

### Gating Scheme of Isolations of Cells from Whole Blood or PBMC

(cited from Uhlen-*SCIENCE*-2019)

|                                       |                 |                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Granulocytes<br>(whole blood-derived) | Neutrophil      | single CD45 <sup>+</sup> SSC <sup>hi</sup> CD15 <sup>+</sup> CD16 <sup>+</sup> cells                                                                                                   |
|                                       | Eosinophil      | single CD45 <sup>+</sup> SSC <sup>hi</sup> CD15 <sup>lo</sup> CD16 <sup>lo</sup> HLA-Dr <sup>-</sup> CD193 <sup>+</sup> cells                                                          |
|                                       | Basophil        | single CD45 <sup>+</sup> SSC <sup>hi</sup> CD15 <sup>lo</sup> CD16 <sup>lo</sup> CD38 <sup>+</sup> CD203c <sup>+</sup> HLA-Dr <sup>-</sup> CD193 <sup>+</sup> CD123 <sup>+</sup> cells |
| B cells<br>(PBMC-derived)             | Naïve           | single SSC <sup>lo</sup> CD14 <sup>-</sup> CD19 <sup>+</sup> CD3 <sup>-</sup> CD27 <sup>-</sup> cells                                                                                  |
|                                       | Memory          | single SSC <sup>lo</sup> CD14 <sup>-</sup> CD19 <sup>+</sup> CD3 <sup>-</sup> CD27 <sup>+</sup> cells                                                                                  |
| NK cells<br>(PBMC-derived)            | /               | single SSC <sup>lo</sup> CD14 <sup>-</sup> CD19 <sup>+</sup> CD3 <sup>-</sup> CD56 <sup>+</sup> cells                                                                                  |
| T cells<br>(PBMC-derived)             | Naïve CD4       | single SSC <sup>lo</sup> CD14 <sup>-</sup> CD19 <sup>-</sup> CD3 <sup>+</sup> CD4 <sup>+</sup> CD45RA <sup>+</sup> cells                                                               |
|                                       | Memory CD4      | single SSC <sup>lo</sup> CD14 <sup>-</sup> CD19 <sup>-</sup> CD3 <sup>+</sup> CD4 <sup>+</sup> CD45RA <sup>-</sup> cells                                                               |
|                                       | Regulatory CD4  | single SSC <sup>lo</sup> CD14 <sup>-</sup> CD19 <sup>-</sup> CD3 <sup>+</sup> CD4 <sup>+</sup> CD25 <sup>+</sup> CD127 <sup>lo</sup> CCR4 <sup>+</sup> cells                           |
|                                       | Naïve CD8       | single SSC <sup>lo</sup> CD14 <sup>-</sup> CD19 <sup>-</sup> CD3 <sup>+</sup> CD4 <sup>-</sup> CD8 <sup>+</sup> CD45RA <sup>+</sup> cells                                              |
|                                       | Memory CD8      | single SSC <sup>lo</sup> CD14 <sup>-</sup> CD19 <sup>-</sup> CD3 <sup>+</sup> CD4 <sup>-</sup> CD8 <sup>+</sup> CD45RA <sup>-</sup> cells                                              |
|                                       | γδT             | single SSC <sup>lo</sup> CD14 <sup>-</sup> CD19 <sup>-</sup> CD3 <sup>+</sup> γδTCR <sup>+</sup> TCR Vα7.2 <sup>-</sup> cells                                                          |
|                                       | MAIT            | single SSC <sup>lo</sup> CD14 <sup>-</sup> CD19 <sup>-</sup> CD3 <sup>+</sup> γδTCR <sup>-</sup> TCR Vα7.2 <sup>+</sup> CD161 <sup>+</sup> cells                                       |
| Monocytes<br>(PBMC-derived)           | Classic         | single SSC <sup>int</sup> CD3 <sup>-</sup> CD19 <sup>-</sup> CD56 <sup>-</sup> CD20 <sup>-</sup> CD16 <sup>-</sup> CD14 <sup>+</sup> cells                                             |
|                                       | Non-classical   | single SSC <sup>int</sup> CD3 <sup>-</sup> CD19 <sup>-</sup> CD56 <sup>-</sup> CD20 <sup>-</sup> CD16 <sup>+</sup> CD14 <sup>-</sup> cells                                             |
|                                       | Intermediate    | single SSC <sup>int</sup> CD3 <sup>-</sup> CD19 <sup>-</sup> CD56 <sup>-</sup> CD20 <sup>-</sup> CD16 <sup>+</sup> CD14 <sup>+</sup> cells                                             |
| Dendritic cells<br>(PBMC-derived)     | Plasmacytoid DC | single SSC <sup>int</sup> CD19 <sup>-</sup> CD3 <sup>-</sup> CD20 <sup>-</sup> CD56 <sup>-</sup> CD123 <sup>+</sup> HLA-Dr <sup>-</sup> CD11c <sup>-</sup> cells                       |
|                                       | Myeloid DC      | single SSC <sup>int</sup> CD19 <sup>-</sup> CD3 <sup>-</sup> CD14 <sup>lo</sup> CD16 <sup>-</sup> HLA-Dr <sup>-</sup> CD11c <sup>+</sup> cells                                         |