

## Atract™ T-Cell Activation Kit

### クリーンかつ効率的なT細胞の活性化を実現

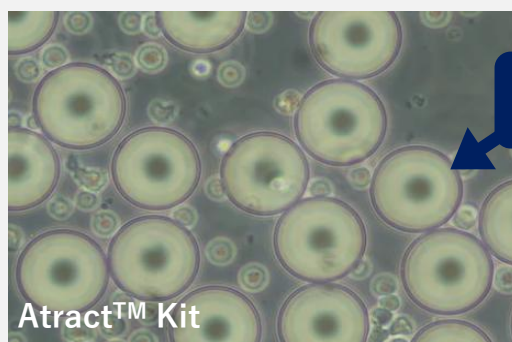
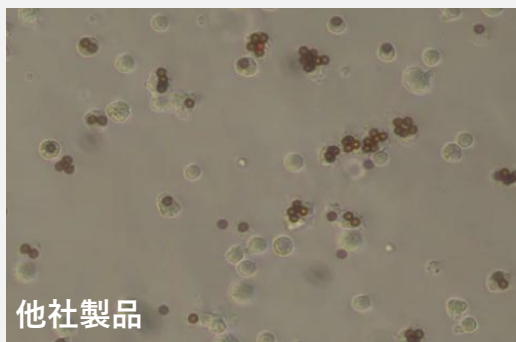
#### 磁気ビーズ不要のT細胞活性化

Atract™ T-Cell Activation Kitは、特許技術に基づく磁気ビーズを使用しないT細胞活性化試薬です。T細胞を高い増殖効率と優れた細胞生存率で活性化可能であり、クリーンかつ効率的なT細胞の活性化を実現します。シンプルなワークフローにより高い汎用性や拡張性を有します。



#### ▶ 特長

- ・磁気ビーズを使用せずにT細胞を活性化
- ・クリーンかつ効率的なT細胞の活性化
- ・細胞の食作用を受けず、免疫細胞に取り込まれない
- ・シンプルなワークフロー
- ・高い汎用性および再現性
- ・様々なプラットフォームへの拡張性



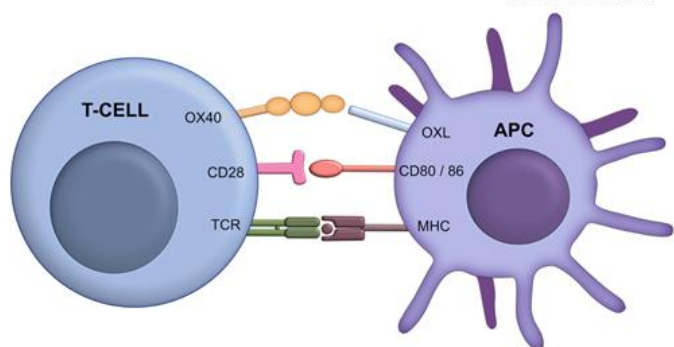
Atract™  
粒子

特許技術に基づくAtract™試薬粒子は、細胞と比較して約5倍の粒子径を有しており、刺激後は20 μmフィルターを用いて容易に除去できます。また、食作用を受けず免疫細胞に取り込まれないことから、異物に対する生理的な免疫応答を再現します。

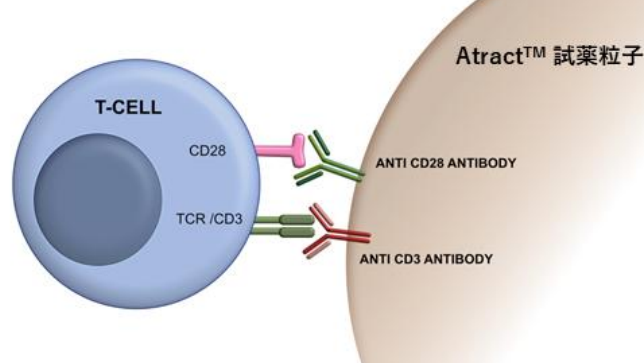
#### T細胞活性化機序

生理条件下におけるT細胞活性化

抗原提示細胞 (APC)



Atract™ KitによるT細胞活性化



生理的環境下では、T細胞は抗原提示細胞からT細胞受容体 (TCR) およびCD28などの共刺激刺激シグナルを受けることで活性化されます(左)。Atract™ Kitは、試薬粒子上の抗CD3抗体および抗CD28抗体による共刺激シグナルを介して、T細胞を活性化します(右)。

# シンプルなワークフロー

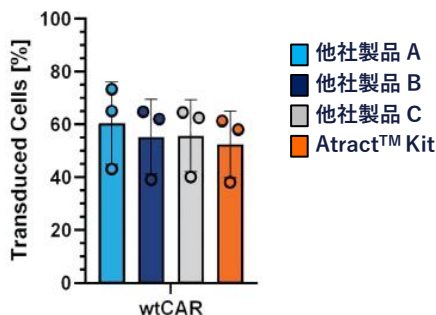


余分な洗浄操作を必要とせず、T細胞の活性化・増殖ワークフローにご利用いただけます。

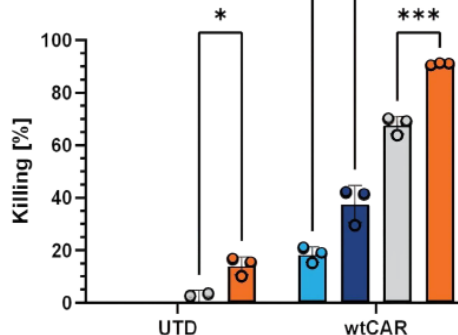
## 高い拡張性・汎用性・再現性

がん免疫療法やキメラ抗原受容体 (CAR) T細胞療法をはじめとする研究分野において、ワークフローへ組み込むことで、スケラブルかつ効率的な細胞増殖およびCAR導入が可能です。また、異なる活性化培地条件下においても、高い増殖効率および優れた細胞生存率でT細胞を活性化することもできます。

### CAR導入効率



### 細胞障害活性



他社製品と同等のCAR導入効率を示し、活性化されたCAR-T細胞における細胞障害活性は他社製品を上回る結果が確認されています。

がん免疫療法およびCAR-T細胞療法研究における機能解析やプロセス開発に有用です。

## 製品ラインアップ

品名	概要	品番
Atract™ T-Cell Activation Kit V1, CD3/CD28	TCR受容体のCD3、CD28サブユニットを介してナイーブT細胞を活性化	AT-V1-010/050
Atract™ T-Cell Activation Kit V2, CD2/CD3/CD28	TCR受容体のCD2、CD3、CD28サブユニットを介してナイーブT細胞を活性化	AT-V2-010/050

いずれのキットも、4×10mgまたは4×50mg容量でのご提供になります。

【お問い合わせ・お見積り依頼】 フィルジェン試薬機器部までお気軽にお問い合わせください。

※本製品は研究用です。医療・診断用途ではご利用いただけません。掲載の製品情報は、予告なく変更される場合があります。

**フィルジェン 株式会社**



【お問い合わせ】 試薬機器部

TEL : 052-624-4388 FAX : 052-624-4389

E-mail : support@filgen.jp URL : https://filgen.jp/

代理店

(Jun. 2026)