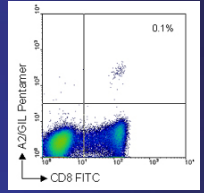


抗原特異的なCD8⁺ T細胞のフローサイトメトリー解析に！

MHC Class I ペンタマー Pentamer



ProImmune社
[メーカー略称:PIM]



キャンペーン詳細のWebページ番号

81243



蛍光色素またはビオチンで標識されたMHC タンパク質-抗原ペプチド複合体です。フローサイトメトリーで抗原特異的なCD8⁺ T細胞を検出できます。

50 tests

通常価格 ~~¥190,000~~

キャンペーン価格

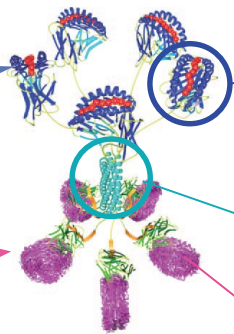
¥161,500

使用文献
800以上

■MHC Class I Pentamerの構造

平面的な配置で
TCRへ
結合しやすい！

蛍光色素が
5個で明るい！



MHCペプチド複合体(ペンタマー) ... 抗原ペプチド(赤), MHCタンパク質(青)

- ・主要組織適合性複合体(MHC)対立遺伝子(アリル)と抗原ペプチドに基づいて、特定の特異性のT細胞受容体(TCR)に直接結合します。
- ・平面的な配置であるため、5つのMHCペプチド複合体はすべて、相補的なT細胞受容体(TCR)への結合が可能です。
- ・Tetramerと比べて立体構造(配向性)が安定しており、感度が高く、正確で再現性の高い結果が得られます。

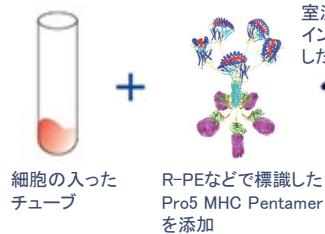
Coiled-coil ドメイン

蛍光標識(R-PE, APC)またはビオチン標識

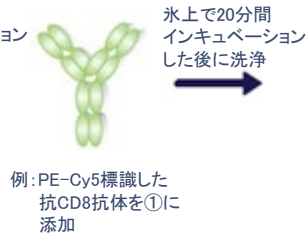
未標識, ビオチン標識製品: -80°C保存(1年間)
R-PE, APC標識製品: 4°C保存(6ヶ月)

■蛍光標識Pentamerの使用方法(概略)

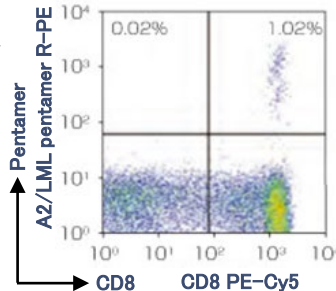
① Pentamerを細胞に添加



② 抗CD8抗体を①に添加



③ ②をフローサイトメーターで解析



がん抗原配列特異的CD8陽性T細胞 (CD8⁺ T Cell) の検出例

抗原特異的なヒト末梢血単核球(PBMC)をR-PE標識Pentamer (A*02:01/LMLGEFLKL) およびPE-Cy5標識抗CD8抗体で二重染色し、フローサイトメーターで解析した。

■製品ラインナップ

下記の研究分野に有用な様々な特異性を備えたペンタマーをご用意しています。

AAV	Adenovirus	Autoimmunity	BK Virus
Cancer	Chlamydia	CMV	COVID-19 / SARS-CoV-2
Dengue	EBV	HBV	HCV
HIV / SIV	HPV	HSV	HTLV
Influenza	JC Virus	LCMV	Listeria
Malaria	Minor Histocompatibility Antigen	Model Antigens	MuLV
Negative	Norovirus	Other	RSV
Sendai Virus	SV40 Virus	<i>Toxoplasma gondii</i>	Trypanosoma
Tuberculosis	Vaccinia	Varicella Zoster Virus	VSV
West Nile Virus	Yellow Fever Virus	—	—

新型コロナウイルスSARS-CoV-2の検出例は裏面をチェック！

※掲載製品はキャンペーン対象品目の一部です。
対象全製品のラインナップは右記のWebページをご覧ください。

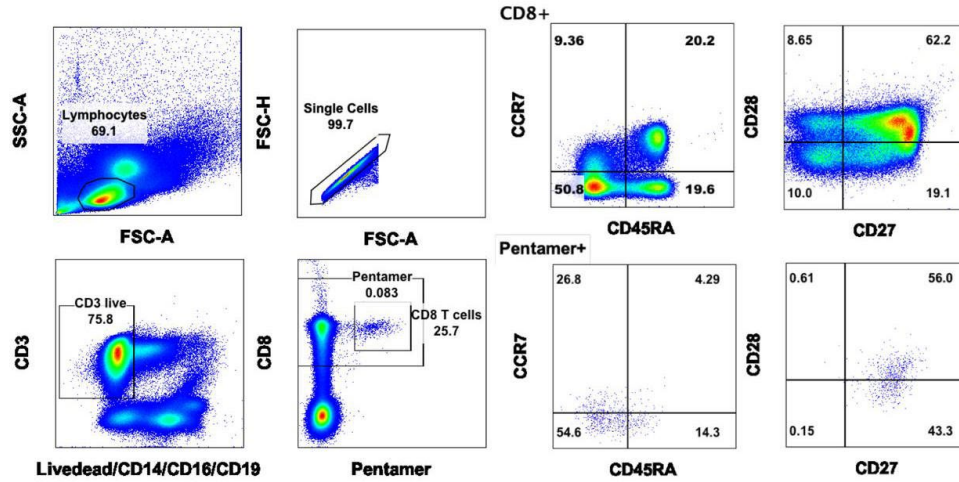
81243



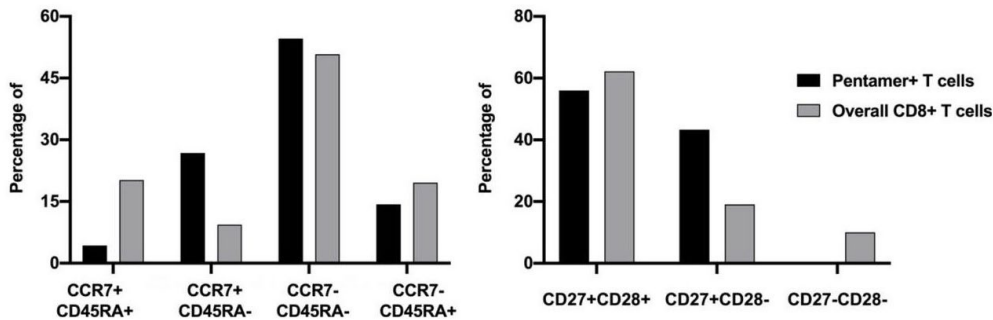
キャンペーン詳細の
Webページ番号

■使用例：新型コロナウイルスSARS-CoV-2特異的CD8⁺ T細胞反応の解析

図A



図B



新型コロナウイルスSARS-CoV-2特異的CD8⁺ T細胞におけるT細胞分化マーカーの発現

オックスフォード大学と ProImmune社を含む中国と英国の国際チームにより、回復期の患者におけるSARS-CoV-2特異的CD8⁺ T細胞反応を解析した。PBMCを単離してNP/B*40:01 PentamerとT細胞分化マーカーで染色し、フローサイトメーターで解析した。

- A) SARS-CoV-2特異的CD8⁺ T細胞におけるT細胞分化マーカーCCR7とCD45RAの発現
- B) SARS-CoV-2特異的CD8⁺ T細胞におけるT細胞分化マーカーCD27とCD28の発現

Peng Y., Dong T, *et al.*, "Broad and strong memory CD4⁺ and CD8⁺ T cells induced by SARS-CoV-2 in UK convalescent COVID-19 patients." *bioRxiv* (2020).

■製品価格例

ProImmune社 [メーカー略称:PIM]

特異性	標識	商品コード	包装	通常価格(¥)	キャンペーン価格(¥)
A*02:01, Peptide:4323,LITGRLQSL, SARS-CoV-2 Spike Glycoprotein (996-1004) (Confirmed Epitope)	Unlabeled	F4323-0A カルタヘナ -80℃	50 tests	199,000	→ 161,500
	Biotin	F4323-1A カルタヘナ -80℃	50 tests	199,000	→ 161,500
	R-PE	F4323-2A カルタヘナ	50 tests	199,000	→ 161,500

NOTE

※ 本紙に掲載されている価格は、2020年10月1日現在です。
 ※ 本紙に掲載されている製品はすべて研究用です。医薬品、診断用医薬品、食品、食品検査等の用途には使用できません。
 ※ 仕様は改善のため、予告なく変更することがあります。
 ※ カルタヘナ 印の製品は、「遺伝子組換え生物等の使用等の規制による生物の多様性の確保に関する法律(通称:カルタヘナ法)」使用規制対象となりますので、ご使用に際しては規制に則し、適切にお取り扱い下さい。

※ -80℃ 印は、-80℃での保存を要する製品です。ドライアイス包装で配送していますが、製品到着後、80℃フリーザー等に保存して下さい。
 ※ 表示価格には消費税等は含まれていません。また価格は予告なく変更される場合がありますので、あらかじめご了承下さい。
 ※ 記載されている会社及び商品名は、ProImmune社の商標または登録商標です。
 ※ ご注文の際は、【品名、メーカー(PIM)、商品コード、包装、数量】をお知らせ下さい。

販売店

フナコシ株式会社

Twitter @Funakoshi_CoLtd

〒113-0033 東京都文京区本郷2丁目9番7号

https://www.funakoshi.co.jp/ e-mail : info@funakoshi.co.jp

試薬に関して : TEL 03-5684-1620 FAX 03-5684-1775

e-mail : reagent@funakoshi.co.jp

