Изучить маркеры, указанные в колонке BG\_marker файла markup.tsv.

CD66B (как маркер нейтрофилов): CD66B, также известный как CEACAM8, является маркером, характерным для нейтрофилов, особого типа фагоцитов, играющих ключевую роль в защите организма от бактериальных инфекций.

CCR3 (маркер эозинофилов): CCR3 является маркером, связанным с эозинофилами. Эозинофилы являются лейкоцитами, вовлеченными в реакции на аллергии и иммунные ответы против паразитов.

CD3 (Т-лимфоцитарный маркер): CD3 является маркером Т-лимфоцитов. Т-лимфоциты играют решающую роль в клеточном иммунном ответе.

CD56 (маркер натуральных убийц и NK-клеток): CD56 используется для идентификации натуральных убийц (NK-клеток), которые участвуют в ненаправленном уничтожении зараженных или измененных клеток.

CD19 (В-лимфоцитарный маркер): CD19 является маркером В-лимфоцитов, которые играют роль в антителах и адаптивном иммунном ответе.

CD14 (моноцитарный маркер): CD14 используется для идентификации моноцитов, которые могут дифференцироваться в макрофаги и играют роль в фагоцитозе.

CD123 (маркер дендритных клеток и некоторых лимфоцитов): CD123 используется для идентификации дендритных клеток и некоторых подтипов лимфоцитов, таких как plasmacytoid dendritic cells (pDC).

CD11C (маркер дендритных клеток и моноцитов): CD11C также связан с дендритными клетками и моноцитами.

Эозинофилы - подмножество нейтрофилов и эозинофилов, NKT- лимфоциты - Т-лимфоцитов и NK-клеток.

Значит уже можно сказать какие популяции лейкоцитов в крови определяются этими маркерами.

B\_cells - CD66B-\_CCR3-\_CD3-\_CD56-\_CD19+\_CD14-\_CD123-\_CD11C-

Neutrophils - CD66B+\_CCR3-\_CD3-\_CD56-\_CD19-\_CD14-\_CD123-\_CD11C-

T\_cells - CD66B-\_CCR3-\_CD3+\_CD56-\_CD19-\_CD14-\_CD123-\_CD11C-

Monocytes - CD66B-\_CCR3-\_CD3-\_CD56-\_CD19-\_CD14+\_CD123-\_CD11C-

Basophils - CD66B-\_CCR3+\_CD3-\_CD56-\_CD19-\_CD14-\_CD123-\_CD11C-

NK\_cells - CD66B-\_CCR3-\_CD3-\_CD56+\_CD19-\_CD14-\_CD123-\_CD11C-

cDC - CD66B-\_CCR3-\_CD3-\_CD56-\_CD19-\_CD14-\_CD123-\_CD11C+

Plasmacytoid\_Dendritic\_cells - CD66B-\_CCR3-\_CD3-\_CD56-\_CD19-\_CD14-\_CD123+\_CD11C-

Eosinophils - CD66B+\_CCR3+\_CD3-\_CD56-\_CD19-\_CD14-\_CD123-\_CD11C-

NKT\_cells - CD66B-\_CCR3-\_CD3+\_CD56+\_CD19-\_CD14-\_CD123-\_CD11C-

Визуализация

Точки, принадлежащие каждой популяции окрашены в свой цвет.

