

# 抗原特異的 T 細胞の検出に MHC Dextramer®

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. 1-2

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

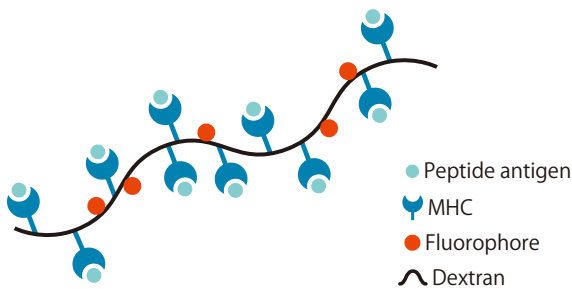
dCODE Dextramer® (10x Genomics Chromium 対応) ..... p. 3

## 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。

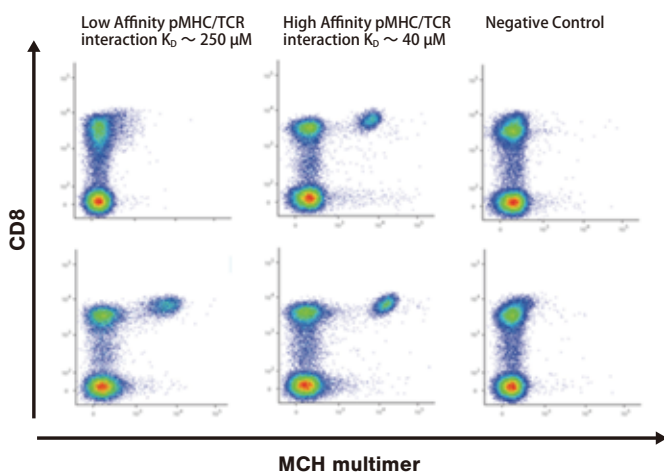
### MHC Dextramer® の構造

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、蛍光色素から成り、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。

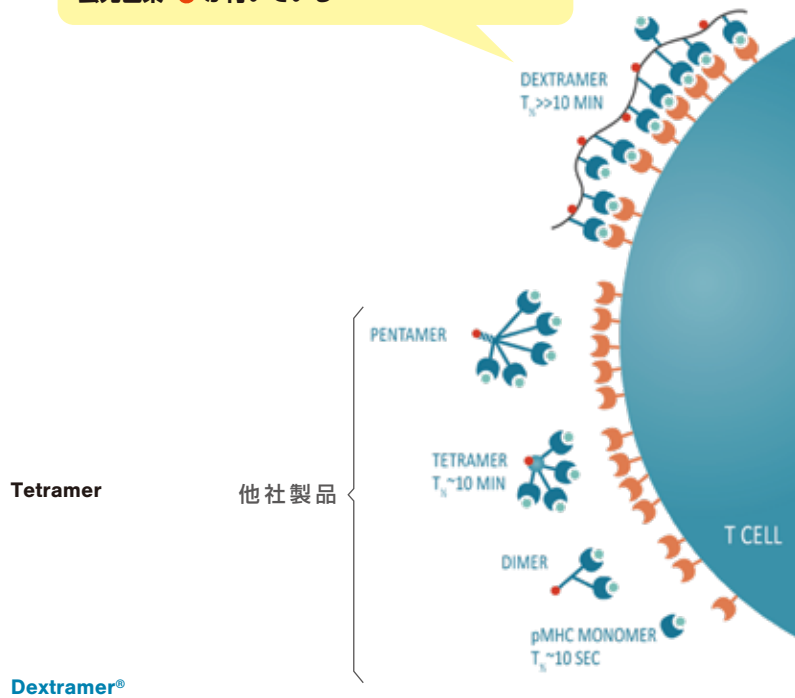


他社製品と比較し、より多くの MHC 分子と  
蛍光色素 ● が付いている

### 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



# 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) を組み合わせた MHC Dextramer® 試薬を提供しています。

MHC I Alleles			MHC II Alleles	
HUMAN			HUMAN	
HLA-A*01:01	HLA-B*13:01	HLA-B*44:02	HLA-C*15:02	HLA-DRB1*01:01
HLA-A*02:01	HLA-B*13:02	HLA-B*44:03	HLA-C*16:01	HLA-DRB1*03:01
HLA-A*02:03	HLA-B*14:01	HLA-B*46:01	HLA-CW*03:04	HLA-DRB1*04:01
HLA-A*02:11	HLA-B*14:02	HLA-B*50:01	HLA-CW*06:02	HLA-DRB1*04:04
HLA-A*02:19	HLA-B*15:01	HLA-B*51:01		HLA-DRB1*07:01
HLA-A*03:01	HLA-B*15:02	HLA-B*52:01		HLA-DRB1*08:01
HLA-A*11:01	HLA-B*15:03	HLA-B*53:01		HLA-DRB1*09:01
HLA-A*23:01	HLA-B*15:09	HLA-B*55:01		HLA-DRB1*11:01
HLA-A*24:02	HLA-B*15:10	HLA-B*56:01		HLA-DRB1*13:01
HLA-A*24:03	HLA-B*18:01	HLA-B*57:01		HLA-DRB1*13:02
HLA-A*24:07	HLA-B*27:02	HLA-B*57:02		HLA-DRB1*14:54
HLA-A*25:01	HLA-B*27:03	HLA-B*57:03		HLA-DRB1*15:01
HLA-A*26:01	HLA-B*27:05	HLA-B*58:01		HLA-DRB3*01:01
HLA-A*26:03	HLA-B*35:01	HLA-B*58:02		HLA-DRB3*03:01
HLA-A*29:02	HLA-B*35:03	HLA-B*81:01		HLA-DRB5*01:01
HLA-A*30:01	HLA-B*35:05	HLA-B*83:01		HLA-DPB1*04:01
HLA-A*30:02	HLA-B*35:08	HLA-C*02:02		HLA-DQ2.5
HLA-A*31:01	HLA-B*37:01	HLA-C*03:02		
HLA-A*32:01	HLA-B*38:01	HLA-C*03:03		
HLA-A*33:03	HLA-B*39:01	HLA-C*03:04		
HLA-A*36:01	HLA-B*39:02	HLA-C*04:01		
HLA-A*66:01	HLA-B*39:06	HLA-C*05:01		
HLA-A*68:01	HLA-B*39:10	HLA-C*06:02		
HLA-A*68:02	HLA-B*40:01	HLA-C*07:01		
HLA-A*74:01	HLA-B*41:01	HLA-C*07:02		
HLA-B*07:02	HLA-B*42:01	HLA-C*08:01		
HLA-B*08:01	HLA-B*42:02	HLA-C*14:02		

MOUSE	PRIMATE
H2-Db	Mamu-A*01
H2-Dd	Mamu-A*04
H2-Dk	Mamu-A*08
H2-Kb	Mamu-B*17
H2-Kd	
H-2 Kk	
H2-Ld	

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

50 テスト 希望販売価格 ¥309,000  
150/500/1,000 テストはお見積りとなります。

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

50/150/500/1,000 テスト、いずれもお見積りとなります。

※ 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/>

Immudex ApS メーカー略号：IMX



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。

## 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) 作製のキットをご用意
- 蛍光色素は FITC, APC, PE より選択可能

#### ▶ MHC I U-Load Dextramer® キット

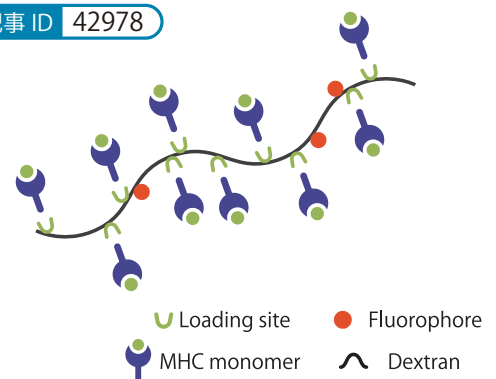
包装	20 tests	50 tests
希望販売価格	¥99,000	¥231,000

#### ▶ MHC II U-Load Dextramer® キット

包装	50 tests
希望販売価格	¥267,000

Immudex ApS メーカー略号：IMX

記事 ID 42978

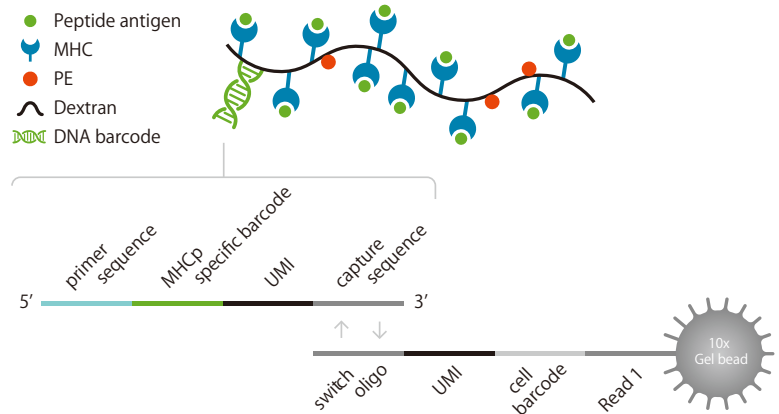


## 抗原特異的 T 細胞のシングルセル分離、マルチオミクス解析に dCODE Dextramer® (10x Genomics Chromium 対応)

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。

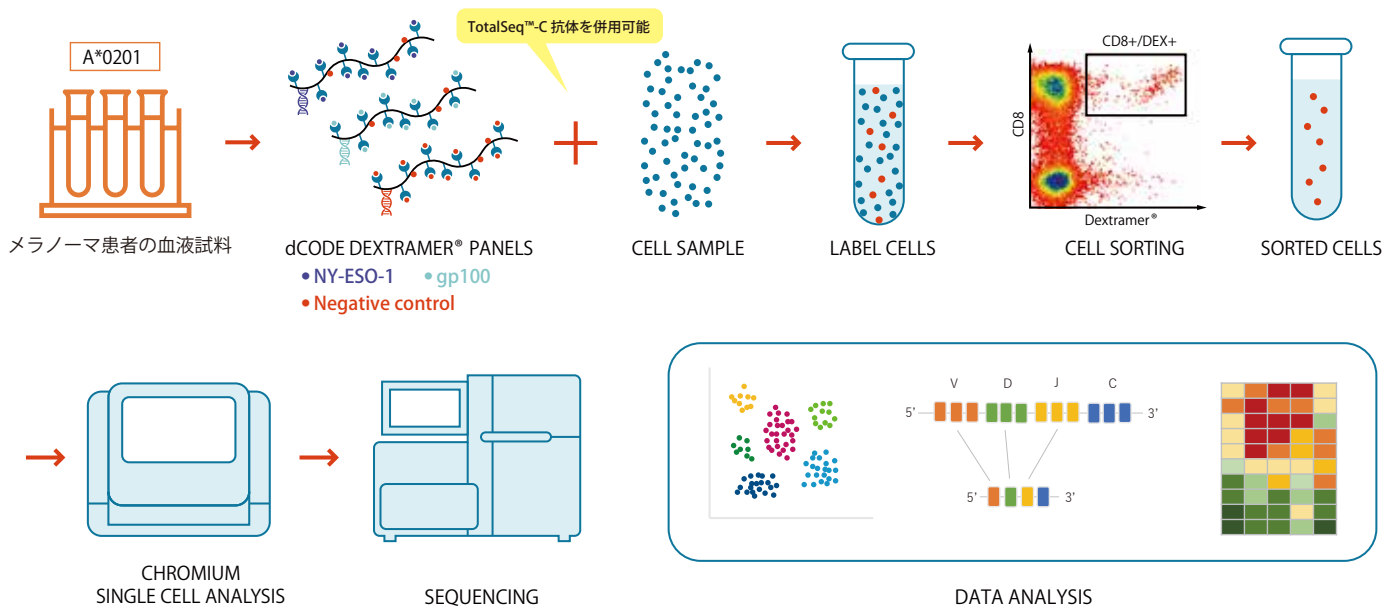
### 特長

- 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



### 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。



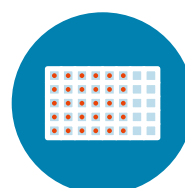
### 商品ラインアップ



#### 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	¥182,000	ご照会	



#### dCODE Dextramer® Explore 試薬

大規模スクリーニング用の dCODE Dextramer® パネルです。製品の仕様や価格については、お問合せください。

# あわせてオススメ 免疫関連研究ツール

HLA 情報あり、ヒト血液細胞

**末梢血単核細胞 (PBMCs)**

記事 ID 検索 : 16998

**抗原特異的 T 細胞**

記事 ID 検索 : 42615

charles river



Charles River Laboratories Cell Solutions, Inc. (Former HemaCare Corporation)

メーカー略号 : HEM

シングルセルレベルでのサイトカイン検出



**ELISpot アッセイ**

記事 ID 1004



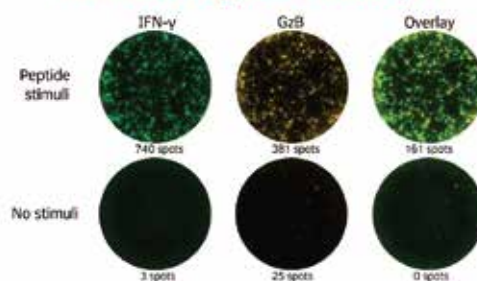
**FluoroSpot アッセイ**

記事 ID 978

MABTECH



Human IFN- $\gamma$ /GzB FluoroSpot



Mabtech AB

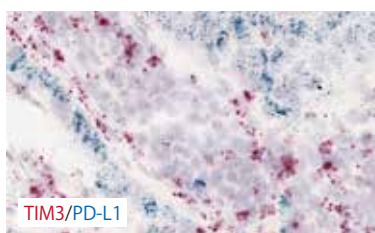
メーカー略号 : MAB

高感度で mRNA を検出

**RNAscope™**  
RNA *in situ* ハイブリダイゼーション

記事 ID 検索 : 43882

RNAscope™ は、FFPE 組織、凍結組織、培養細胞等のサンプル中の RNA を、独自の RNA *in situ* hybridization 法により検出する新しい技術です。



TIM3/PD-L1

A&D  
a biotechne brand



Advanced Cell Diagnostics, a brand of Bio-Techne Corporation

メーカー略号 : ADC



記事 ID 検索を使って、  
詳細情報は Web へ

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。

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 2023 年 11 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せ。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。

<https://www.cosmobio.co.jp/>



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

13888