

+ 应用领域

SimFlo 1000 采用创新技术路线实现蛋白的数字化定量，灵敏度可达到亚飞克级别。能够应用于新型标志物的发现、阿尔兹海默症等疾病的诊断以及药物研发过程的生物分析等领域。



神经系统生物标志物的检测

- 1) 阿尔兹海默症的生物标志物检测：Aβ1-40, Aβ1-42, Tau, p-Tau 181, p-Tau217, p-Tau231, NFL, GFAP 等。可实现外周血直接检测, 实现早期诊断。相比于传统的 PET-CT 和脑脊液检测, 极大提高了可及性。
- 2) 帕金森、多发性硬化症等神经系统疾病标志物的检测。



炎症因子检测

可在炎症早期实现低浓度标志物的检测, 包括 IL 系列细胞因子, 以及 TNF、IFN、CSF 家族等。



超敏快速抗原检测

针对细菌、支原体、病毒等实现超灵敏的抗原检测, 大幅提高对感染性抗原免疫诊断的准确性, 比分子诊断更加便捷高效。如甲乙流、肺炎支原体等的检测。



肿瘤和心血管疾病标志物的检测

通过超敏的定量方法, 可以探测到生物标志物的本底水平, 从而在肿瘤和心血管等疾病的早期阶段识别出潜在的风险, 提早进行相应的预防控制。如 PSA、超敏肌钙蛋白的检测。



科学研究中的应用

- 1) 可针对痕量样品, 如单个细胞样品中特定蛋白含量的检测
- 2) 新型低丰度生物标志物的发现和研究。蛋白质组学中低丰度差异蛋白的验证。
- 3) 药物研究中 PK/PD 标志物的分析。



+ 关于我们

杭州聚拓生物科技有限公司(简称“聚拓生物”)创立于 2021 年, 总部位于浙江杭州, 是中国领先的分析仪器公司——聚光科技集团的成员企业, 专注于生命科学实验室分析仪器的研发、生产和推广。

聚拓生物拥有毛细管电泳、微流控芯片和精密光学检测等分析技术平台, 致力于为临床诊断、药物研发、生物技术研究等领域的用户提供先进、稳定、灵活、可靠的分析检测产品和系列解决方案, 提高实验效率、促进科技发展, 为人类健康事业贡献力量。

杭州聚拓生物科技有限公司

咨询热线: 400-7180-167

公司官网: www.getotec.cn

公司邮箱: getotec@fpi-inc.com

公司地址: 浙江省杭州市滨江区长河街道滨安路 760 号



【聚拓生物】

GETOTEC 聚拓



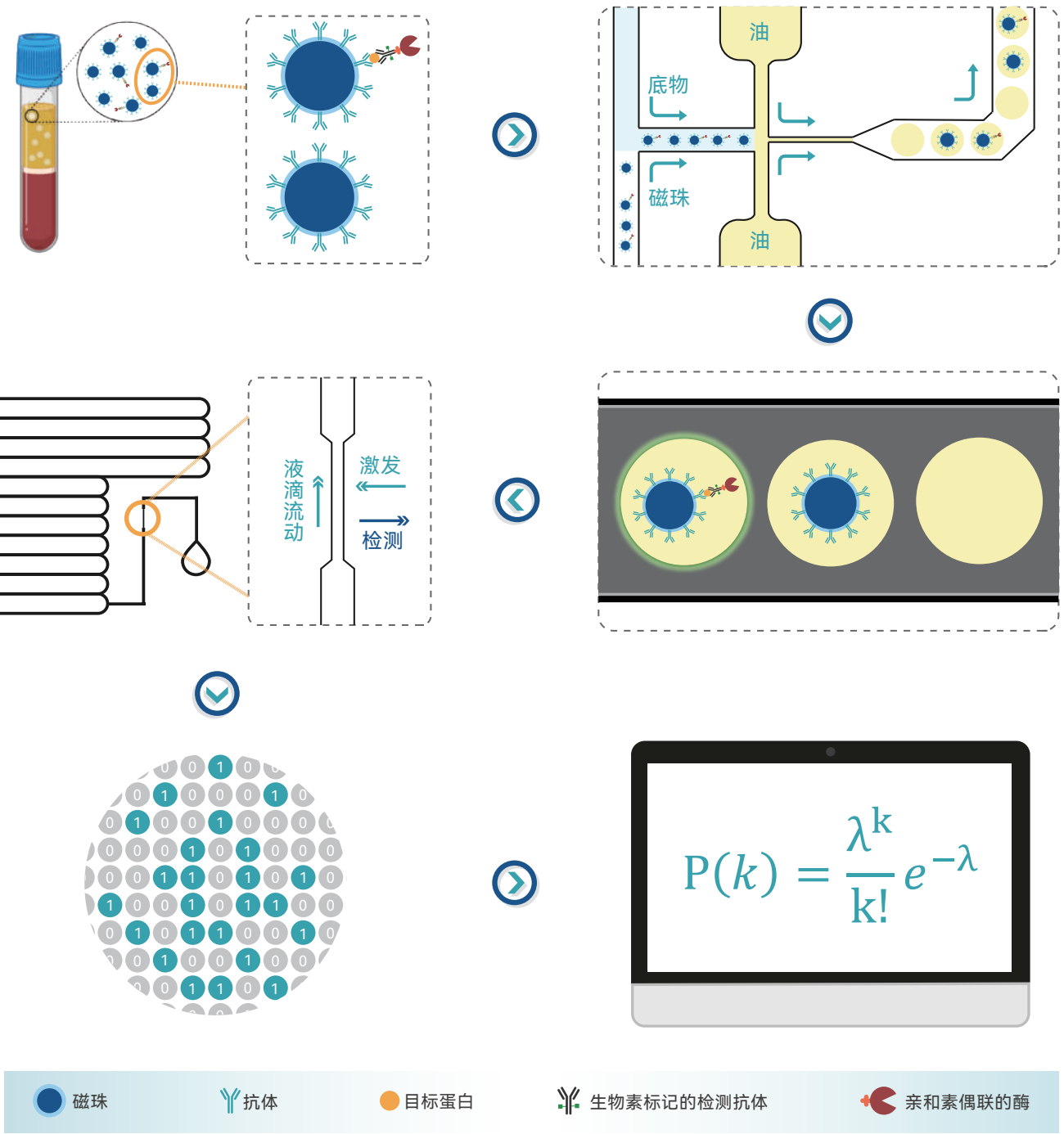
全自动单分子荧光免疫分析仪 SimFlo 1000

「数字化超敏蛋白定量平台」

技术原理及优势

- 通过对单个抗原分子的检测,基于泊松分布的原理进行数字化定量。
- 采用流式检测的技术路线,相比于传统的微孔方法,极大提高了磁珠利用率。
- 酶促反应在封闭的微小液滴中实现信号的均匀放大,提高了荧光强度。

通过以上方式,该技术路线的灵敏度可以超过fg/ml,实现“亚飞克”级的痕量蛋白检测。



一体化的设计

加样区

- 兼容采血管或 96 孔板进样
- 枪头取样,杜绝交叉污染
- 自动液面探测功能

试剂区

- 2-8℃恒温控制
- 可同时保存 8 种试剂
- 扫码自动识别试剂信息



核心检测系统

- 检集成液滴发生芯片,到达使用寿命自动弹出更换
- 流式荧光检测模块,可同时分析 6 个信号通道

样本区

- 一次装载 4 个试管架 (20 个采血管),或 1 个 96 孔板
- 灵活设置急诊位, 随到随检

灵活开放

支持自建项目和方法学开发

针对科研用户提供配套的试剂体系和软件设置功能,以支持其针对特定项目开发和优化相应的检测方法。



性能参数

体积 (长x宽x高)	1020mm X 730mm X 730mm	重量	~120kg
灵敏度	0.5fg/ml (IL-6)	CV	<10%
检测通量	60T/h	多重检测能力	可同时检测6个指标