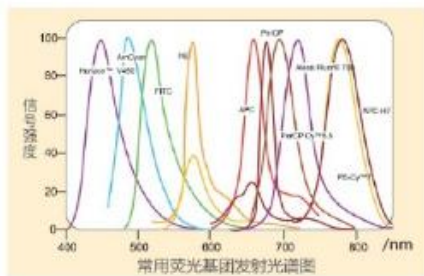


CyTOF[®] 质谱流式细胞技术服务

CyTOF 质谱流式细胞仪，采用 ICP-MS 做为检测手段，利用金属元素做为抗体的标签，实现了几十个信号通道的同时测量。CyTOF 可以对骨髓细胞进行精细的免疫分群，并进行系统的信号通路分析。在免疫学的研究中可以实现对免疫细胞（例如 T 细胞、NK 细胞等）精细的亚群分析、功能分析、多态性分析；研究免疫系统和病毒、致病菌的相互作用；高通量抗原表位筛查等。在癌症研究领域，可以对癌症组织进行精细的亚群分析，帮助研究者找到与临床预后密切相关的细胞亚群；在干细胞研究领域，它可以深入探讨干细胞群体的异质性。

流式技术的瓶颈：

——荧光发射光谱的重叠

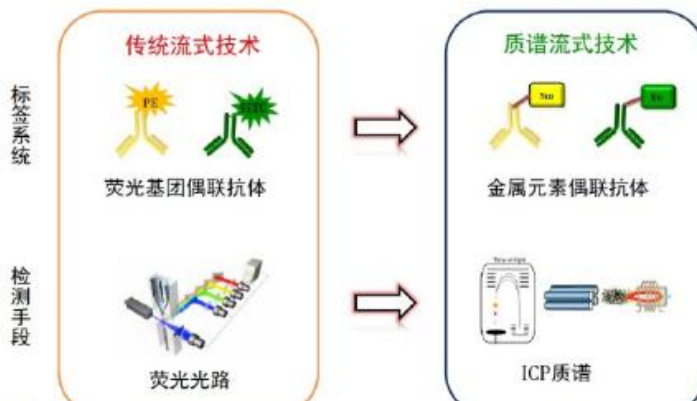


造成的问题：

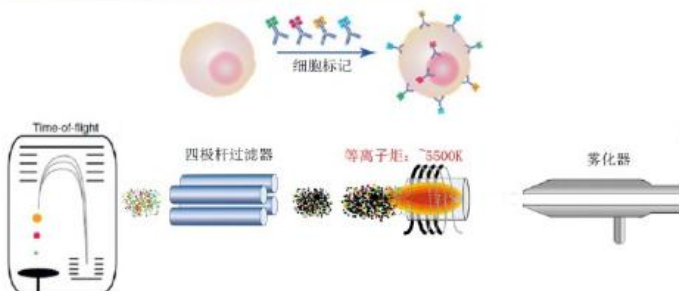
- 通道间的相互干扰
- 通道数量很难进一步提升

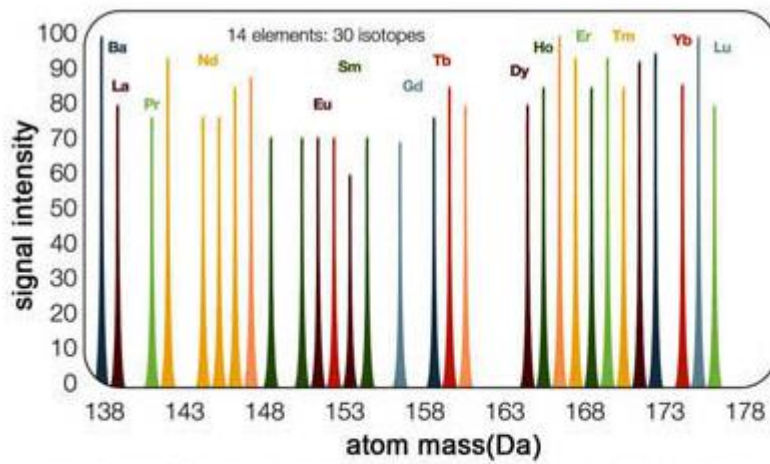
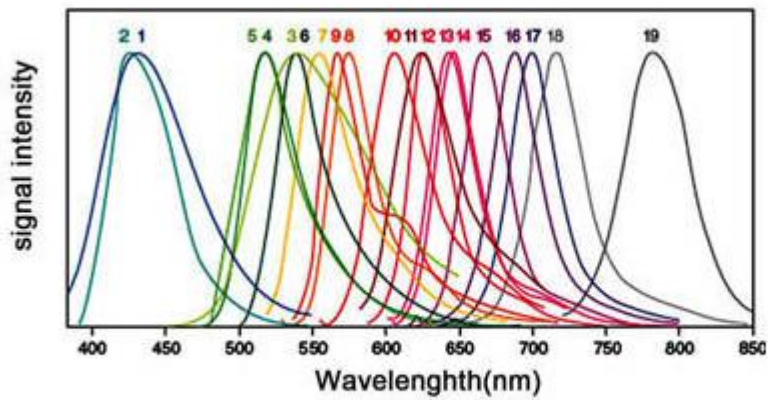
需要寻求更好的标签和检测系统

质谱流式技术的诞生：



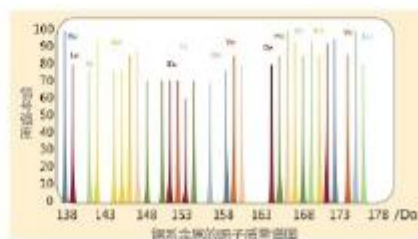
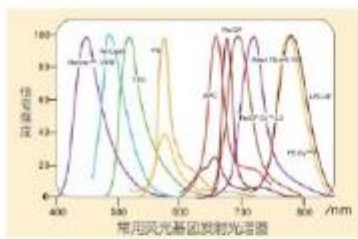
质谱流式技术原理





荧光基团发射光谱（上）与原子质量谱（下）的比较

技术优势（相对于传统流式）

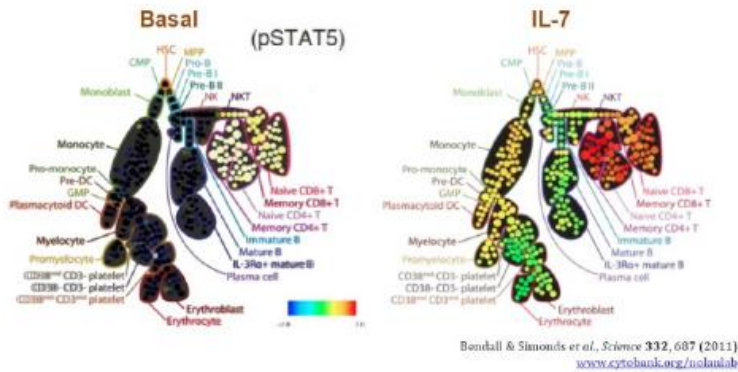


■ 背景低

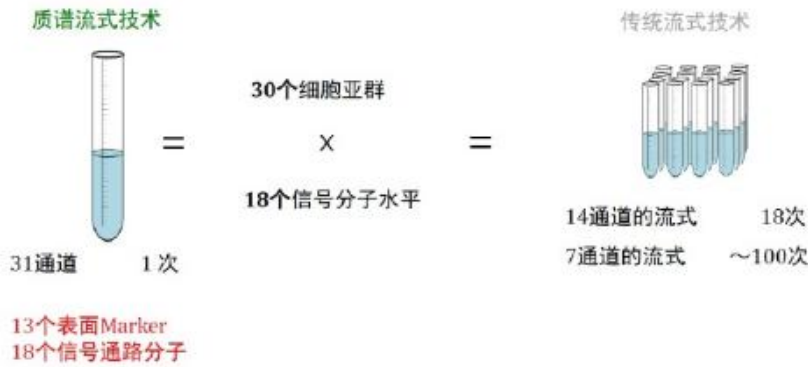
■ 无串色

■ 通道多

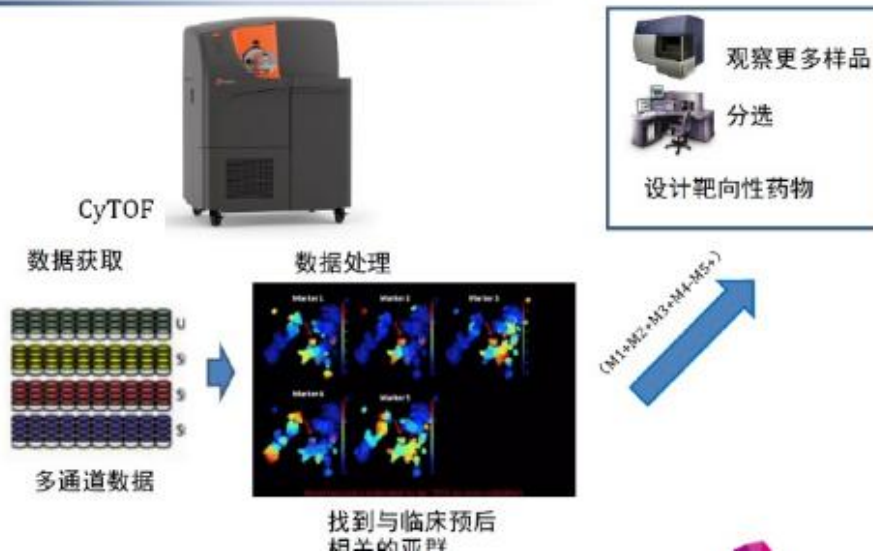
精细的信号通路分析



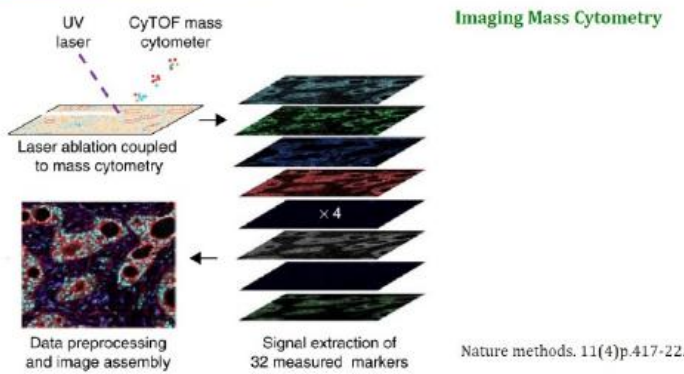
以少量样本获得“大数据”



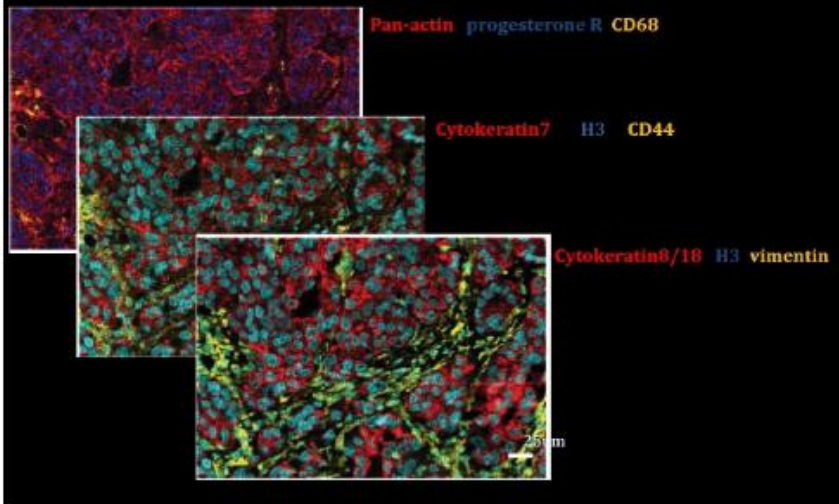
质谱流式与传统流式的结合使用



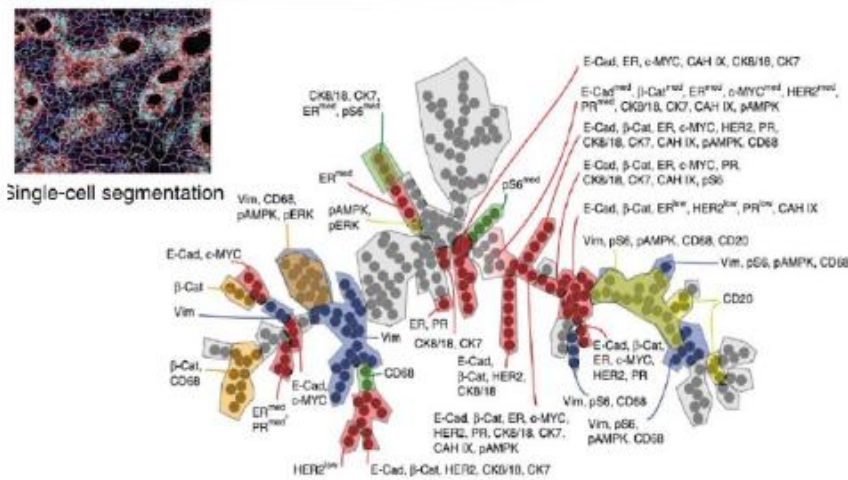
对乳腺癌样品的原位分析



对乳腺癌的蛋白表达的原位分析



乳腺癌样品的异质性



配套试剂



MaxPar®金属标签抗体



MaxPar®Panel 试剂盒



MaxPar®金属标记试剂盒



Cell-ID 系列试剂

