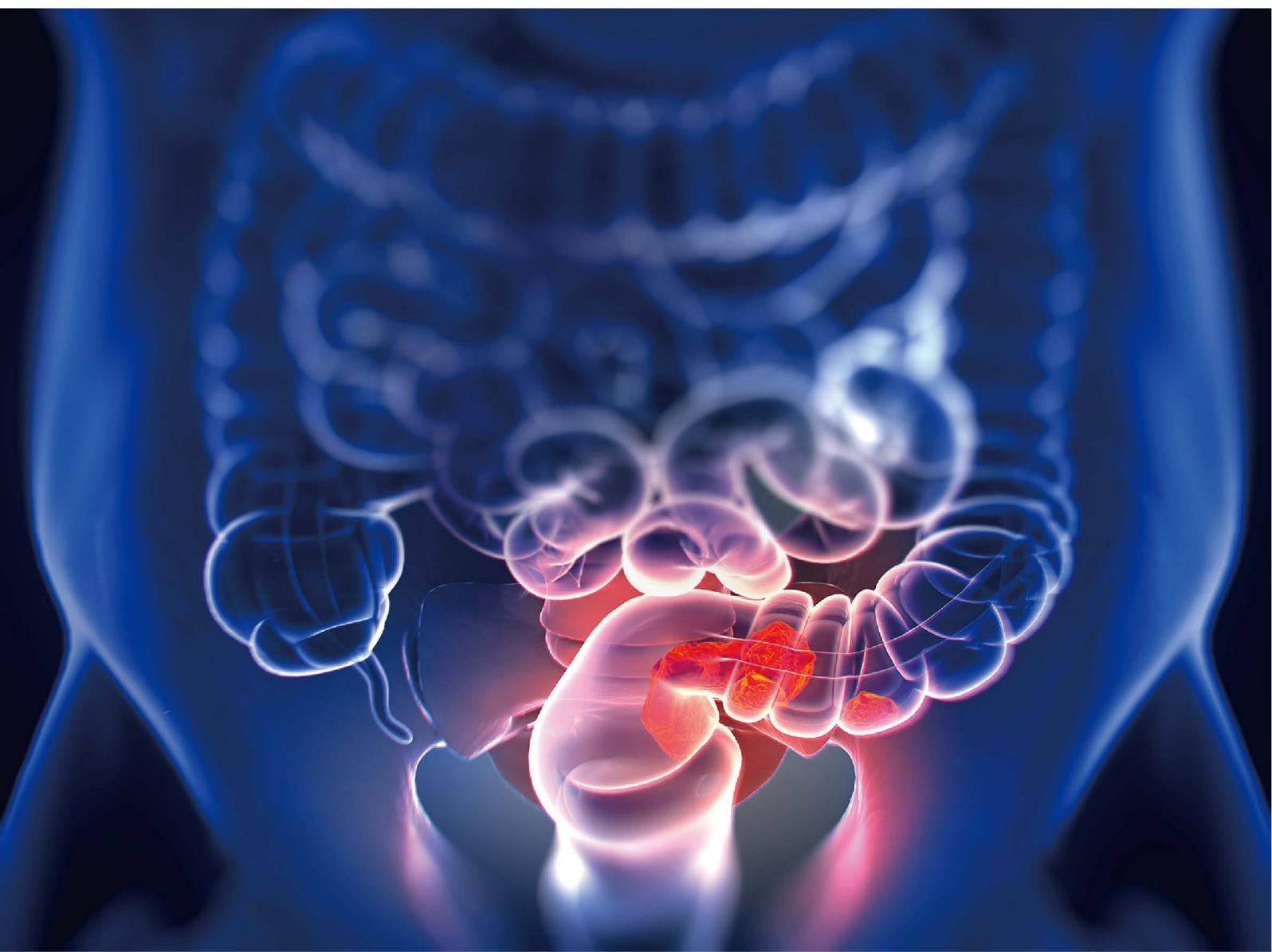


奥盛肠癌早筛 样品前处理方案



奥盛肠癌早筛样品前处理方案

结肠直肠癌(CRC)是全球第三大常见癌症,也是癌症相关死亡的第二大原因。大多数结肠直肠癌例起源于肿瘤性前体病变,持续时间为10-15年。现常用的肿瘤筛查技术除肿瘤标志物检测外,主要还有医学影像学检查及组织活检。对医生的依赖度大、早期病变不明显的情况下,传统的癌症早筛却不适用于早期普查。随着分子生物学的高速发展以及在临床的应用越来越广泛,液体活检技术的不断发展,在各种新型检测方法中,液体活检被认为是最有潜力的早筛技术。针对肠癌发生前期的隐蔽性和病人检查的依从性以及检测方式的便利性,循环肿瘤DNA的提取相对来说较为简单,因此使用较为广泛。早期肿瘤细胞通过分泌ctDNA进入血液或者粪便中,通过对这些样本的提取以及使用一定的检测手段,能够在早期检测到肠癌信号。目前对这些信号的区分手段主要分为基因突变,基因甲基化程度,以及异常的拷贝值等作为判断标准。

针对此类特点:奥盛为您提供从游离核酸提取到DNA甲基化转化后再纯化,半自动与全自动两种方案,满足不同体量客户应用需求。

半自动配套仪器方案

仪器合理搭配,单次可完成96个样本的甲基化检测前处理。

血浆核酸提取



Auto-Pure 20B/24D
全自动核酸提取仪

浓度测定



Fluo系列
荧光计



Nano系列
微量分光光度计

亚硫酸氢盐转化



MSC-3000
恒温混匀仪

转化产物纯化



Auto-Pure 96/48
全自动核酸提取仪

磁珠转移



Au-Mate SP96
分杯处理系统

粪便核酸提取



Auto-Pure 32A/48/96
全自动核酸提取仪

浓度测定



Fluo系列
荧光计



Nano系列
微量分光光度计

亚硫酸氢盐转化



MSC-3000
恒温混匀仪

转化产物纯化



Auto-Pure 96/48
全自动核酸提取仪

全自动配套仪器方案

单次可实现24个样本的前处理流程,大幅缩短人工介入时间。

样本、试剂转移+核酸纯化+甲基化转化



Auto-Pure 2400M 全自动核酸提取纯化仪

浓度测定



Fluo系列
荧光计



Nano系列
微量分光光度计

半自动配套仪器方案

仪器合理搭配, 单次可完成96个样本的甲基化检测前处理

核酸提取



Auto-Pure 32A/48/96 全自动核酸提取仪

- 32A/96:1ml反应体系; 48:3ml反应体系
- 样本通量32/48/96

当样本为粪便时, 样本往往需要经过离心、取上清、机外裂解等操作过程, 后续样本整体反应体系小于3ml, Auto-Pure 32A/48/96全自动核酸提取仪即可满足应用需求。用户根据反应体系、单次最大样本量等实际需求, 即可选择合适的型号用于提取。



Auto-Pure 20B/24D 全自动核酸提取仪

- 10ml反应体系
- 样本通量1-24
- 50ul洗脱

当样本为血浆时, 由于血浆中游离核酸浓度往往较低, 因此提取过程中往往需要大体积样本来进行提取。Auto-Pure 20B / 24D全自动核酸提取仪最大反应体系分别为5ml与10ml, 仪器最小洗脱体积为50ul, 在增加上样量的同时, 确保小体积洗脱的充分, 使得能够满足血浆样品中游离核酸的提取。20B与24D最大样本通量为20与24, 由于特殊的耗材设计, 两台机器均可根据实际样本数进行试剂条的灵活搭配。

浓度测定



Nano系列微量分光光度计

- 1-2ul上样
- 操作简便
- 多种数据输出方式

当样本来源为粪便时, 由于粪便中核酸浓度相对较高, 因此在提取完成后可用Nano系列微量分光光度计检测样品浓度, 快速评估前期样品提取效果, 同时为后续均一化提供数据。



Fluo系列荧光计

- 1-20ul上样
- 最大8样本通量
- 最低检测浓度0.1pg/ul

当早筛样本来源为血浆时, 或者应用血浆进行肠癌伴随诊断样本时, 由于核酸浓度往往较低, 而微量分光光度计检测浓度低于10ng/ul时, 浓度结果准确性较低, 因此可选择Fluo系列荧光计作为浓度判断工具。

亚硫酸氢盐转化



MSC-3000 恒温混匀仪

- 0°C~105°C
- 支持热盖功能
- 5个温度点自动变温

MSC-3000恒温混匀仪, 可实现样本的变温孵育需求, 仪器温控范围0°C~105°C, 覆盖甲基化转化涉及到的温度范围。仪器最多可支持5个温度点的自动变温, 满足甲基化转化试剂盒转化过程中需要多个温度点自动变化的需求。仪器支持热盖功能, 搭配热盖模块, 可有效防止在管壁和管盖上产生冷凝水, 避免管内各组分浓度变化。

转化产物纯化



Auto-Pure 96/48 全自动核酸提取仪

- 1ml/3ml最大反应体系
- 样本通量1-96/1-48
- 开放式设计

Auto-Pure 96/Auto-Pure 48全自动核酸提取仪采用磁珠法对核酸进行提取, 最大反应体系分别为1ml与3ml, 满足不同纯化试剂盒提取需求, 仪器每次最大反应通量分别为96与48。前期搭配大体积核酸提取仪, 可实现96/48个样品的转化后产物再纯化。

全自动配套仪器方案

单次可实现24个样本的前处理流程,大幅缩短人工介入时间

● 样本、试剂转移+核酸纯化+甲基化转化



Auto-Pure 2400M 全自动核酸提取纯化仪

- 10ml反应体系
- 样本通量1-24
- 1-5000 μ L精准移液

Auto-Pure 2400M全自动核酸提取纯化仪是一款基于磁珠法的高通量全自动的核酸提取设备,仅需更换一次耗材,即可实现从样本试剂添加、核酸提取、甲基化转化、产物均一化以及PCR体系构建的全流程自动化。肠癌早筛样本来源通常为粪便及血浆,由于样本中游离核酸浓度较低,因此往往要求上样体积大,洗脱体积小,Auto-Pure 2400M完美满足上述需求。

● 浓度测定



Nano系列微量分光光度计、Fluo系列荧光计

由于目前仪器中未集成浓度检测模块,如过程中有浓度检测需求,可配套Nano系列微量分光光度计及Fluo系列荧光计使用。

杭州奥盛仪器有限公司

HANGZHOU ALLSHENG INSTRUMENTS CO., LTD.

浙江省杭州市转塘街道浙恒科技园2号楼

公司总机: 0571-88802738 产品咨询: 0571-88948289 公司传真: 0571-87205673

售后服务: 0571-81958906 技术支持: 0571-87205575

✉ sales.china@allsheng.com marketing@allsheng.com ④ www.allsheng.com.cn

