

NK-TVA* Kit

*ナチュラルキラー細胞(NK) - Target cell Visualization Assay

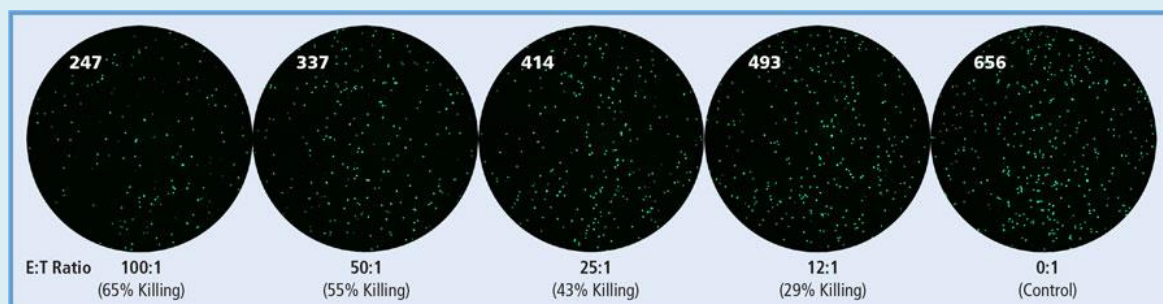
キット内容物

CTL TVA Dye
CTL-LDC Reagent
CTL-Wash Medium
CTL-Test Medium
96-well Clear, flat-bottom plate
96-well Clear, round-bottom plate
ディスポーザブル血球計算盤

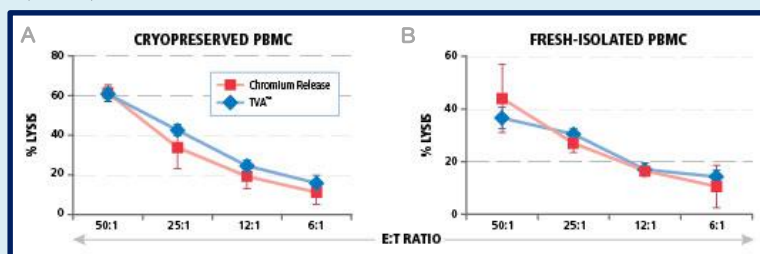
用途

(ターゲット細胞の蛍光染色用)
(エフェクター細胞の蛍光染色用)
(エフェクター細胞の洗浄用)
(エフェクター/ターゲット細胞の懸濁用)
(エフェクター/ターゲット細胞の共培養用)
(共培養後のターゲット細胞カウント用)
(細胞濃度調整用)

本キットで得られるデータの例(S6蛍光アナライザー使用時)



↑ エフェクター/ターゲット細胞を共培養した後のターゲット細胞数の変化
↓ クロミウム(⁵¹Cr)リリースアッセイとの比較: (A)凍結保存PBMC、(B)フレッシュPBMC



~本キットの特徴~

- ・蛍光イメージング*により、NK細胞による細胞傷害性(ターゲット細胞の減少)を直接的に評価可能
- ・がんに対する抗体医薬品開発における、ADCC活性測定に利用可能
- ・エフェクター細胞12検体(プレート1枚)分のアッセイは、6時間程度で完了
- ・汎用器具・消耗品と、エフェクター細胞(PBMC)と標的細胞(K562細胞)があればアッセイ可能

*CTL社製S6蛍光アナライザー、又は蛍光イメージングシステム(Ex 500nm, Em 525nm:Ex 530 nm, Em 620 nm)で検出可能

~価格情報~

カタログ番号	品名	プレート数	希望小売価格(税別)
NK-TVA-5	Human NK-TVA Kit	5枚(60ドナー分)	¥78,000
NK-TVA-10		10枚(120ドナー分)	¥143,000

本キットの原理

蛍光標識したターゲット細胞を直接検出します。

TVA™ Dyeで蛍光標識した白血病細胞株K562(ターゲット:T)を、NK細胞が含まれるPBMC(エフェクター:E)と、異なる比率(E:T ratio)で混合します。

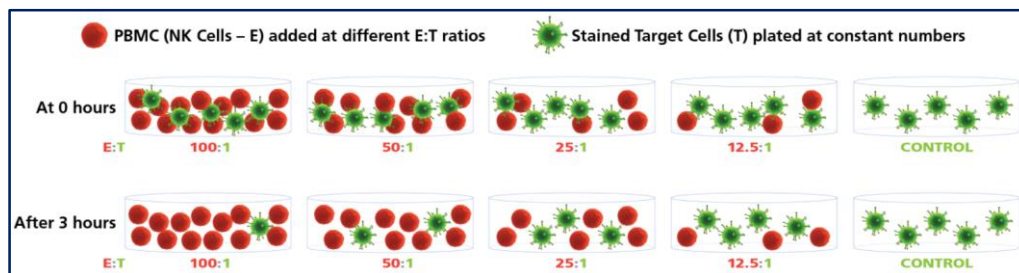
共培養時に、NK細胞による細胞傷害によって、ターゲット細胞から蛍光シグナルが消失します。アッセイ終了時のターゲット細胞の生細胞数を直接可視化することにより、各E:T ratioの細胞傷害性(%)を決定できます。

NK-TVAアッセイの感度

高いアッセイ間の再現性、室内再現精度を持ちます

凍結PBMCと、フレッシュなPBMCをエフェクター細胞に、蛍光標識したK562をターゲット細胞にして、NK-TVAアッセイと、⁵¹Crリリースアッセイを並行して行った結果、96wellプレートでのアッセイは同等の感度を示しました。

なお、NK-TVAアッセイにおいては、大幅にアッセイ手順が削減あされているために、作業者の負担を軽減することが可能です。



～関連製品～



Cryopreserved ePBMC(凍結健常ヒトPBMC)

1×10⁷ cells/vial、解凍後の生存率が90%以上で、Fresh PBMCと同等の機能性を保っています。PBMCの品質低下を防ぐため、出荷から納品までドライシッパー容器を使用してお届けします。

常時100人以上のドナーを揃えたePBMCライブラリーはドナーのHLAタイプなどがWEB上のデータベースでご確認いただけるため、ドナーを指定したご注文も可能です。本品は、NK-TVAのエフェクター細胞としてご利用いただけます。

ImmunoSpot® S6 Analyzer(蛍光モデル)

96 wellプレートを高速でスキャンし、NK-TVAの結果を自動解析するソフトウェアを搭載しています。NK-TVA解析以外にも、ELISPOTアッセイ、細胞生存率測定、コロニーカウントなど各種アッセイの解析にもご利用できます。

スキャンできるプレートの種類、利用可能な蛍光波長の数などお客様のニーズに合わせて、複数のモデルを用意しています。



株式会社 エムエステクノシステムズ

■東日本 〒162-0805
東京都新宿区矢来町113番地
TEL (03)3235-0673 FAX (03)3235-0669

■西日本 〒532-0005
大阪市淀川区三国本町2丁目12番4号
TEL (06)6396-6616 FAX (06)6396-6644

e-mail: technosales@technosaurus.co.jp

URL: <http://www.mstechno.co.jp>

●会社名および商品名は、各会社の商標または登録商標です。
●本カタログ記載の規格・仕様および価格は、予告なく変更する場合があります。
●記載の全製品は研究用であり、診断、治療、予防の用途には使用できません。

販売店