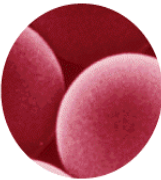
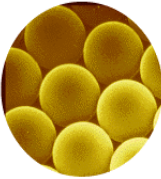
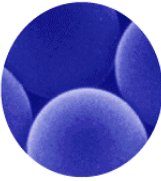
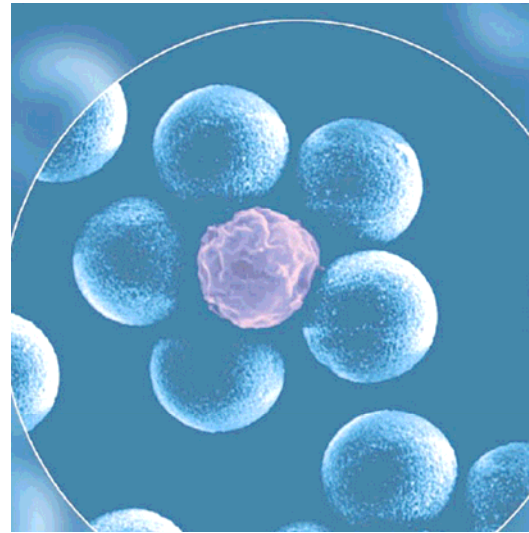


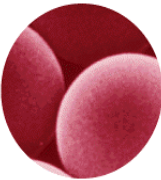
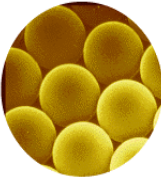
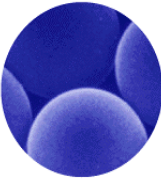
Dynal Mouse Cell Negative Isolation Kit

(T-Cell, CD4⁺, CD8⁺, B Cell
& Dendritic Cell Enrichment)

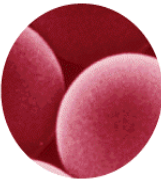
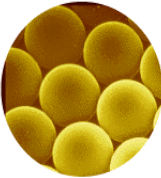
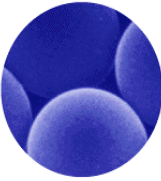
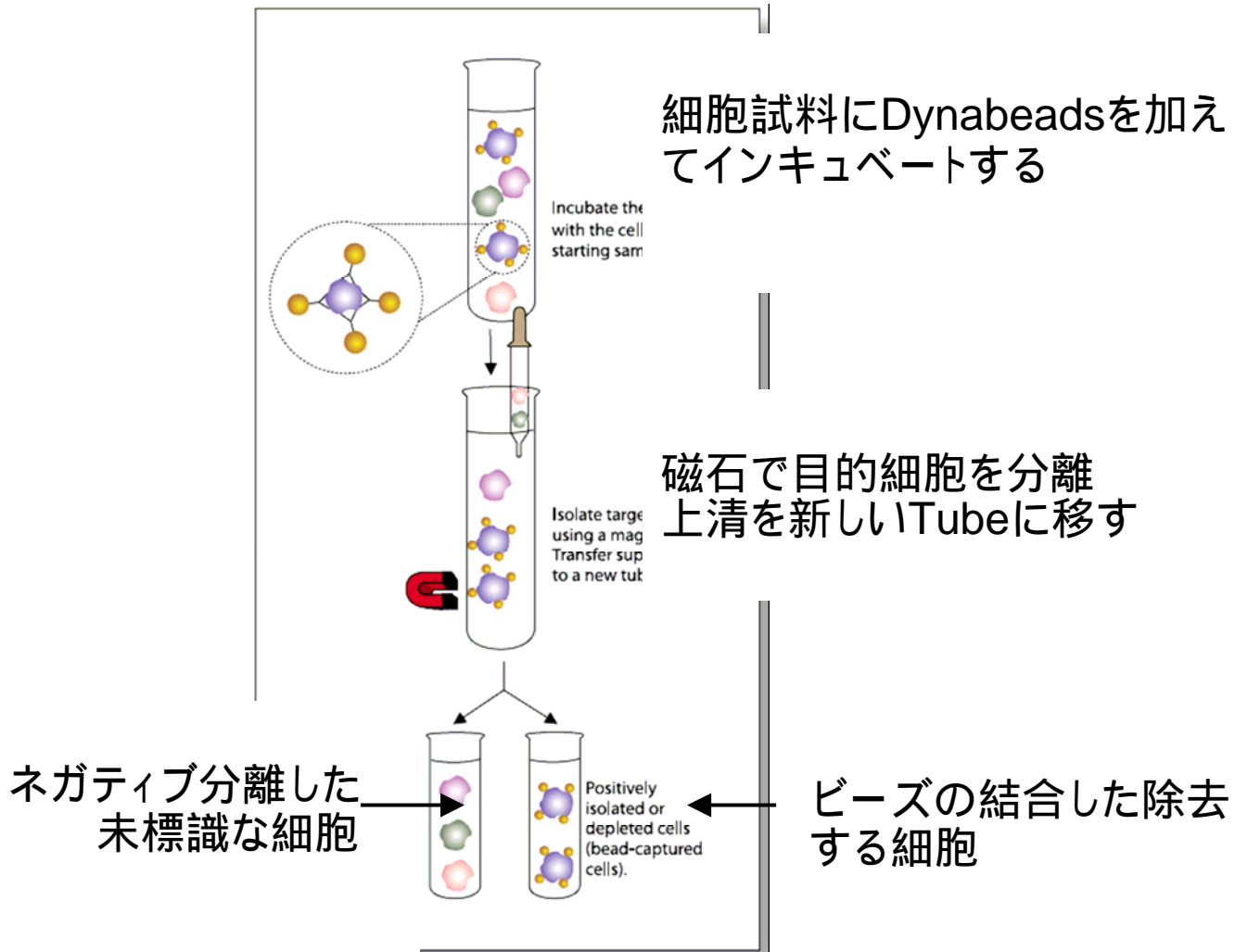


1. Dynal Mouse Negative Isolation Kit とは

- ・ 抗体 / 磁気ビーズで不要な細胞を除去
- ・ 抗体で標識されていないuntouchedの目的細胞回収
 - Dynal Mouse T cell Negative Isolation Kit
 - Dynal Mouse CD4⁺cell Negative Isolation Kit
 - Dynal Mouse CD8⁺cell Negative Isolation Kit
 - Dynal Mouse B cell Negative Isolation Kit
- ・ 目的細胞濃縮
 - Dynal Mouse DC Enrichment Kit



2. 操作概要



3. Dynal Mouse Negative Isolation Kit 特徴

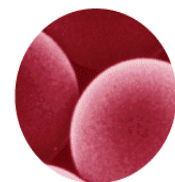
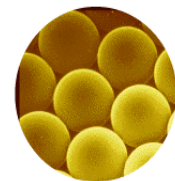
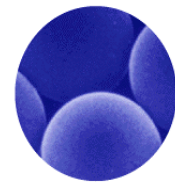
- ・ カラム不要

- カラムの洗浄、溶液の脱気操作無し
- 使用量がカラムの容量に規定されずフレキシブル
- カラム費用無し

試料細胞 1×10^7 個 100回分 / 1キット
(全処理細胞数 1×10^9 個 :)

- ・ 高純度

- 高純度の目的細胞を回収



4. カラム法との比較 (CD4)

・ 純度

カラム法

Dynabeads法

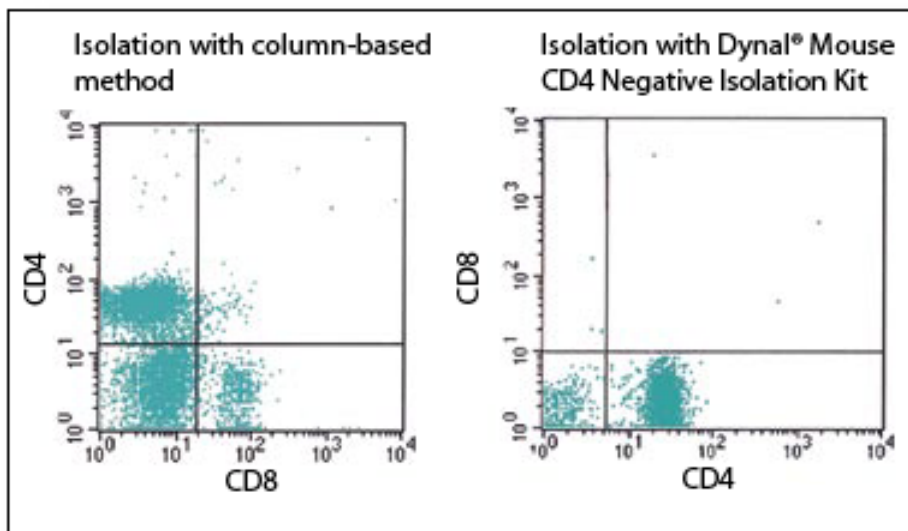


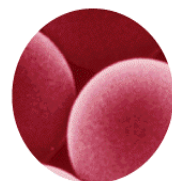
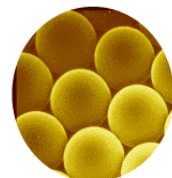
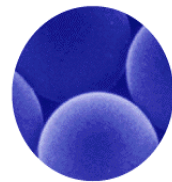
Fig. 6: Purities obtained with negative isolation of mouse CD4⁺ T cells comparing Dynal[®] Mouse CD4 Negative Isolation Kit (right) with an alternative (left) column-based method. Data courtesy of Dr. Carsten Wiethe, University of Erlangen.

カラム法と比較して

純度が高い

時間が短い(1時間削減)

操作が簡単



DYNAL[®]

invitrogen bead separation

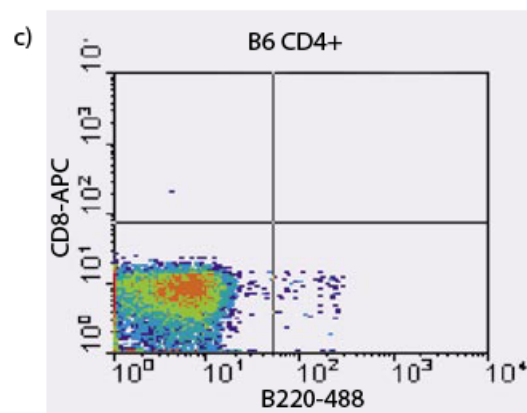
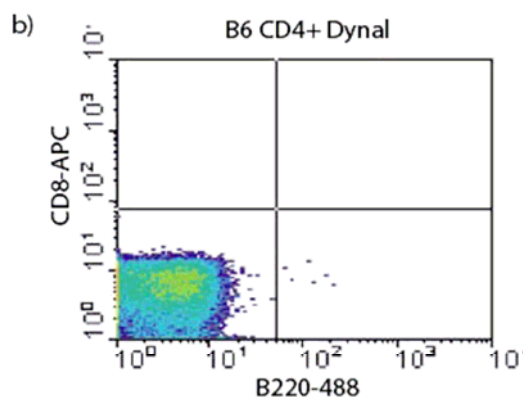
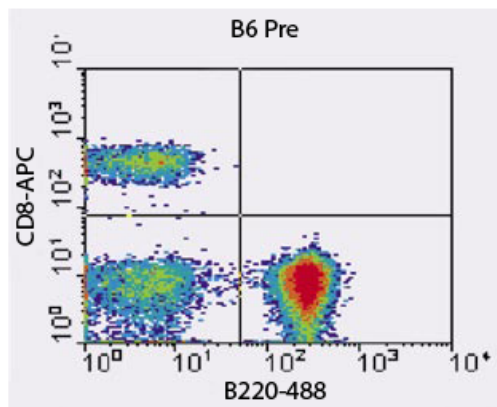
5. カラム法との比較 (CD4)

・ 純度 カラム法との比較

分離前(コントロール)

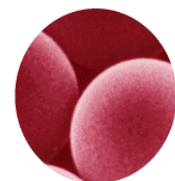
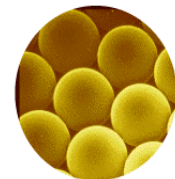
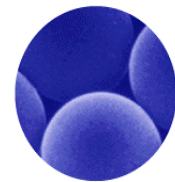
Dynabeads法

カラム法



Dynabeads 法:
カラム法:

収率良く、Bcellのコンタミ少ない
収率低く、データーばらつく



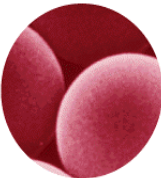
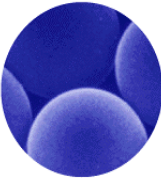
6. Dynal Mouse DC Enrichment Kit *New*

Lin-CD11c+細胞を濃縮

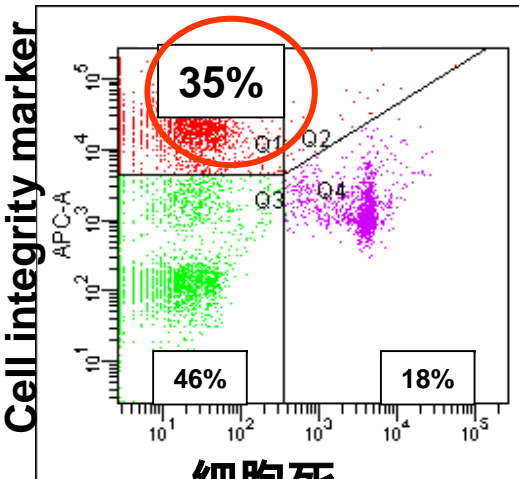
T cells、MlgM+ B cells、monocytes/ macrophages、
NK cells、赤血球と大部分の顆粒球を除去

特徴

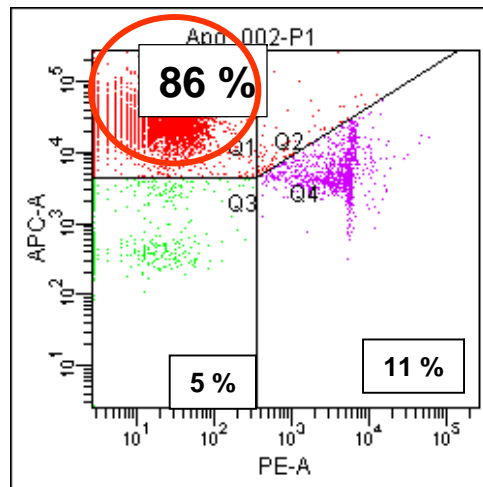
- 時間・費用の節約
- untouchedで全てのDCサブポピュレーションを含む。
- Lin-CD11c+細胞 回収率80-100%
- フローサイトメーターで目的のサブポピュレーション回収
(CD4+, CD8 +, B220+ , CD19+等)
- ソーティング時間 60-90%短縮
- 蛍光試薬量の節約
- DC Enrich用 50回分



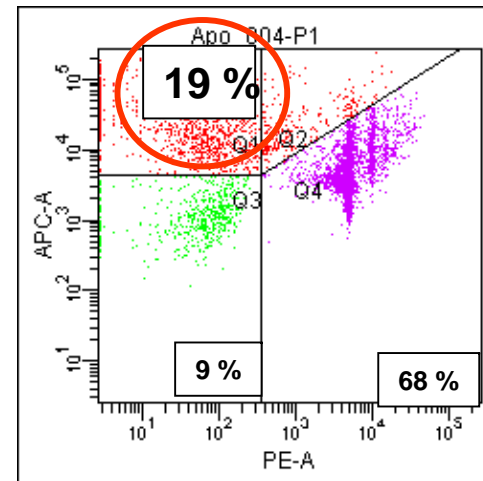
7. DC enrichment 比較 (viability)



Spleen cells



ダイナビーズ



他社カラム法

- ・ 他社ビーズ（カラム法）では細胞死が70%に達している（生細胞20%以下）
- ・ ダイナビーズ法では細胞死は11%のみ（生細胞85%以上）

