

in vitroでのT細胞の活性化と増殖

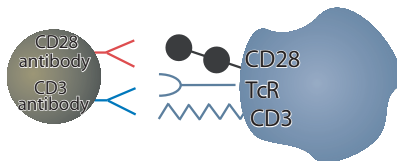
Dynabeads

CD3/CD28 T Cell Expander

Mouse CD3/CD28 T Cell Expander

- ・ 簡単、すばやく、効率的にT細胞を増殖
- ・ 抗原提示細胞、抗原不要
- ・ 増殖されたT細胞は元のままの抗原特異性、細胞障害性を維持

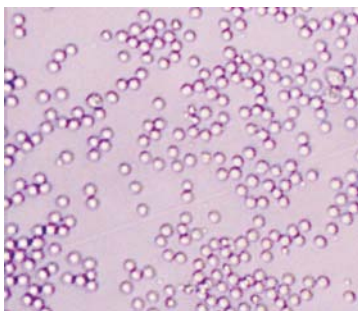
活性化の模式図



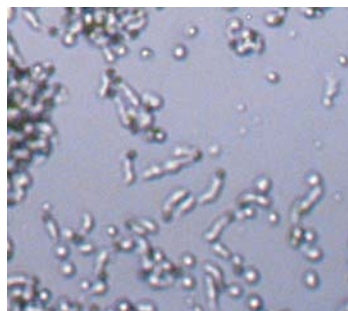
抗原提示細胞と抗原の代わりに、CD3に対する抗体、CD28に対する抗体を同一ビーズ上に結合させたDynabeads CD3/CD28 TCell ExpanderでT-Cellに刺激を与え、増殖させることができます。

刺激後の形態変化

ダイナビーズを使用した場合、刺激後48時間で分裂前の細胞形態が観察されます。



コントロール



ダイナビーズ

使用方法概略

細胞分離後



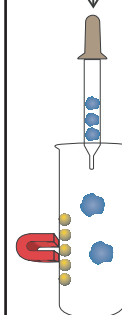
単離されたビーズフリーのターゲット細胞



1st expansion



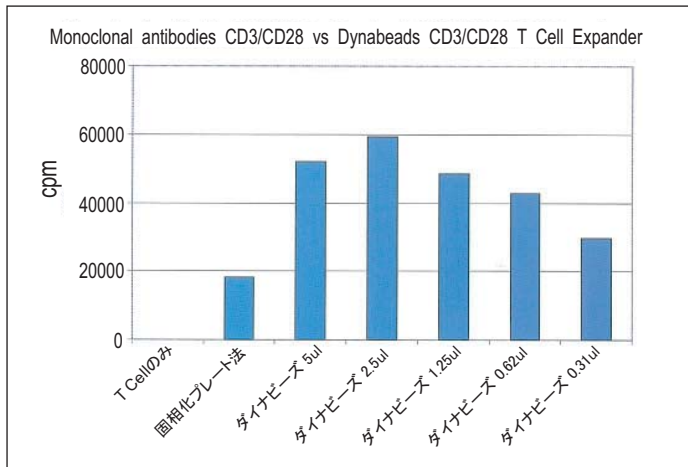
2nd expansion



ビーズは磁石で簡単に除去回収されるT細胞には抗体もビーズも結合していません

固相化法との比較

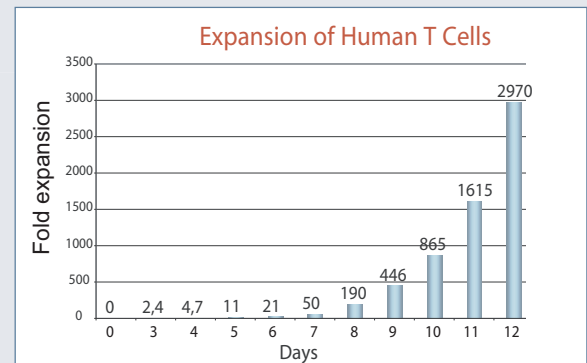
CD3/CD28抗体を固相化したプレートとIL-2で増殖させる方法に比べ高効率でExpansion可能です。



T細胞の増殖効率



ヒトT細胞を2週間で**3000倍**に増殖



in vitroでの増殖効率



ヒトRegulatory T細胞の活性化と増殖

Dynabeads Human T Reg Expander kit

特長

- ・ヒトRegulatory T細胞を簡単にすばやく増殖可能
- ・抗原提示細胞や抗原不要
- ・増殖した細胞は元の性質を維持（フェノタイプ、抑制作用）
- ・増殖した細胞はビーズと抗体フリー

1回の刺激で~100倍、2回の刺激で~1000倍に増殖可能

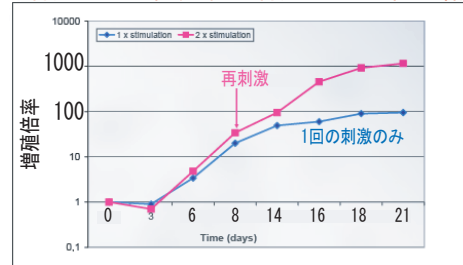


Fig. 1. Expansion of human Treg cells in 21 day cultures with Dynabeads® Human Treg Expander. 1000-fold expansion was obtained when the cultures were re-stimulated on day 8.

コードNo.	品名	ビーズ量	梱包単位
DB11131	Dynabeads CD3/CD28 T Cell Expander	4x10 ⁷ beads/ml	2mL
DB11132	Dynabeads CD3/CD28 T Cell Expander	4x10 ⁷ beads/ml	10mL
DB11129	Dynabeads Human Treg Expander	2x10 ⁷ beads/ml	2mL
DB11452	Dynabeads Mouse CD3/CD28 T Cell Expander	4x10 ⁷ beads/ml	2mL

販売代理店

日本総代理店

株式会社

ベリタス

〒105-0001 東京都港区虎ノ門 2-7-14 八洲ビル
TEL.03-3593-3211 (代) FAX.03-3593-3216
E-mail: veritas@veritastk.co.jp

<http://www.veritastk.co.jp/>