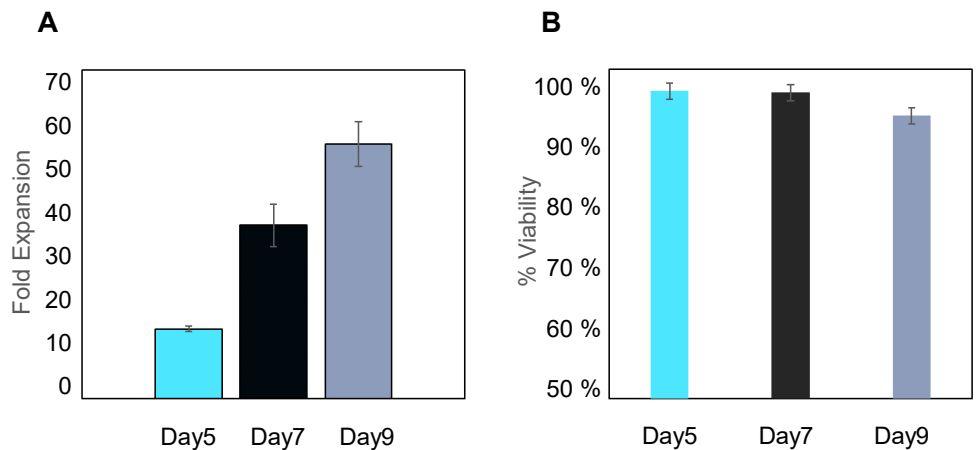


Cloudz Immune Cell Activation Kitsは、T細胞、Regulatory T細胞およびNK細胞のex vivoの拡大培養を最新鋭化します。 簡便に溶解可能な次世代のポリマー非磁性粒子であるCloudz 粒子を用いることにより細胞活性化試薬の除去を容易にすることができるため、抗体ベースの免疫細胞の活性化を改善し、現在の「ビーズベース」の細胞活性化方法よりも安全で有効的な方法を提供します。

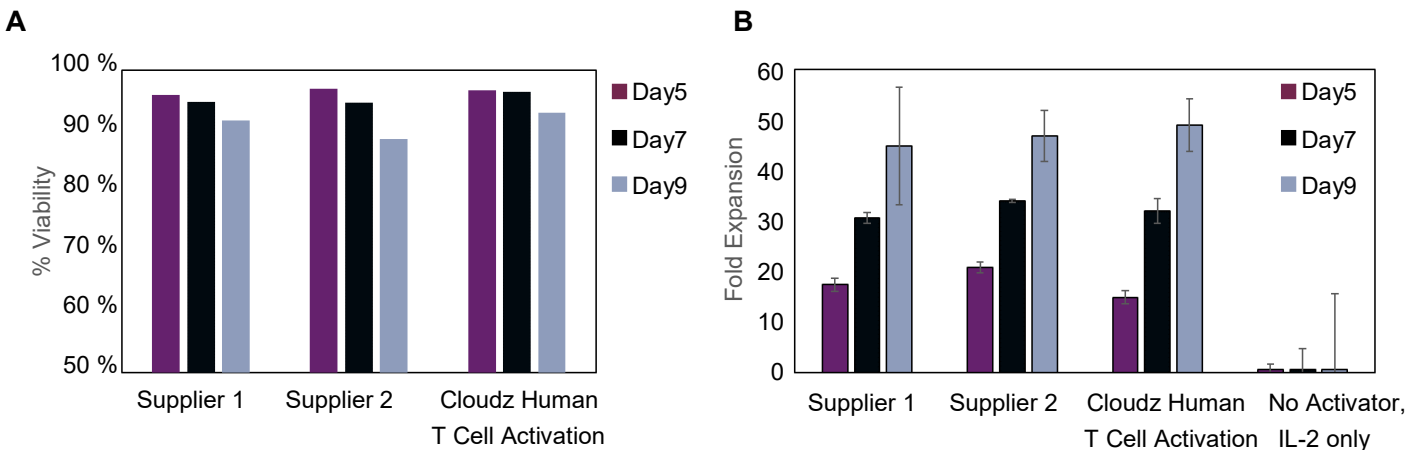
製品名	カタログ#	グレード	結合されているリガンド
GMP Cloudz Human T Cell Activation Kit	CLD001-GMP	GMP	CD3, CD28
Cloudz Human NK Cell Activation Kit	CLD004	RUO	CD2, NKp46
Cloudz Human Treg Expansion Kit	CLD006	RUO	CD3, CD28
Cloudz Human T Cell Activation Kit	Coming Soon	RUO	CD3, CD28
GMP Cloudz Human Treg Expansion Kit	Coming Soon	GMP	CD3, CD28

## GMP Cloudz Human T Cell Activation Kit (カタログ# CLD001-GMP)

- CD3/CD28による細胞刺激で分離されたT細胞あるいはPBMCからT細胞を増殖
- 確実に早くそして高純度なT細胞の拡大培養—9日間の培養によりPBMCからT細胞を50倍以上に増殖
- 易溶性試薬による細胞回収方法の簡略化
- 磁気ビーズフリーの拡大培養テクノロジー
- R&D Systemsのサイトカインや培地 - ExCellerate™ Human T Cell Mediaに最適化



Cloudz™ Human T Cell Activation Kitを用いて拡大培養した結果 GMP Cloudz™ Human T Cell Activation KitによりヒトCD3陽性T細胞を活性化させ、20 ng/mL IL-2 (R&D systems, Catalog # 202-GMP)を含むExCellerate™ T Cell Expansion Media (R&D Systems, Catalog # CCM030) で9日間培養した A. 細胞数を計測しDay 0の播種細胞濃度 (0.25 x 10<sup>6</sup> cells/mL)と比較計算した結果 B. Days 5, 7と9の細胞の生存率

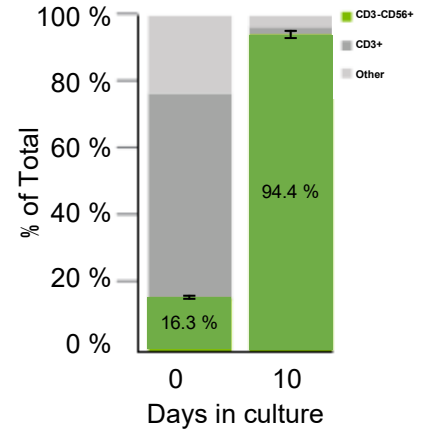
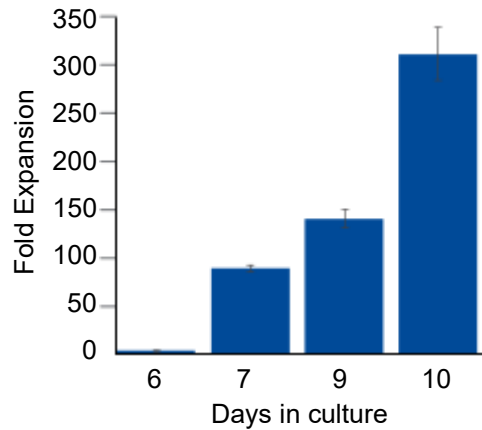


他社製品との比較データ GMP Cloudz™ Human T Cell Activation Kitあるいは他社製品を用いてヒトCD3陽性T細胞を活性化させ、20 ng/mL IL-2 (R&D systems, Catalog # 202-GMP)を含むExCellerate™ T Cell Expansion Media (R&D Systems, Catalog # CCM030) で9日間培養した A. Days 5, 7と9の細胞の生存率 B. 細胞数を計測しDay 0の播種細胞濃度 (0.25 x 10<sup>6</sup> cells/mL)と比較計算した結果

\* 製品名をクリックすると詳細ページに移動します  
[Learn more | randsystems.com/cloud](https://randsystems.com/cloud)

## Cloudz Human NK Cell Expansion Kit (カタログ# CLD004)

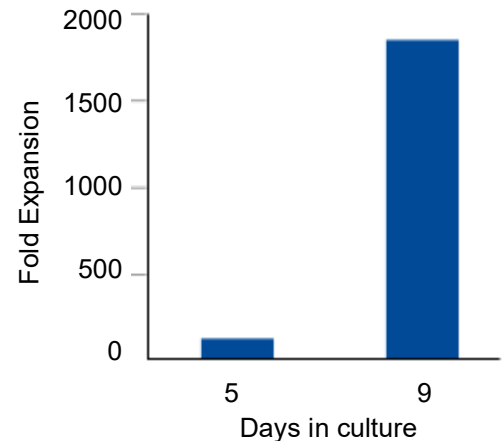
- フィーダーフリーでのNK細胞拡大培養システム
- CD2/NKp46による細胞刺激でPBMCから増殖可能
- 確実に早くそして高純度なNK細胞の拡大培養—10日間の培養により純度90%以上で300倍以上に増殖
- 易溶性試薬による細胞回収方法の簡略化
- 磁気ビーズフリーの拡大培養テクノロジー
- R&D Systemsのサイトカインや培地に最適化



Cloudz Human NK Cell Expansion Kitを使用したNK細胞の増殖 ヒトPBMCを当該キットに含まれているプロトコルと試薬を使用して10日間培養した結果 培養6、7、9および10日目に増殖率(A)および細胞集団(B)について解析 10日間の培養後の結果 CD3-CD56 +NK細胞が94.4%純度で得られ、300倍以上の増殖が見られた

## Cloudz Human Treg Expansion Kit (カタログ# CLD006)

- CD3/CD28による細胞刺激でCD4+T細胞から増殖可能
- 確実に早くそして高純度なRegulatory T細胞の拡大培養—9日間の培養により500倍以上に増殖
- 易溶性試薬による細胞回収方法の簡略化
- 磁気ビーズフリーの拡大培養テクノロジー
- R&D Systemsのサイトカインや培地に最適化



Cloudz Human Treg Expansion Kitを使用したRegulatory T細胞の増殖 ヒトCD4 + T細胞を当該キットに含まれているプロトコルと試薬を使用して9日間培養した結果 FoxP3陽性Regulatory T細胞をフローサイトメーターを用いて5日目と9日目に解析し、細胞増殖率を計算

\* 製品名をクリックすると詳細ページに移動します

[Learn more | rndsystems.com/cloud](https://www.rndsystems.com/cloud)

細胞分離用Cloudzやご要望のリガンドを用いたカスタム製造も承ります！

販売名に含まれる「GMP」は製品名の一部であり、規制当局によりGMP適合性調査・認証を受けたことを意味するものではありません。

### ■ 取扱店

biotechne®

R&D SYSTEMS

NOVUS BIOLOGICALS

TOCRIS

protein simple

ACD™

AM9:00~PM5:00

(土日祝日除く)

(プロテインシンプル ジャパン株式会社内) 〒103-0022 東京都中央区日本橋室町3丁目4-7 日本橋室町プラザビル 9F

Tel: 03-5542-1436

Fax: 03-5542-1437

Email: info.japan@proteinsimple.com

URL: <https://www.bio-techne.com/>