

T-Select PEPTIDE

H-2K^b SIY Peptide SIYRYYGL

Code No.
TS-M008-P

Quantity
100 µL

Concentration
10 mg/mL

使用は研究用に限り、人体への投与あるいは診断目的には使用しないでください。

ペプチド配列: SIYRYYGL (8 aa)

由来: 自然界に存在しない配列

MHC 拘束性: H-2K^b

分子量: 1,034 Da

純度: ≥98%

性状: 10 mg/mL peptide in DMSO

コンタミネーションを防ぐため、無菌操作でお取り扱い下さい。

保存法: -20°Cで保存してください。凍結融解はできるだけ避けてください。

背景

ウイルス感染細胞やがん細胞の排除に重要な役割を担う細胞傷害性 T 細胞 (CTL) は、T 細胞受容体 (TCR) を介して、細胞表面に提示された MHC (HLA) class I 分子とエピトープペプチドからなる複合体を特異的に認識し、活性化します。エピトープペプチドは、自己もしくは非自己のタンパク質由来の、8-10 個程度のアミノ酸で構成されています。MHC 分子に提示されるエピトープペプチドは、MHC や抗原ごとに異なります。T-Select Peptide シリーズのペプチド配列は、MHC-Tetramer 試薬に使用しているエピトープペプチドの配列です。このエピトープペプチドを用いて CTL に抗原特異的な刺激を入れることができるため、サイトカインの産生や細胞表面抗原の発現、細胞傷害性活性を確認する際の刺激、抗原特異的 CTL の誘導など、さまざまな用途に使用できます。

SIYRYYGL は、任意のペプチドライブラリーからマウス H-2K^b 拘束性を示す配列としてスクリーニングされました¹⁾。SIYRYYGL は自然界に存在しないペプチド配列なので、樹状細胞などを用いた抗原提示機構の研究に利用されています。またマウス生体内において、自然界に存在しないペプチドに対する CTL が存在するとは通常考えにくいことから、CTL 研究分野でのネガティブコントロールとして使用されています。

H-2K^b Negative (SIY) Tetramer

TS-M008-1 H-2K^b Negative (SIY) Tetramer-SIYRYYGL-PE

TS-M008-2 H-2K^b Negative (SIY) Tetramer-SIYRYYGL-APC

マウスの主な系統における H-2K allele

H-2K allele	H-2K ^b	H-2K ^d	H-2K ^k
Mouse strains	C57BL/-, BXSB/Mp, 129/-	BALB/c, DBA/2, NOD	C3H/He, AKR/J

H-2K^b Negative (SIY) Tetramer 試薬の参考文献

- 1) Udaka K, *et al. Immunology* **157**: 670-678 (1996)
- 2) Chamoto K, *et al. Cancer Res* **66**: 1809-1817 (2006)
- 3) Wakita D, *et al. Int Immunol* **18**: 425-434 (2006)
- 4) Fujimura T, *et al. Eur J Immunol* **36**: 3371-3380 (2006)
- 5) Asano J, *et al. J Immunol* **184**: 736-745 (2010)

関連製品

T-Select Peptides

TS-5001-P	H-2K ^b OVA peptide
TS-5002-P	H-2D ^b LCMV gp33 peptide
TS-5004-P	H-2K ^b TRP-2 peptide
TS-5008-P	H-2D ^b HPV16 E7 peptide
TS-M501-P	H-2K ^b β-galactosidase peptide
TS-M502-P	H-2D ^b Influenza NP peptide
TS-M508-P	H-2D ^b Influenza NP peptide
TS-M527-P	H-2D ^b Influenza NP peptide
TS-M534-P	H-2K ^d Influenza NP peptide
TS-M520-P	H-2K ^d Influenza HA peptide
TS-M528-P	H-2D ^b Influenza PA peptide
TS-M503-P	H-2K ^d Listeria LLO peptide
TS-M505-P	H-2D ^b human gp100 peptide
TS-M506-P	H-2K ^d RSV peptide
TS-M507-P	H-2K ^b MuLV p15E peptide
TS-M521-P	H-2L ^d MuLV gp70 peptide
TS-M509-P	H-2K ^b SeV peptide
TS-M510-P	H-2L ^d MCMV IE1 peptide
TS-M511-P	H-2L ^d β-galactosidase peptide
TS-M512-P	H-2D ^b LCMV gp33 (C9M) peptide
TS-M513-P	H-2D ^b LCMV NP396 peptide
TS-M514-P	H-2L ^d LCMV NP118 peptide
TS-M515-P	H-2K ^d malaria peptide
TS-M516-P	H-2D ^d HIV P18-110 peptide

TS-M517-P	H-2D ^d	BCG MPT51 peptide
TS-M518-P	H-2D ^b	CEA peptide
TS-M519-P	H-2L ^d	P815 peptide
TS-M522-P	H-2L ^d	HBsAg peptide
TS-M523-P	H-2K ^b	HSV-1 gB peptide
TS-M524-P	H-2D ^b	HY Uty peptide
TS-M525-P	H-2K ^d	EGFP peptide
TS-M526-P	H-2K ^d	HER2 peptide
TS-M529-P	H-2K ^b	VSV NP peptide
TS-M530-P	H-2D ^k	polyomavirus MT peptide
TS-M531-P	H-2D ^k	HTLV-1 Tax ₃₈₋₄₆ peptide
TS-M008-P	H-2K ^b	SIY peptide
TS-M701-P	I-A ^b	HBc helper peptide
TS-M702-P	I-A ^d	Tetanus toxin p30 helper peptide
TS-M703-P	I-A ^b /I-A ^d	OVA helper peptide
TS-M704-P	I-A ^b	MOG ₃₅₋₅₅ peptide
TS-M707-P	I-A ^b	ESAT-6 ₁₋₂₀ peptide
TS-M708-P	I-A ^k	HEL peptide

T-Select Mouse Tetramers

Cancer

TS-5004-1C	H-2K ^b	TRP2 Tetramer-SVYDFVWL-PE
TS-M504-1	H-2D ^b	WT1 ₁₂₆₋₁₃₄ Tetramer-RMFPNAPYL-PE
TS-M505-1	H-2D ^b	human gp100 Tetramer-KVPRNQDWL-PE
TS-M518-1	H-2D ^b	CEA Tetramer-EAQNTTYL-PE
TS-M519-1	H-2L ^d	P815 Tetramer-LPYLGWLVF-PE
TS-M526-1	H-2K ^d	HER2 Tetramer-TYLPNTNASL-PE
TS-M544-1	H-2K ^d	JAK1 Tetramer-SYFPEITHI-PE
TS-M545-1	H-2K ^d	Erk2 K136Q Tetramer-QYIHSAANVL-PE
TS-M546-1	H-2D ^b	gp100 Tetramer-EGSRNQDWL-PE
TS-M558-1	H-2K ^b	MAGE-AX ₁₆₉₋₁₇₆ Tetramer-LGITYDGM-PE
TS-M559-1	H-2K ^b	MAGE-A5 Tetramer-HNTQYCNI-PE
TS-M561-1	H-2D ^b	hPSA Tetramer-HCIRNKSVIL-PE
TS-M562-1	H-2K ^b	mTERT Tetramer-VGRNFTNL-PE
TS-M563-1	H-2K ^b	pBM1 Tetramer-INFDFNTI-PE

Influenza

TS-M502-1	H-2D ^b	Influenza NP Tetramer-ASNENMDTM-PE
TS-M508-1	H-2D ^b	Influenza NP Tetramer-ASNENMETM-PE
TS-M527-1	H-2D ^b	Influenza NP Tetramer-ASNENMDAM-PE
TS-M528-1	H-2D ^b	Influenza PA Tetramer-SSLENFRAYV-PE
TS-M533-1	H-2K ^b	Influenza PB1 Tetramer-SSYRRPVGI-PE
TS-M566-1	H-2K ^b	Influenza NS2 Tetramer-RTFSFQLI-PE
TS-M520-1	H-2K ^d	Influenza HA Tetramer-IYSTVASSL-PE
TS-M535-1	H-2K ^d	Influenza HA Tetramer-LYQNVGTYV-PE
TS-M534-1	H-2K ^d	Influenza NP Tetramer-TYQRTRALV-PE

LCMV

TS-5002-1C	H-2D ^b	LCMV gp ₃₃ Tetramer-KAVYNFATC-PE
TS-M512-1	H-2D ^b	LCMV gp ₃₃ (C9M) Tetramer-KAVYNFATM-PE
TS-5009-1	H-2D ^b	LCMV gp ₂₇₆₋₂₈₆ Tetramer-SGVENPGGYCL-PE
TS-M513-1	H-2D ^b	LCMV NP ₃₉₆ Tetramer-FQPQNGQFI-PE
TS-5010-1C	H-2K ^b	LCMV gp ₃₄₋₄₁ Tetramer-AVYNFATC-PE
TS-5011-1	H-2K ^b	LCMV gp ₃₄₋₄₃ Tetramer-AVYNFATCGI-PE
TS-5012-1	H-2K ^b	LCMV gp ₁₁₈₋₁₂₅ Tetramer-ISHNFCNL-PE
TS-5014-1	H-2K ^b	LCMV L protein Tetramer-LEYDFNKL-PE
TS-5015-1	H-2K ^b	LCMV NP ₂₀₅₋₂₁₂ Tetramer-YTVKYPNL-PE
TS-M514-1	H-2L ^d	LCMV NP ₁₁₈ Tetramer-RPQASGVYM-PE

Virus

TS-5007-1	H-2K ^b	HIV gag Tetramer-AMQMLKETI-PE
TS-M516-1	H-2D ^d	HIV P18-I10 Tetramer-RGPGRAFVTI-PE
TS-M536-1	H-2D ^d	HIV env Tetramer-IGPGRAFYA-PE
TS-5018-1C	H-2D ^b	RSV Tetramer-NAITNAKII-PE
TS-M506-1	H-2K ^d	RSV Tetramer-SYIGSINNI-PE
TS-M567-1	H-2K ^d	RSV M2 Tetramer-SYIGSINNI-PE
TS-M555-1	H-2K ^d	RSV F glycoprotein Tetramer-KYKNAVTEL-PE
TS-M539-1	H-2D ^b	SV40 large T Ag ₂₀₆₋₂₁₅ Tetramer-SAINNYAQL-PE
TS-M540-1	H-2D ^b	SV40 large T Ag ₄₆₉₋₄₉₇ Tetramer-QGINLNDNL-PE
TS-M507-1	H-2K ^b	MuLV p15E Tetramer-KSPWFRTL-PE
TS-M521-1	H-2L ^d	MuLV gp70 Tetramer-SPSYVYHQF-PE
TS-M509-1	H-2K ^b	SeV Tetramer-FAPGNYPAL-PE
TS-M510-1	H-2L ^d	MCMV IE1 Tetramer-YPHFMPTNL-PE
TS-M522-1	H-2L ^d	HBsAg Tetramer-IPQSLDSWWTSL-PE
TS-M523-1	H-2K ^b	HSV-1 gB Tetramer-SSIEFARL-PE
TS-M529-1	H-2K ^b	VSV NP Tetramer-RGYVYQGL-PE
TS-M530-1	H-2D ^k	polyomavirus MT Tetramer-RRLGRTLLL-PE
TS-M531-1	H-2D ^k	HTLV-1 Tax ₃₈₋₄₆ Tetramer-ARLHRHALL-PE
TS-M532-1	H-2D ^b	HCV NS3 ₁₆₂₉₋₁₆₃₇ Tetramer-GAVQNEVTL-PE
TS-M537-1	H-2K ^b	HBV core Tetramer-MGLKFRQL-PE
TS-M538-1	H-2K ^b	VACV B8R Tetramer-TSYKFESV-PE
TS-5008-1C	H-2D ^b	HPV16 E7 Tetramer-RAHYNIVTF-PE
TS-5016-1	H-2D ^b	MoMSV Tetramer-(Abu)X(Abu)L(Abu)LTVFL-PE
TS-5017-1C	H-2D ^b	SIV gag Tetramer-AAVKNWMTQTL-PE
TS-M564-1	H-2D ^b	AdV5 E1A Tetramer-SGPSNTPPEI-PE
TS-M568-1	H-2K ^d	MHV M2 Tetramer-GFNKLRSTL-PE

Foreign antigen

TS-5001-1C	H-2K ^b	OVA Tetramer-SIINFEKL-PE
TS-M008-1	H-2K ^b	Negative (SIY) Tetramer-SIYRYVGL-PE
TS-M525-1	H-2K ^d	EGFP Tetramer-HYLSTQSAL-PE
TS-M501-1	H-2K ^b	β-galactosidase Tetramer-DAPIYTNV-PE
TS-M511-1	H-2L ^d	β-galactosidase Tetramer-TPHPARIGL-PE

MHC Class II Tetramers

TS-M704-1	I-A ^b	MOG ₃₅₋₅₅ Tetramer-PE
TS-M710-1	I-A ^b	OVA ₃₂₃₋₃₃₉ Tetramer-PE

CD1d Tetramers

TS-MCD-1	Mouse CD1d Tetramer-PE
----------	------------------------

Kit

AM-1005M	IMMUNOCYTO Cytotoxicity Detection Kit
----------	---------------------------------------

Others

D341-4	mouse CD4-FITC (GK1.5)
D271-4	mouse CD8-FITC (KT15)
K0221-5	anti-mouse TCR DO11.10-PE (KJ1.26)
K0222-3	anti-mouse TCR 3D7-52.5 (KJ12.98)
A07704	7-AAD Viability Dye (死細胞検出試薬)
MTG-001	Clear Back (Human FcR blocking reagent)

MHC Tetramer 試薬、誘導用ペプチド等の製品ラインナップ、MHC Tetramer 試薬のカスタム作製に関しましては、弊社ホームページ (<http://ruo.mbl.co.jp>) より最新情報をご確認ください。