

流式细胞术是对混合细胞群中单个细胞进行定性和定量分析的重要工具，目前广泛应用于生命科学、药物研发、动物和植物研究等，常用于评估细胞周期、细胞增殖及 DNA 含量等。同时，流式细胞术也越来越多的被应用于常规临床实验室诊断、预后及疾病监控等。

NovoCyte 流式细胞仪提供了一系列的应用优势，如强大的信号检测功能、直观友好的软件设计、直接体积法精确绝对计数等，配置灵活，适用于多种研究，如人淋巴细胞亚群分析等。

血液组分主要包括淋巴细胞、单核细胞、粒细胞、血小板和红细胞。流式细胞术是研究这些细胞亚群表型及功能的最好的方法。基于生物学功能及细胞表面抗原表达情况，淋巴细胞又可进一步分为三个主要亚群，即 T 淋巴细胞 (CD3 +), B 淋巴细胞 (CD19 +), NK 淋巴细胞 (CD16 + CD56 +)。CD3+T 淋巴细胞又可分为 CD4+ 辅助 / 诱导 T 细胞及 CD8+ 抑制 / 细胞毒性 T 细胞 (Figure 1)。

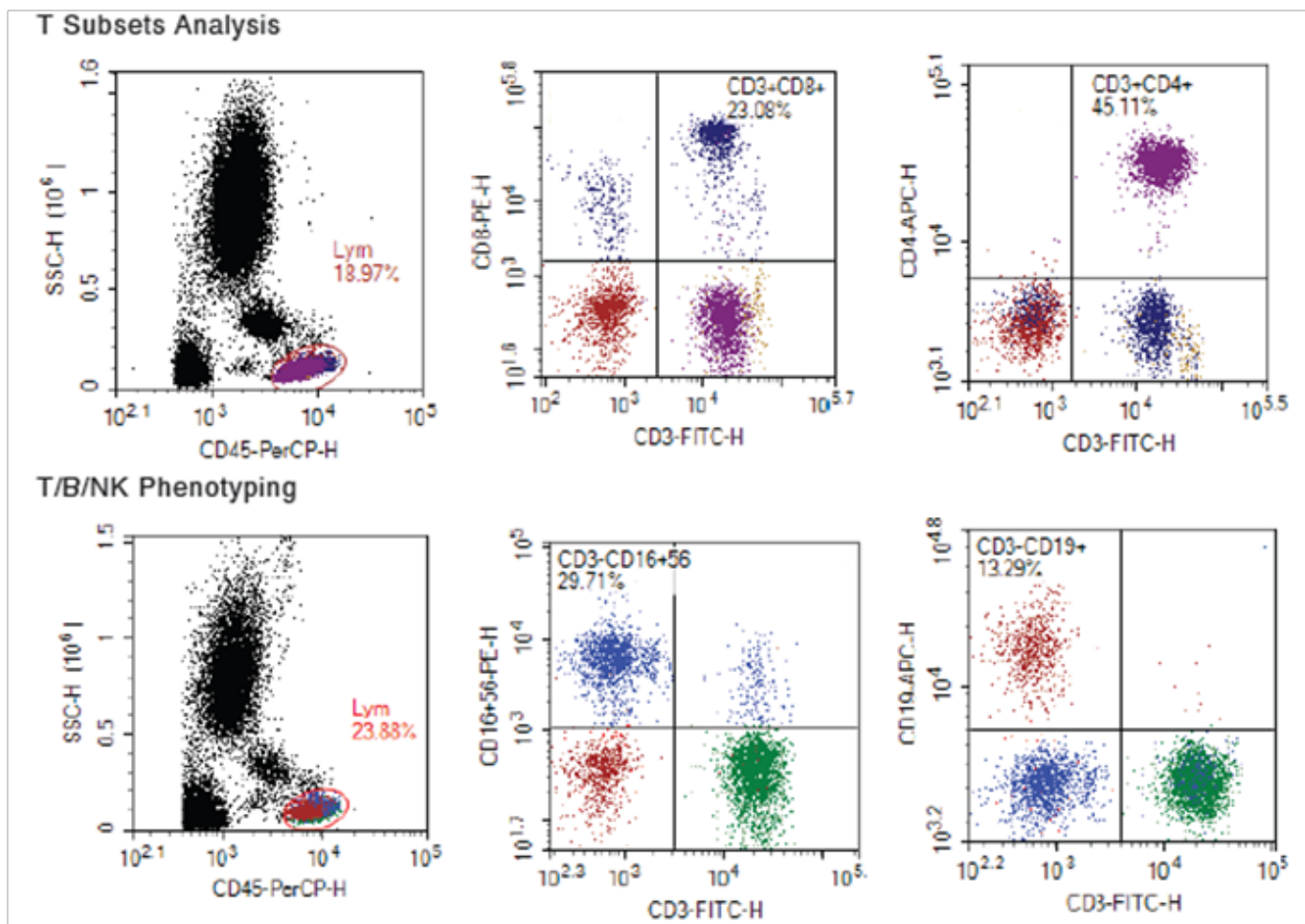


Figure 1. T 淋巴细胞检测抗体 ( CD3/CD4/CD8/CD45 ) 及 T/B/NK 检测抗体 ( CD3/CD19/CD16+56/CD45 ) 染色, ACEA NovoCyte™ 2060 流式细胞仪采集数据并分析。

