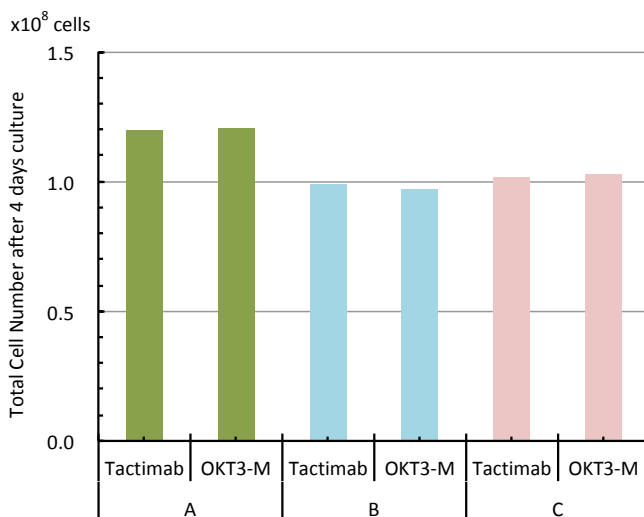


## Tactimab™ (Anti-CD3 Monoclonal Antibody) のT細胞増殖活性

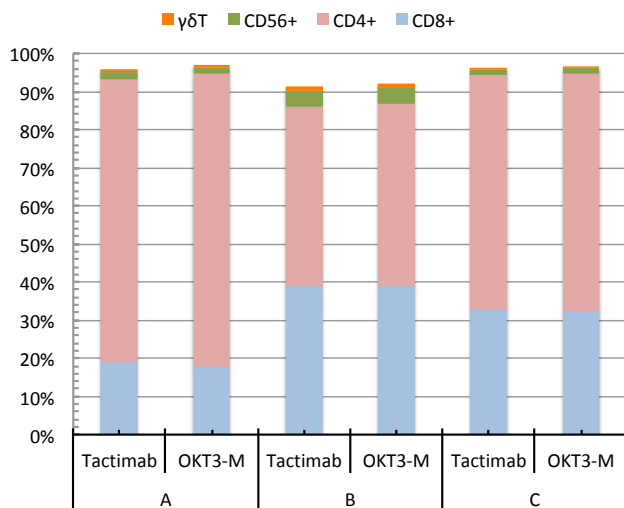
株式会社セルサイエンス製抗CD3マウスモノクローナル抗体(品名:Tactimab)の末梢血Tリンパ球の増殖促進活性を他社製品(OKT3-M)と比較した。

方法:

- 1, Tactimab及びOKT3-Mそれぞれ5  $\mu$ g/mlのPBS溶液を作成し、T-225細胞培養フラスコに10mLずつ加え。抗体固相化フラスコ6本を作成。
- 2, 健康なボランティア3名(A,B,C)の血液から分取したリンパ球を各フラスコに $1 \times 10^7$ 個植え込み、IL-2を含有する培養液で4日間培養した。
- 3, 培養4日後に各フラスコの細胞数を測定し、フローサイトメトリー法で細胞表面マーカー抗原を分析した。



結果1、細胞増殖性能の比較。三人の細胞を培養し、TactimabとOKT3-Mの細胞増殖活性を比較した。培養4日後の細胞数は、両者で優位の差が無く、同等の活性であった。



結果2、培養したリンパ球の表面マーカー抗原の比較。

TactimabとOKT3-Mで培養した細胞はCD4+ とCD8+細胞の比率が同等であり、両者の差は見られなかった。

まとめ: (株)セルサイエンスで製造した抗CD3モノクローナル抗体(商品名:Tactimab)は従来の抗体(商品名:OKT-3)と同等の性能であった。