抗原特異的 T 細胞の検出に
MHC Dextramer®

IMMUDEX
PRECISION IMMUNE MONITORING

抗原特異的 T 細胞のフローサイトメトリー検出に
MHC Dextramer® …… **p. 1**

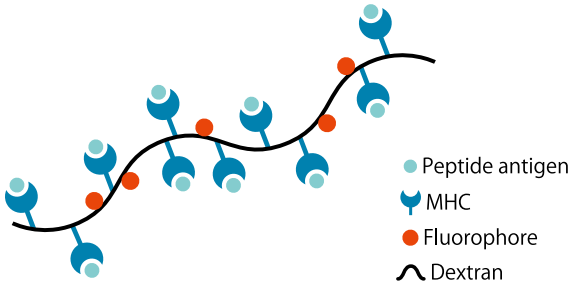
抗原特異的 T 細胞のシングルセル分離、マルチオミクス解析に
dCODE Dextramer®（10x Genomics Chromium 対応） …… **p. 3**

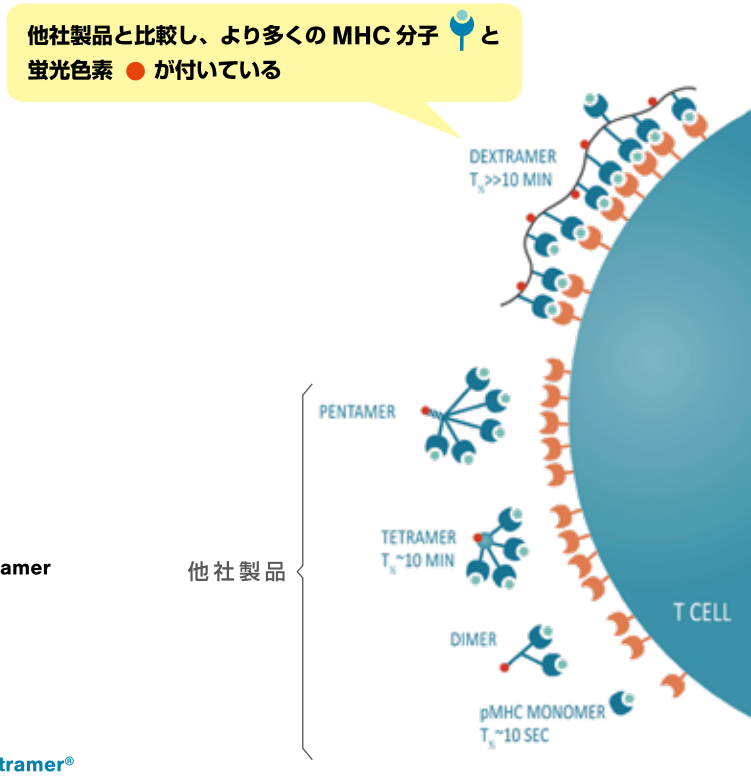
抗原特異的 T 細胞のフローサイトメトリー検出に　MHC Dextramer®

MHC Dextramer® 試薬は、がんや感染症などの疾患に関連する抗原特異的な CD8＋T 細胞、CD4＋T 細胞をフローサイトメトリーにより検出するための MHC マルチマーです。他の技術では検出が難しい非常に親和性の低い抗原特異的 T 細胞も検出可能です。

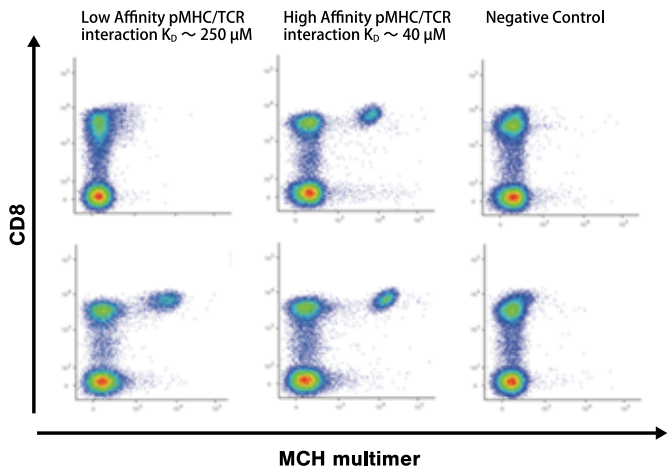
MHC Dextramer® の構造

MHC Dextramer® 試薬は、デキストランポリマー、最適化された数の MHC- ペプチド、蛍光色素からなり、従来の MHC 試薬（テトラマーやペンタマーなど）よりも多くの MHC- ペプチド、蛍光色素を保持しています。これにより、抗原特異的 T 細胞に対する結合能が上がり、シグナル強度、シグナル・ノイズ比が増強されています。





パフォーマンス



MHC I Dextramer® detects low-affinity antigen-specific CD8+ T cells invisible to the corresponding tetramer (Dolton *et al.* 2014).

MHC Dextramer® 試薬は、MHC テトラマーと比較し、
低親和性の (検出が難しい) 抗原特異的 T 細胞も検出可能

人と科学のステキな未来へ
コスモ・バイオ株式会社

immudex
PRECISION IMMUNE MONITORING

抗原特異的 T 細胞のフローサイトメトリー検出に　MHC Dextramer®

商品ラインアップ

Immudex 社では以下のアレルから成る MHC、多種類のペプチド、蛍光色素（FITC, APC, PE、BV421）を組み合わせた MHC Dextramer® 試薬を提供しています。

MHC I Alleles

HUMAN

HLA-A*01:01	HLA-B*13:02	HLA-B*51:01
HLA-A*02:01	HLA-B*14:01	HLA-B*52:01
HLA-A*02:03	HLA-B*15:01	HLA-B*55:01
HLA-A*02:05	HLA-B*15:02	HLA-B*57:01
HLA-A*02:06	HLA-B*15:09	HLA-B*57:02
HLA-A*02:11	HLA-B*18:01	HLA-B*57:03
HLA-A*03:01	HLA-B*27:05	HLA-B*58:01
HLA-A*03:02	HLA-B*35:01	HLA-B*81:01
HLA-A*11:01	HLA-B*35:03	HLA-C*02:02
HLA-A*23:01	HLA-B*35:08	HLA-C*03:03
HLA-A*24:02	HLA-B*37:01	HLA-C*03:04
HLA-A*25:01	HLA-B*38:01	HLA-C*04:01
HLA-A*26:01	HLA-B*39:01	HLA-C*05:01
HLA-A*29:02	HLA-B*39:02	HLA-C*06:02
HLA-A*30:02	HLA-B*39:06	HLA-C*07:01
HLA-A*31:01	HLA-B*40:01	HLA-C*07:02
HLA-A*32:01	HLA-B*41:01	HLA-C*08:02
HLA-A*33:03	HLA-B*42:01	HLA-C*12:03
HLA-A*68:01	HLA-B*44:02	HLA-C*15:02
HLA-A*68:02	HLA-B*44:03	HLA-E*01:01
HLA-B*07:02	HLA-B*46:01	HLA-E*01:03
HLA-B*08:01	HLA-B*49:01	HLA-G*01:01

MOUSE

H2-Db
H2-Dd
H2-Dk
H2-Kb
H2-Kd
H-2 Kk
H2-Ld
Qa-1b

PRIMATE

Mamu-A*01
Mamu-A*08
Mamu-B*08
Mamu-B*17
Mamu-E*02:04
Mamu-E*02:11
Mamu-E*02:20

MHC II Alleles

HUMAN

HLA-DRB1*01:01
HLA-DRB1*03:01
HLA-DRB1*04:01
HLA-DRB1*04:02
HLA-DRB1*07:01
HLA-DRB1*11:01
HLA-DRB1*13:01
HLA-DRB1*15:01
HLA-DQ2.5

▶ CD8+T 細胞検出用 MHC Dextramer® (MHC クラス I)

Immudex ApS　メーカー略号：IMX

包装	50 tests
希望販売価格	ご照会

▶ CD4+T 細胞検出用 MHC Dextramer® (MHC クラス II)

Immudex ApS　メーカー略号：IMX

包装	50 tests
希望販売価格	ご照会

※ MHC アレル・ペプチド・蛍光色素の組み合わせは非常に多いため、下記メーカー WEB より検索いただくか、コスモ・バイオまでお問い合わせください。

https://www.immudex.com/

WEB 記事 ID 検索を使って、詳細情報は Web へ　記事 ID 11077

コスモ・バイオ Web サイトトップページ「記事 ID 検索」に、記事 ID で示された数字を入力して検索してください。
ダイレクトにページへ行くことができます。

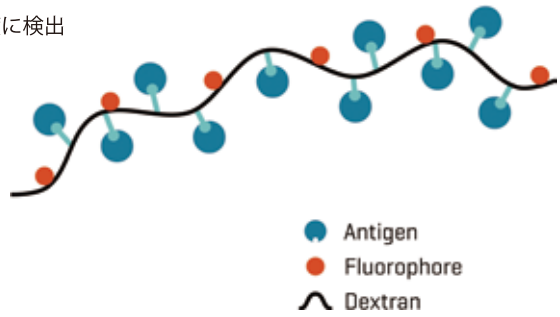
迅速かつ高感度に CAR-T 細胞を検出！免疫細胞療法の研究に！

CAR Dextramer®

CAR Dextramer® は、フローサイトメトリーを使用して CAR-T 細胞を高感度に検出および定量化する試薬です。

特 長

- 高感度なため発現が低い CAR-T 細胞も検出可能
- 性能が安定しており、再現性がある
- CCR7 や CD45 などの表面マーカーとの同時表現型解析が可能



▶ CAR Dextramer®

包装	15 tests	50 tests
希望販売価格	¥102,000	¥369,000

Immudex ApS　メーカー略号：IMX

詳細は Web へ　記事 ID 検索 46234

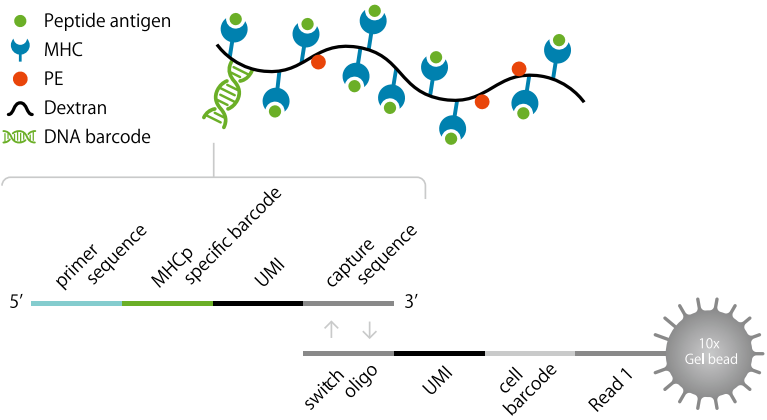
抗原特異的 T 細胞のシングルセル分離、マルチオミクス解析に dCODE Dextramer® (10x Genomics Chromium 対応)

dCODE Dextramer® は、MHC Dextramer® に DNA バーコードが付加された試薬で、dCODE Dextramer® を用いて抗原特異的 T 細胞を分離した後、10x Genomics Chromium にて抗原特異的 T 細胞のシングルセルマルチオミクス解析が可能です。

特 長

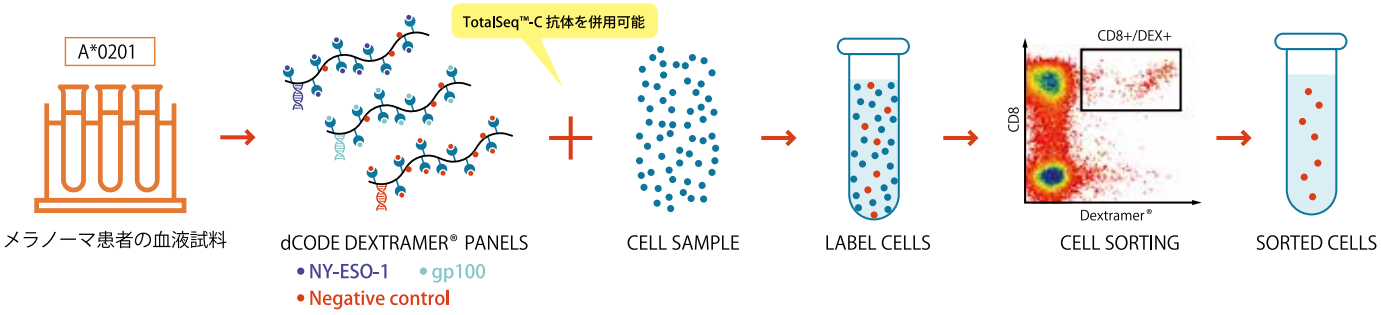
- 抗原特異的 T 細胞を分離
- 10x Chromium Feature Barcode システムと BioLegend TotalSeq™ -C 抗体に対応
- アプリケーション：遺伝子発現解析、VDJ シーケンス解析、細胞表面マーカー解析

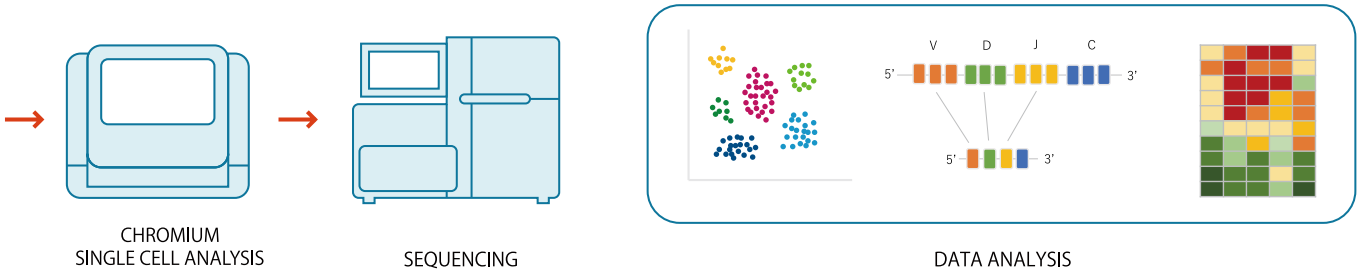
詳細は Web へ
記事 ID 検索
34619



ワークフロー（例）

dCODE Dextramer® を使用して抗原特異的 T 細胞を単離後、遺伝子発現解析、VDJ-Seq、細胞表面マーカー解析を実施可能。





商品ラインアップ

dCODE Dextramer® GOLD 試薬

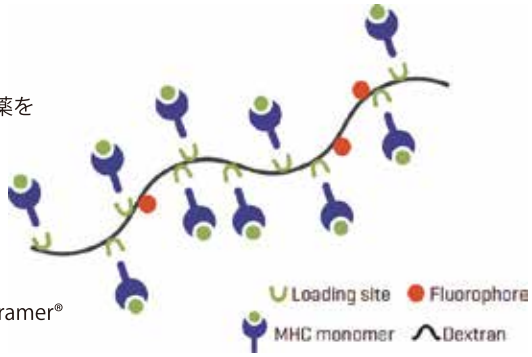
Single Reagent をチューブでご提供します。

包装	25 tests	50 tests	150 tests
希望販売価格	￥287,000	ご照会	

商品に関するお問い合わせ　TEL: 03-5632-9610　　FAX: 03-5632-9619

手持ちのペプチドで MHC Dextramer® を自作可能
MHC I・MHC II U-Load Dextramer®

U-Load Dextramer® は、お持ちの抗原ペプチドを用いて MHC Dextramer® 試薬を調製いただける試薬キットです。



特 長

- 手持ちの抗原ペプチドを用いて、フローサイトメトリー用 MHC Dextramer® を自作可能
- MHC class I MHC Dextramer® (CD8+T 細胞検出用)、MHC class II MHC Dextramer® (CD4+T 細胞検出用) 作製用のキットをご用意
- 蛍光色素は FITC, APC, PE, BV421 より選択可能

▶ **U-Load Dextramer® キット**

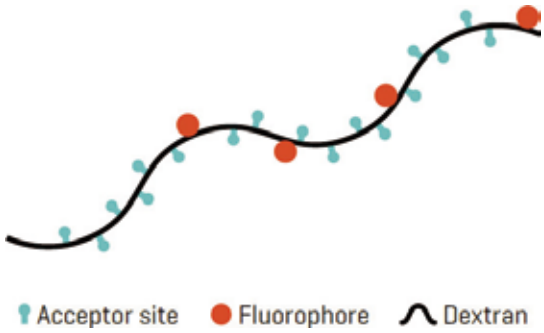
包装	50 tests	150 tests
希望販売価格	ご照会	ご照会

Immudex ApS　メーカー略号：IMX

詳細は Web へ
記事 ID 検索 42978

お好みのビオチン化分子を結合させマルチマーを自作可能
Klickmer®

Klickmer® はビオチン化分子を組み合わせて、フローサイトメトリーや in situ に使用可能なマルチマーを調製いただける試薬です。



特 長

- お好みのビオチン化分子を結合させマルチマーを作製可能
- Dextramer® テクノロジーによる高い安定性と特異性
- B 細胞、癌細胞、感染細胞の検出など、目的に応じてさまざまなアプリケーションに使用可能
- 蛍光色素は FITC, APC, PE, BV421* より選択可能
  *BV421 標識の試薬の価格は下記表とは異なります。

▶ **Klickmer® 試薬**

包装	60 µL	200 µL	1000 µL	2000 µL
希望販売価格	¥353,000	ご照会	ご照会	ご照会

Immudex ApS　メーカー略号：IMX

詳細は Web へ
記事 ID 検索 34737

取扱店

お願い / 注意事項

記載の社名・商品名等の名称は、弊社または各社の商標または登録商標です。

希望販売価格　記載の希望販売価格は 2026 年 8 月 1 日現在の価格で、予告なく改定される場合があります。また、「希望販売価格」「キャンペーン中の参考価格」は参考価格であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。ご注文の際には販売店様へご確認くださいますようお願い申し上げます。表示価格に消費税は含まれておりません。

使用範囲　記載の商品およびサービスは全て、「研究用」です。人や動物の医療用・臨床診断用・食品用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

人と科学のステキな未来へ
コスモ・バイオ株式会社

— 商品の価格・在庫・納期に関するお問い合わせ
TEL: 03-5632-9630（受付時間 9:00 ～ 17:30）
FAX: 03-5632-9623

— 商品に関するお問い合わせ
TEL: 03-5632-9610（受付時間 9:00 ～ 17:30）
FAX: 03-5632-9619

本社所在地　〒135-0016　東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル