

フローサイトメトリー法による 白血球5分類算定（JSLH-Diff法）カクテル抗体評価方法 手順書 (Standard Operation Procedure, SOP)

整合規格

CLSI 評価法：Validation, Verification, and Quality Assurance of Automated Hematology Analyzers; Approved Standard—Second Edition. Clinical and Laboratory Standards Institute, H26-A2 Vol.30 No.14, 2010.

ICSH 評価法：ICSH guidelines for the evaluation of blood cell analysers including those used for differential leucocyte and reticulocyte counting, INTERNATIONAL COUNCIL FOR STANDARDIZATION IN HAEMATOLOGY, WRITING GROUP: C BRIGGS, N CULP, B DAVIS, G.D'ONOFRIO, G ZINI, S.J MACHIN, on behalf of the International Council for Standardization in Hematology (ICSH), International Journal of Laboratory Hematology 36: 613–627, 2014

JSLH 白血球分類参照法：Japanese Society for Laboratory Hematology flow cytometric reference method of determining the differential leukocyte count: external quality assurance using fresh blood sample, Y KAWAI, Y.NAGAI, E.OGAWA, H. KONDO on behalf of the the Standardization Subcommittee for Blood Cell Counting of the Japanese Society for Laboratory Hematology (JSLH), International Journal of Laboratory Hematology 39: 202–222, 2017

関連文献

CLSI 白血球分類参照法：Reference Leukocyte (WBC) Differential Count (Proportional) and Evaluation of Instrumental Methods; Approved Standard—Second Edition. Clinical and Laboratory Standards Institute, H20-A2 Vol.27 No.4. 2007

ICSH 白血球分類参照法：Toward a Reference Method for Leukocyte Differential Counts in Blood: Comparison of Three Flow Cytometric Candidate Methods, Mikael Roussel,1* Bruce H. Davis,2 Thierry Fest,1,3,4 Brent L. Wood,5* on behalf of the International Council for Standardization in Hematology (ICSH), Cytometry Part A 81A: 973-982, 2012

改訂記録

版数	作成日	作成者	変更内容	変更理由等
第1.0版	2017/10/11	近藤 弘	新規作成	

健常人末梢血検体（EDTA-2K抗凝固剤入り採血管で採取したもの）を検体として使用し、測定結果がカクテル抗体評価基準値内であることを確認し、カクテル抗体の評価（適否）を行う。

JSLH 5Dif カクテル抗体評価基準値

1. BD FACSCanto II

1.1 CD45 APC-H7_SSC-A【3】白血球プロット

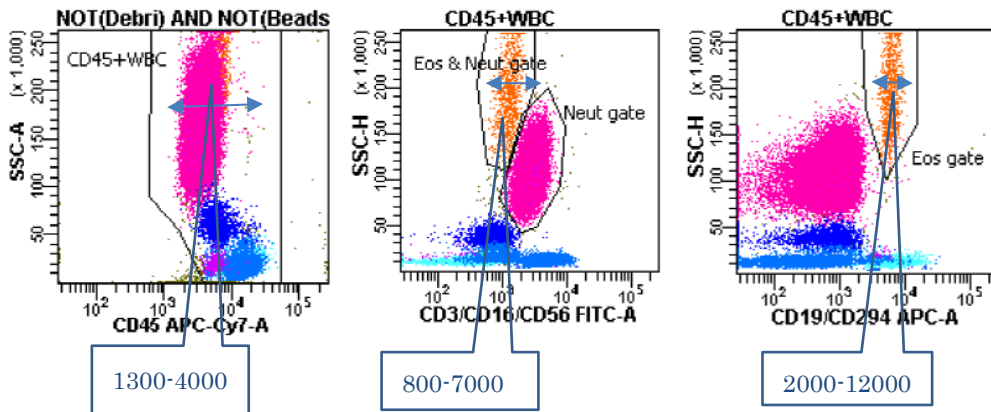
CD45 陽性白血球の好中球～リンパ球が CD45 APC-H7 1300-40000 範囲にあること

1.2 CD3/16/56 FITC_SSC-H 【4】好中球・好酸球プロット

好中球が CD3/16/56 FITC 800-7000 範囲内にあり、好中球分布が好酸球分布のより高い位置であること。

1.3 CD19/294 APC_SSC-H 好酸球プロット【5】

好酸球が CD19/294 APC 2000-12000 範囲内にあること



1.4 CD14/33 PE-Cy7_SSC-A 単球プロット【6】

単球が CD14/33 PE-Cy7 1200-10000 範囲内にあり、好中球分布が単球分布の下限以下であること。

1.5 HLA-DR PerCP_CD123 PE 好塩基球プロット【7】

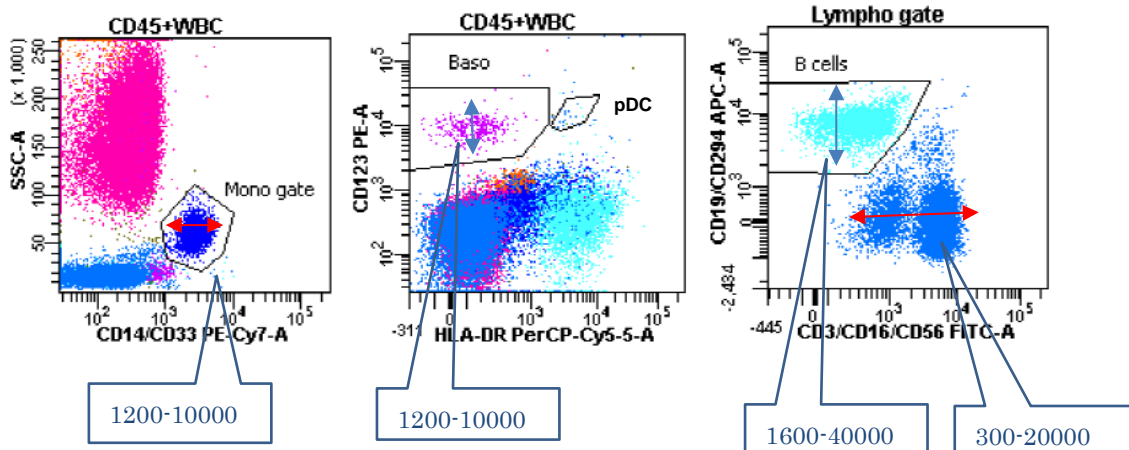
好塩基球が CD123 PE 2000-30000 範囲内にあること

1.6 CD3/16/56 FITC_CD19/294 APC T/NK・B リンパ球プロット【9】

B リンパ球が CD19/294 APC 1600-40000 範囲内にあること

1.7 CD3/16/56 FITC_CD19/294 APC T/NK・B リンパ球プロット【9】

T/NK が CD3/16/56 FITC 300-20000 範囲内にあること



2. Beckman Coulter Navios

2.1 CD45 APC-H7 vs SS INT【3】白血球プロット

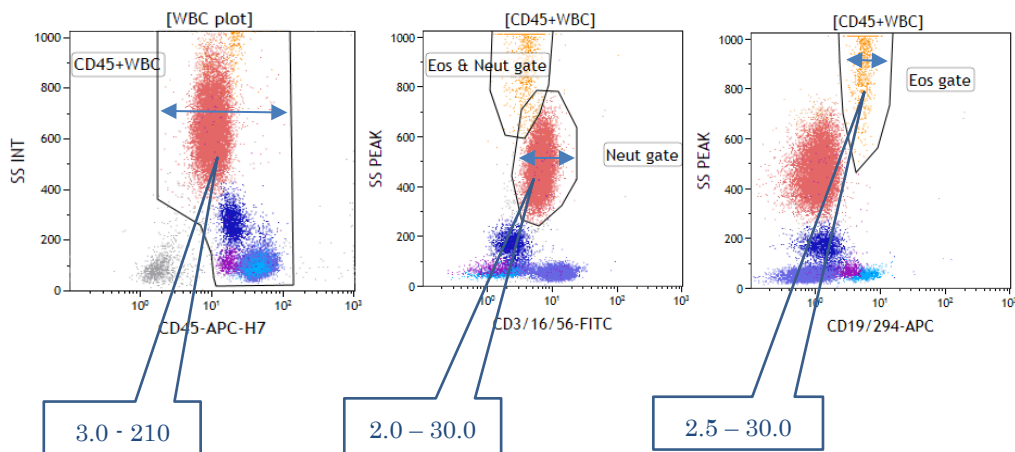
CD45 陽性白血球の好中球～リンパ球が CD45 APC-H7 3.0 – 210 範囲にあること

2.2 CD3/16/56 FITC vs SS PEAK 【4】好中球・好酸球プロット

好中球が CD3/16/56 FITC 2.0 – 30.0 範囲内にあり、好中球分布が好酸球分布のより高い位置であること。

2.3 CD19/294 APC vs SS PEAK 好酸球プロット【5】

好酸球が CD19/294 APC 2.5 – 30.0 範囲内にあること



2.4 CD14/33 PE-Cy7 vs SS INT 単球プロット【6】

単球が CD14/33 PE-Cy7 0.7 – 20.0 範囲内にあり、好中球分布が単球分布の下限以下であること。

2.5 HLA-DR PerCP vs CD123 PE 好塩基球プロット【7】

好塩基球が CD123 PE 4.0 – 130 範囲内にあること

2.6 CD3/16/56 FITC vs CD19/294 APC T/NK・B リンパ球プロット【9】

B リンパ球が CD19/294 APC 2.0 – 25.0 範囲内にあること

2.7 CD3/16/56 FITC vs CD19/294 APC T/NK・B リンパ球プロット【9】

T/NK が CD3/16/56 FITC 0.8 – 45.0 範囲内にあること

