

## 免疫系の研究に!!

MHC Dextramer® 試薬は、細胞サンプルや組織サンプル中の抗原特異的 T 細胞を検出するために使用される蛍光標識した MHC マルチマーです。

### 特長

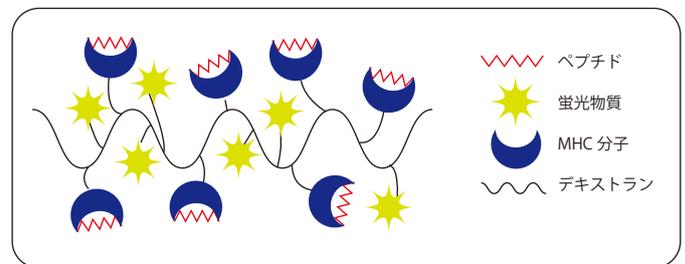
- 複数の MHC- ペプチド・蛍光物質が結合した MHC マルチマー
- 抗原特異的 T 細胞を検出
- フローサイトメトリー / *in situ* で抗原特異的 T 細胞を検出
- I 型・II 型 MHC をご用意

### 用途

- 抗原特異的 T 細胞応答のモニタリング
  - ・ 癌ワクチン開発
  - ・ 癌の免疫療法研究
  - ・ 臨床試験
- 抗原特異的免疫状況の決定
  - ・ 移植患者
  - ・ 免疫不全患者 (例えば HIV 患者)
  - ・ 免疫抑制剤を投与されている患者
- 感染症、癌、自己免疫疾患や悪性腫瘍の T 細胞応答のプロファイリング
- 免疫研究における抗原特異的 T 細胞応答の検出
- T 細胞クローン特異性の確認
- T 細胞免疫療法のバリデーション

### 構造

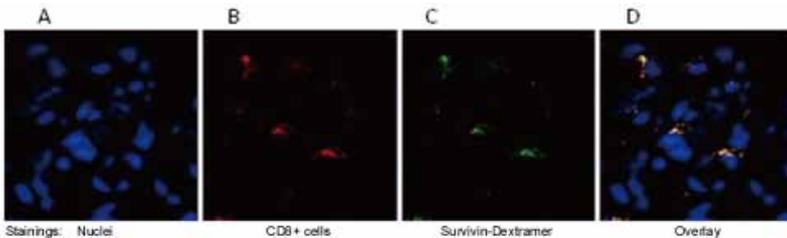
MHC Dextramer® は、最適化された数の MHC と蛍光色素分子を持つデキストランポリマー骨格から成り、従来の MHC マルチマー製品よりも多くの MHC 分子、より多くの蛍光色素を保持しています。これにより、特異的 T 細胞に対する結合活性が増加され、染色強度も増強、また分解能やシグナル・ノイズ比も増加しています。この最適化された Dextramer 製品は、最小のバックグラウンド染色を保証いたします。そしてデキストランポリマー骨格は、結合タンパク質、MHC- ペプチド複合体、蛍光色素の立体構造を安定化させます。



MHC デキストラマーとその構成分子

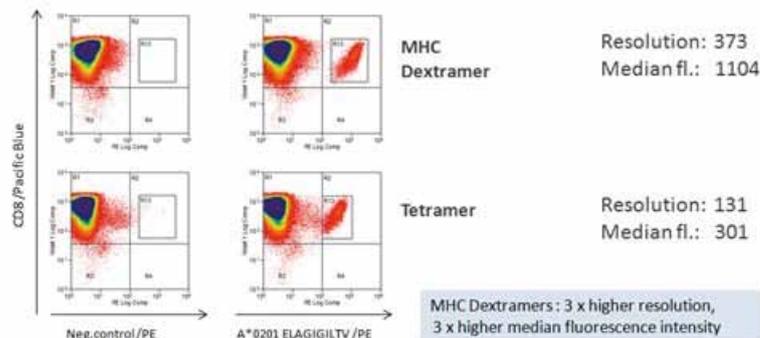
## パフォーマンステスト

### ● 抗原特異的 T 細胞を *in situ* で検出! MHC I 型デキストラマー試薬



メラノーマにおける Survivin 特異的細胞傷害性 T 細胞の免疫組織染色  
凍結切片は、乾燥 / アセトン固定し、TRITC 標識 anti-CD8 抗体とインキュベート後、FITC 標識 HLA-A2 (survivin) デキストラマーとインキュベートした。その後、DAPI で核染色した。A : 核、B : CD8 ポジティブ細胞、C : 抗原特異的 T 細胞をそれぞれ染色。D : A~C をマージ。

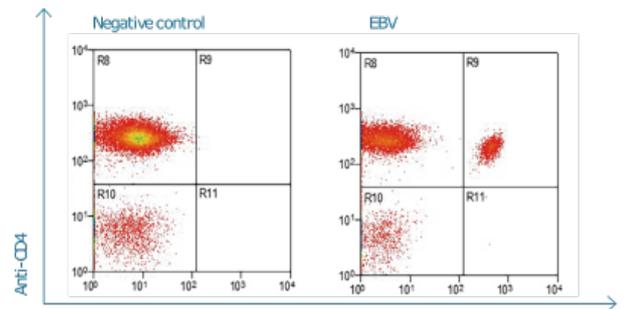
### ● 癌特異的 T 細胞のモニタリング MHC I 型デキストラマー試薬



テトラマーおよびデキストラマーによる Mart-1 (A\*0201 ELAGIGILTV) -特異的 T 細胞の検出  
腫瘍 - 浸潤性リンパ球を Mart-1 マルチマー、抗 CD3、抗体 CD4(dump)、抗 CD8 により染色したところ、デキストラマーのほうがテトラマーよりも中央値および解像度が 3 倍以上高い値を示した。

### MHC II 型デキストラマー試薬

### ● 疾患特異的 CD4+T 細胞のモニター



血液サンプル中の DRB1 \* 0101 / EBV 特異的 T 細胞の検出  
DRB1 \* 0101 / CLIP Dextramer を陰性対照として用いた。



## MHC I 型 ご注文方法

### ●カタログ商品

Immudex 社では以下のヒト・マウス・サルの allele (対立遺伝子) を使用し、多種類のペプチド、蛍光標識 (FITC、APC、PE) を組み合わせて MHC Dextramer® 試薬を製造しています。

#### 【希望販売価格】

- 50 テスト ￥280,000
- 150/500/1,000 テスト ご照会

ヒト 使用 allele (対立遺伝子)

A*0101	A*1101	A*2902	B*0801	HLA-B*4201	HLA-B*5701
A*0201	A*2301	A*6801	B*2705	HLA-B*4403	HLA-B*5703
A*0301	A*2402	B*0702	B*3501	HLA-B*5101	HLA-CW*0304

マウス 使用 allele (対立遺伝子)

H-2 Db	H-2 Kb	H-2 Ld
H-2 Dd	H-2 Kd	
H-2 Dk	H-2 Kk	

サル 使用 allele (対立遺伝子)

Mamu-A*01	Mamu-A*08
Mamu-A*04	Mamu-B*17

allele (対立遺伝子)・ペプチド・蛍光物質の組み合わせは非常に多いため、メーカー WEB のシステムより検索いただくか、当社までお問い合わせください。

### ●カスタム商品

カタログ商品にはなかった場合、お客様ご指定の MHC デキストラマーを受託合意いたします。

包装：50 テスト、150 テスト、500 テスト、1,000 テスト  
標準納期：受注確認後 6 ~ 8 週間

カスタムオーダーのお見積りの際には「動物種」「allele (対立遺伝子)」「ペプチド」「標識」「包装サイズ」「ご利用代理店名・支店名」の情報が必要になります。コスモ・バイオ WEB で記事 ID 【11077】を検索し、見積り依頼フォームよりご依頼ください。

## MHC II 型 ご注文方法

### ●カタログ商品

現在ヒト allele (対立遺伝子) について下記商品を販売しています。いずれの商品も蛍光標識 (APC、FITC、PE)、未標識のものを販売しています。

#### 【希望販売価格】

- 50/150/500/1,000 テスト いずれもご照会

抗原	疾病 / 細菌	ペプチド	ヒト allele (対立遺伝子)	品番
CLIP	Endogenous Ag	PVSKMRMATPLLMQA	DRB1*0101	FA10002*
CLIP	Endogenous Ag	PVSKMRMATPLLMQA	DRB1*0401	FB10002*
EBNA1	EBV	TSLYNLRGTALA	DRB1*0101	FA10003*
EBNA3A	EBV	PEQWMFQGAPPSQGT	DRB1*0101	FA10004*
GAD65	Diabetes	IAFTSEHSHFSLK	DRB1*0401	FB10013*
GAD65	Diabetes	NFIRMVISNPAAT	DRB1*0401	FB10014*
Hemagglutinin	Influenza	PKYVKQNTLKLAT	DRB1*0101	FA10001*
Hemagglutinin	Influenza	PKYVKQNTLKLAT	DRB1*0401	FB10001*
pp65	CMV	LPLKMLNIPINVH	DRB1*0101	FA10006*
Proinsulin	Diabetes	GAGSLQPLALEGLSLQKRG	DRB1*0401	FB10012*
Tetanus Toxin	Tetanus	QEIYMQHTYPISA	DRB1*0101	FA10005*

\* 蛍光標識の場合は、品番後ろに -APC、-FITC、-PE のいずれかが付きます。

### 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 2018 年 1 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。

<http://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