

# ACEA NovoCyte 流式细胞仪应用资料



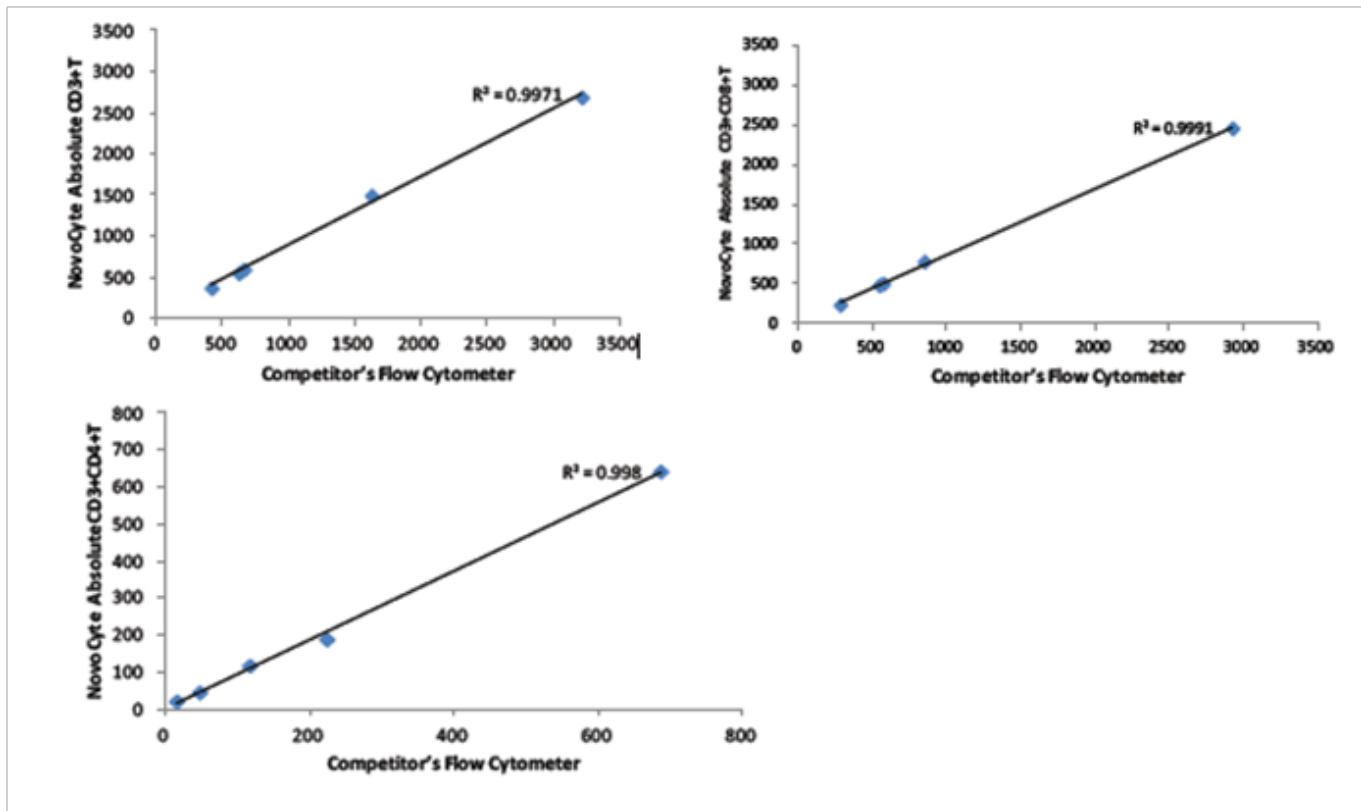
## —NovoCyte 体积法绝对计数与微球法绝对计数比较

HIV 病毒感染会破坏 CD4+T 细胞，导致 CD4+T 细胞数量下降。CD4+ T 细胞计数及检测已成为艾滋病毒 / 艾滋病诊断、预后和临床治疗指导的标准方法。当前，大多数流式细胞仪计数要借助标准微球作为参考。ACEA NovoCyte 精确控制进样体积，为 CD4+ 绝对计数提供了一个精确、经济、简便的方法。

Table 1.	ACEA NovoCyte			Major Competitor's Flow Cytometer with Reference Beads		
	CD3+ Cells	CD3+CD4+ Cells	CD3+CD8+ Cells	CD3+ Cells	CD3+CD4+ Cells	CD3+CD8+ Cells
Sample 1	603	22.4	500	658.41	16.1	571.81
Sample 2	558	46.7	480	619.13	57.85	544.49
Sample 3	1500	644	777	1621.63	686.48	848.07
Sample 4	376	119	234	411.92	117.42	280.44
Sample 5	2690	190	2453	3208.86	224.06	2926.82

表 1. 艾滋病患者外周血用 CD3 PereCP/CD4 FITC/CD8 PE 抗体标记，ACEA NovoCyteTM2060 流式细胞仪及另一品牌流式细胞仪同时采集数据。NovoExpressTM 对数据进行分析。表 1 记录了各样本细胞浓度。

线性回归分析如下：



NovoCyte™ 流式细胞仪与其他品牌流式获取的数据对比，具有良好的线性回归。

# ACEA NovoCyte 流式细胞仪应用资料

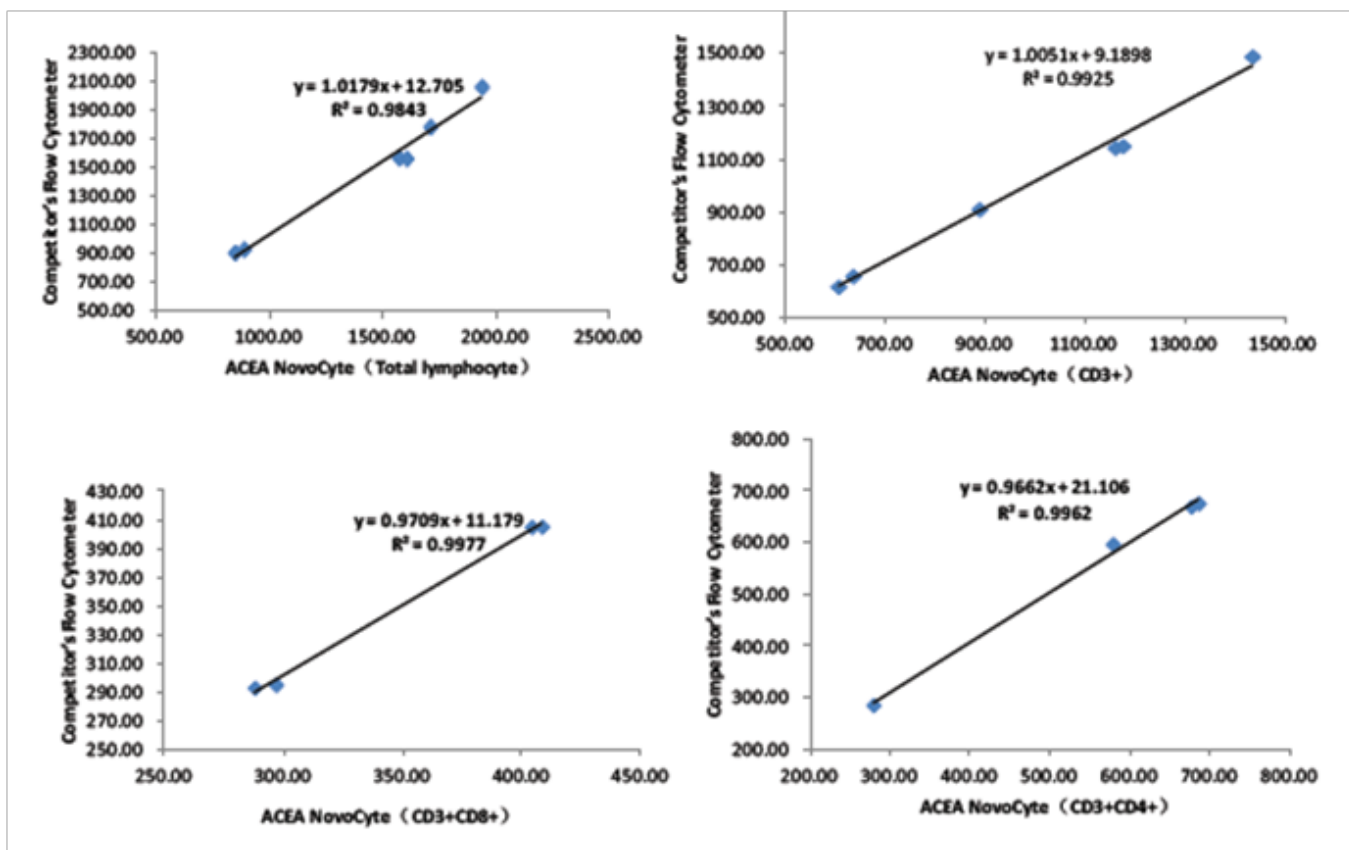
## —NovoCyte 体积法绝对计数与微球法绝对计数比较



Table 2.

		ACEA NovoCyte				Major Competitor's Flow Cytometer with Reference Beads			
		Total Lymphocyte	CD3+/ $\mu$ L	CD3+CD8+/ $\mu$ L	CD3+CD4+/ $\mu$ L	Total Lymphocyte	CD3+/ $\mu$ L	CD3+CD8+/ $\mu$ L	CD3+CD4+/ $\mu$ L
QC Blood	Sample 1	1936.94	1434.88			2057.22	1491.87		
	Sample 2	1570.49	1159.77	404.01	676.31	1562.68	1146.33	405.55	669.49
	Sample 3	1604.70	1175.09	408.26	685.10	1558.19	1152.56	405.74	675.62
Fresh Blood	Sample 4	846.04	634.28			901.68	658.90		
	Sample 5	886.06	605.06	296.63	278.66	925.05	619.14	295.79	286.03
	Sample 6	1709.64	887.50	287.73	578.17	1778.51	912.70	293.58	596.61

正常人外周血与 QC 质控血分别用 CD3 PereCP/CD4 FITC/CD8 PE 抗体标记，ACEA NovoCyte™2060 流式细胞仪及另一品牌流式细胞仪同时采集数据。NovoExpress™ 对数据进行分析。表 2 记录了各样本细胞浓度。



NovoCyte™ 流式细胞仪与其他品牌流式获取的数据对比，具有良好的线性回归。

