

全自动外泌体蛋白检测仪器

C2000及C3000全自动外泌体蛋白化学发光免疫分析系统是由热景生物自主研发的外泌体蛋白免疫分析系统，匹配热景生物糖捕获外泌体提取试剂盒，磁微粒化学发光系统实现外泌体内容蛋白的免疫检测。



C2000



C3000

性能参数		
机型	C2000	C3000
分析方法	基于碱性磷酸酶和螺旋金刚烷的增强型酶促化学发光体系	基于碱性磷酸酶和螺旋金刚烷的增强型酶促化学发光体系
自动化程度	全自动	全自动
样本类型	人体的血清、血浆、全血、尿液	人体的血清、血浆、全血、尿液
仪器尺寸	1600mmX780mmX750mm (长X宽X高)	970mmX926mmX1180mm (长X宽X高)
仪器重量	300 kg	320 kg
测试测度	测试速度最大为150T/小时	测试速度最大为300T/小时
第一个结果时间	最快18min出结果, 每12s一个	最快18min出结果, 每12s一个
进样	连续进样	连续进样
急诊	无限急诊模式	无限急诊模式
样本位	60	75
试剂位	18个, 支持2-8℃ 24h无间断制冷	22个, 支持2-8℃ 24h无间断制冷
批内精密度	CV≤8%	CV≤8%
携带污染率	采用一次性取样头, 无携带污染	携带污染率应≤10 ⁻⁵

外泌体蛋白诊断项目试剂盒

阿尔兹海默症外泌体蛋白 (p-tau-181) 检测试剂盒、阿尔兹海默症外泌体蛋白 (p-tau-217) 检测试剂盒

阿尔兹海默症外泌体蛋白 (p-tau-231) 检测试剂盒



- 样本要求:**使用促凝剂+分离胶的采血管(黄帽采血管)采集3.5-5ml全血;采血后4小时内,室温2000rcf离心10分钟收集上清,可即时上机或冷冻保存
- 检测结果:**使用配套软件,对P-Tau181、p-Tau217和p-Tau231的表达量检测结果进行分析,根据软件评分进行阿尔茨海默症鉴别诊断
- 检测性能:**可用于在阿尔茨海默症的筛查鉴别诊断,为阿尔茨海默症患者的早干预、早治疗提供更长的时间窗口
- 适配机型:**全自动外泌体蛋白化学发光免疫分析系统(自动化)

MQ60系列单人份化学发光分析仪

北京开景基因技术有限公司
Beijing KeyGen Gene Technology Co.,Ltd.



地址：北京市大兴区生物医药基地医疗器械高端园永旺西路26号院10号楼
电话：010-50986518
微信公众号：开景基因
邮箱：agabivd@126.com
网址：www.keygentech.com

版本号1.0



外泌体提取鉴定



Exo-01外泌体microRNA
全自动检测仪



C2000全自动
外泌体蛋白检测仪器



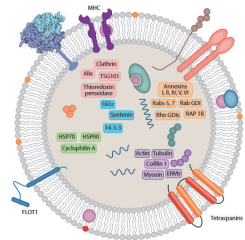
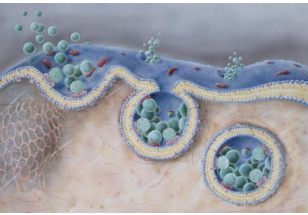
C3000全自动
外泌体蛋白检测仪器

快速批量 寻泌索骥

外泌体概述

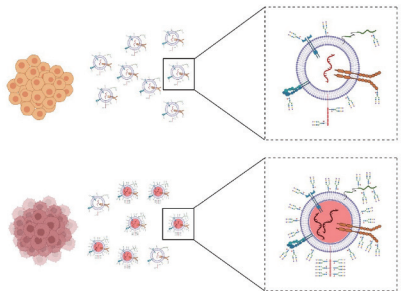
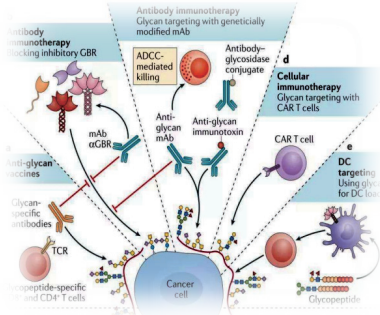
细胞外囊泡 (Extracellular Vesicles, EVs) 是指从细胞膜上脱落或者由细胞分泌的双层膜结构的囊泡状小体, 直径从10nm到1000nm不等。EVs通常分为外泌体 (Exosomes) 和核外粒体 (Ectosome)等。由于历史原因, 通常用外泌体概念实际指代细胞外囊泡。

外泌体由细胞内的多泡小体 (multivesicular bodies) 与细胞膜融合后以外分泌的形式释放到细胞外, 直径约为10nm—200nm。外泌体从大多数细胞类型分泌, 并且存在于体液 (包括血浆、血清、尿液和脑脊液) 中。外泌体可充当天然载体, 用于在细胞之间递送大分子, 包括蛋白、核酸 (诸如DNA和RNA)、生物活性脂质和碳水化合物。已显示外泌体信号传导在各种各样的生理和病理病况 (包括致癌性疾病、神经退行性疾病、心血管疾病、自身免疫性疾病和代谢病症) 中发挥重要作用。外泌体表面含有从起源的细胞的表面继承的标志物 (蛋白/碳水化合物), 允许对细胞和组织特异性外囊泡进行分类和靶向。外泌体内含物 (包括但不限于蛋白和RNA) 取决于其起源细胞, 供体病理生理状态, 细胞状况, 且因此可以充当特定疾病状况的生物标志物的来源。



外泌体捕获原理

糖组学是对于游离或者附着于较大分子 (如蛋白质或脂质) 的糖类或聚糖的分析, 糖链表达、调控和生物学功能都是其研究范畴。已有一系列文献对疾病与糖修饰的关系展开研究, 发现一些异常糖型与肿瘤及神经退行性疾病的特异相关性。正是因为外泌体也会携带来源于母细胞的表面糖链修饰特征, 基于异常糖链捕获平台的GlyExo-Capture®技术实现了对外泌体的高效快速分离。



该技术获得
国内国际
双专利认证

全球首创外泌体microRNA全自动检测仪

Exo-01外泌体microRNA全自动检测仪是一款创新型外泌体全自动PCR一体机, 覆盖了原始管上样, 自动配置mix, 样本管理转移, 自动热盖热循环, 外泌体及RNA双步提取, 及荧光定量PCR系统的整套实验流程, 实现了真正的样本进、结果出的全自动化流程。显著提高了临床检测工作效率, 广泛应用于癌症早期诊断、疾病监测等多个医学领域。

产品特点

01 突破性技术

多元化项目检测, 实现外泌体及核酸双步提取, 样本进结果出, 全程自动化

02 全集成化

集试剂配置, 自动识别试剂检测项目, 核酸纯化, 靶标检测于一体

03 高适配性

通用封装耗材, 提高样本处理效率

04 高效精准

全程无交叉污染, 装载快速PCR系统, 全面提升实验效率

性能参数			
名称	外泌体microRNA全自动检测仪	热循环模块温控范围	4°C-99°C
放置样本数量	1-16个样本 (可循环追加至48个)	机器荧光强度检测重复性	在产品测定范围内, 用高、中、低每种校准染料重复检测, 其CV不大于1.5%
样本测试速度	单次反应时间3.5h, 8h可检测48T		
样本管类型	兼容采血管3ml、5ml、10ml	机器荧光强度的精准度	在产品测定范围内, 随机选取10个检测孔, 用高、中、低每种校准染料进行检测, 同一浓度的荧光值的CV值不大于5%
样本类型	血清、血浆、尿液		
上样量	500ul, 1ml, 16ml	机器线性	荧光线性回归系数不低于0.99
Panel包含靶标数	可实现单管多重PCR, 最大支持10个靶标	试剂检测的重复性	检测高、中、低样本时, 对应的CT值的变异系数不大于3%
耗材供给	支持在线更换, 最长时间可支持8小时耗材量	试剂线性	样本线性的绝对值不低于0.98
检测模式	批处理检测, 随来随检, 提纯扩增一体化	Lims系统	可连接Lims系统实现数据自动化采集
质控要求	在8小时检测过程中, 只需做一次质控		
冷藏试剂温度	2°C-8°C		

外泌体核酸诊断项目试剂盒

1、阿尔茨海默症 (AD) 血清外泌体microRNA检测试剂盒

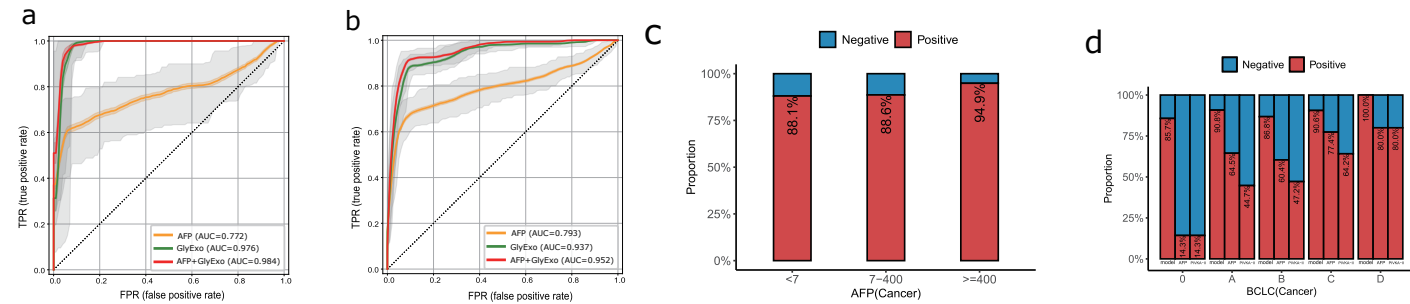


- 样本要求:** 使用促凝剂+分离胶的采血管 (黄帽采血管) 采集3.5-5ml全血; 采血后4小时内, 室温2000rcf离心10分钟收集上清, 可即时上机或冷冻保存
- 检测结果:** 使用配套软件, 对各靶标的表达量检测结果进行综合分析, 根据软件评分进行AD诊断
- 检测性能:** 可用于在AD的极早期进行诊断, 为AD疾病的早干预、早治疗提供更长的时间窗口
- 适配机型:** Exo-01外泌体microRNA全自动检测仪

2、肝癌血清外泌体microRNA检测试剂盒



- 样本要求:** 使用促凝剂+分离胶的采血管 (黄帽采血管) 采集3.5-5ml全血; 采血后4小时内, 室温2000rcf离心10分钟收集上清, 可即时上机或冷冻保存
- 检测结果:** 使用配套软件, 对各靶标的表达量检测结果进行综合分析, 根据软件评分进行肝癌诊断
- 检测性能:** 可用于在肝癌的鉴别诊断, 为肝癌患者的早干预、早治疗提供更长的时间窗口
- 适配机型:** Exo-01外泌体microRNA全自动检测仪



检测性能实验数据

3、胃癌血清外泌体microRNA检测试剂盒



- 样本要求:** 使用促凝剂+分离胶的采血管 (黄帽采血管) 采集3.5-5ml全血; 采血后4小时内, 室温2000rcf离心10分钟收集上清, 可即时上机或冷冻保存
- 检测结果:** 使用配套软件, 对各靶标的表达量检测结果进行综合分析, 根据软件评分进行胃癌诊断
- 检测性能:** 可用于在胃癌的鉴别诊断, 为胃癌患者的早干预、早治疗提供更长的时间窗口。本试剂盒在敏感度和特异度上可以同时达到85%左右的诊断性能, 相比于目前的甲基化平台和cfRNA平台只能偏重其中一个指标, 外泌体miRNA检测试剂盒具有明显的优势
- 适配机型:** Exo-01外泌体microRNA全自动检测仪