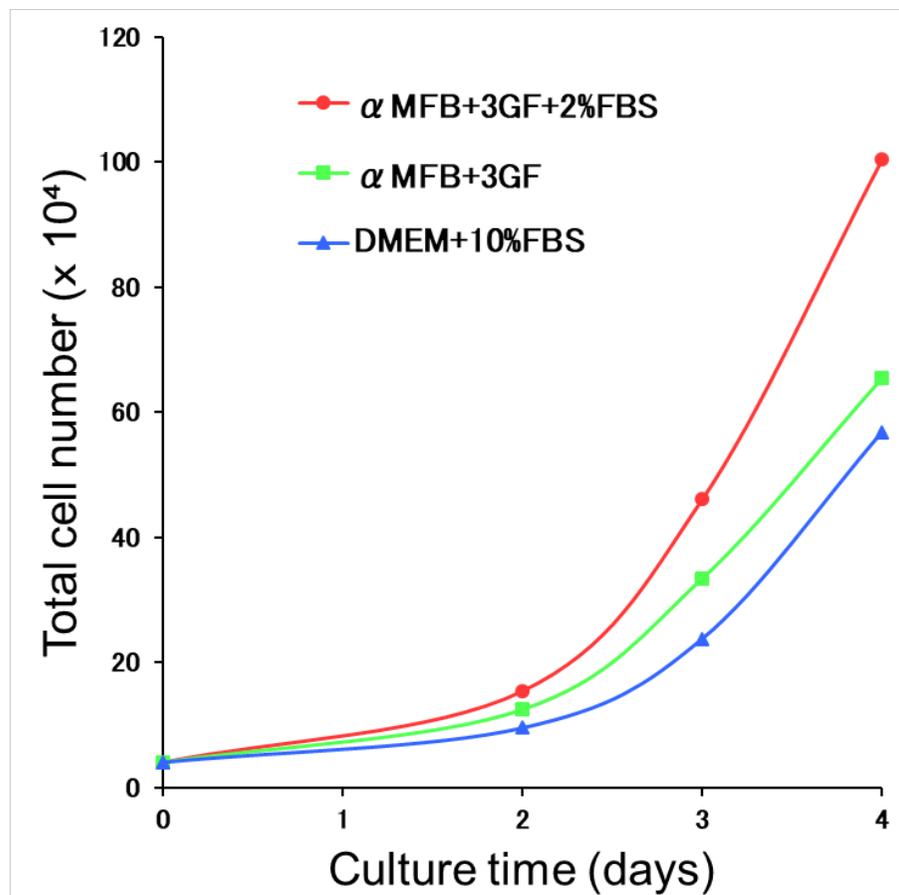


細胞成長因子3種混合液(3GF Supplement*) の ヒト線維芽細胞増殖促進効果



方法: 10%FBS含有DMEM培地を対照として、3GF Supplement の血清含有時および無血清での増殖性能を検証した。6ウェルプレートに4x10⁴ cells/wellで播種し、培養2日後から4日目まで細胞数を血球計算盤で測定した。(α MFB+3GF培地はコラーゲンをコートしたウェルプレートに播種した)

結果: DMEM+10%FBSと比較して、3GF Supplementを含む培養液では4日目で細胞数が10%FBS含有DMEM培地の約1.2倍の増殖を示した。2%FBSの添加はα MFB+3GF培地の増殖性能をおおきく更新した。

α MFB+3GF培地はDMEM+10%FBSと同等以上の細胞増殖を期待できる。そのため、非動物性の細胞接着因子を用いることでXeno-Free培養が可能になります。

* 3GF Supplementは遺伝子組換えで製造したFGF-2, PDGF-bb, TGF-β 1, 三種類の細胞成長因子混合液です。