

T-Select PEPTIDE

H-2K^b SeV Peptide FAPGNYPAL

Code No.
TS-M509-P

Quantity
100 µL

Concentration
10 mg/mL

使用は研究用に限ります。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: FAPGNYPAL (9 aa)

由来: Sendai virus (SeV) nucleoprotein (NP, SV9),
324-332 aa

MHC 拘束性: H-2K^b

分子量: 949 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。

Sendai virus (SeV) は、パラミクソウイルス科に属する1本鎖RNAウイルスです。マウスに肺炎を引き起こすウイルスとして、1953年に東北大学の石田らにより発見されました。強い細胞融合活性を持つことから、膜融合機構の解析やハイブリドーマ技術に貢献しました。I型IFNの産生を強く誘導することがよく知られており、一方で、SeVのC蛋白は、JAK/STAT系の阻害や転写因子の活性化抑制による、抗IFN活性を持つことが報告されています。SeVを構成する蛋白の機能や構造の研究だけでなく、産業的にも注目を集めており、センダイウイルスベクターを用いての治療用途を視野に入れた研究も進んでいます。

H-2K^b SeV Tetramer

TS-M509-1 H-2K^b SeV Tetramer-FAPGNYPAL-PE

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, B10.D2	C3H/He, AKR/J

H-2K^b SeV NP324-332 エピトープの参考文献

- 1) Schumacher TN, *et al. Cell* **62**: 563-567 (1990)
- 2) Schumacher TN, *et al. Nature* **350**: 703-706 (1991)
- 3) Stevenson PG, *et al. PNAS* **95**: 15565-15570 (1998)
- 4) Usherwood EJ, *et al. J Virol* **73**: 7278-7286 (1999)
- 5) Masopust D, *et al. J Immunol* **172**: 4875-4882 (2004)

関連製品

T-Select PEPTIDES

TS-5001-P	H-2K ^b	OVA peptide, SIINFEKL
TS-5002-P	H-2D ^b	LCMV gp33 peptide, KAVYNFATC
TS-5004-P	H-2K ^b	TRP-2 peptide, SVYDFVWL
TS-5008-P	H-2D ^b	HPV16 E7 peptide, RAHYNIVTF
TS-M501-P	H-2K ^b	β-galactosidase peptide, DAPIYTNV
TS-M502-P	H-2D ^b	Influenza NP peptide, ASNENMDTM
TS-M508-P	H-2D ^b	Influenza NP peptide, ASNENMETM
TS-M527-P	H-2D ^b	Influenza NP peptide, ASNENMDAM
TS-M534-P	H-2K ^d	Influenza NP peptide, TYQRTRALV
TS-M520-P	H-2K ^d	Influenza HA peptide, IYSTVASSL
TS-M528-P	H-2D ^b	Influenza PA peptide, SSLENFRAYV
TS-M503-P	H-2K ^d	Listeria LLO peptide, GYKDGNEYI
TS-M505-P	H-2D ^b	human gp100 peptide, KVPRNQDWL
TS-M506-P	H-2K ^d	RSV peptide, SYIGSINNI
TS-M507-P	H-2K ^b	MuLV p15E peptide, KSPWFRTL
TS-M521-P	H-2L ^d	MuLV gp70 peptide, SPSVYHQF
TS-M509-P	H-2K ^b	SeV peptide, FAPGNYPAL
TS-M510-P	H-2L ^d	MCMV IE1 peptide, YPHFMPTNL
TS-M511-P	H-2L ^d	β-galactosidase peptide, TPHPARIGL
TS-M512-P	H-2D ^b	LCMV gp33 (C9M) peptide, KAVYNFATM
TS-M513-P	H-2D ^b	LCMV NP396 peptide, FQPQNGQFI
TS-M514-P	H-2L ^d	LCMV NP118 peptide, RPQASGVYM
TS-M515-P	H-2K ^d	malaria Pb9 peptide, SYIPSAEKI
TS-M516-P	H-2D ^d	HIV P18-I10 peptide, RGPGRFVTI
TS-M517-P	H-2D ^d	BCG MPT51 peptide, GGPHAVYLL
TS-M518-P	H-2D ^b	CEA peptide, EAQNTTYL
TS-M519-P	H-2L ^d	P815 peptide, LPYLGWLVF

TS-M522-P	H-2L ^d	HBsAg peptide, IPQSLDSWWTSL
TS-M523-P	H-2K ^b	HSV-1 gB peptide, SSIEFARL
TS-M524-P	H-2D ^b	HY Uty peptide, WMHHNMDLI
TS-M525-P	H-2K ^d	EGFP peptide, HYLSTQSAL
TS-M526-P	H-2K ^d	HER2 peptide, TYLPTNASL
TS-M529-P	H-2K ^b	VSV NP peptide, RGYVYQGL
TS-M530-P	H-2D ^k	polyomavirus MT peptide, RRLGRTLLL
TS-M531-P	H-2D ^k	HTLV-1 Tax ₃₈₋₄₆ peptide, ARLHRHALL
TS-M008-P	H-2K ^b	SIY peptide, SIYRYGL
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
TS-M716-P	I-A ^b	Influenza NP ₃₁₁₋₃₂₅ peptide
TS-M721-P	I-A ^b	<i>L. monocytogenes</i> LLO ₁₉₀₋₂₀₁ peptide
TS-M722-P	I-A ^b	mouse 2W1S peptide
TS-M724-P	I-A ^b	LCMV GP ₁₂₆₋₁₄₀ peptide

T-Select Mouse Tetramers

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-LYQNVGTYYV-PE
TB-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
TB-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
TB-5011-1	H-2K ^b	LCMV gp ₃₄₋₄₃ Tetramer-AVYNFATCGI-PE
TB-5012-1	H-2K ^b	LCMV gp ₁₁₈₋₁₂₅ Tetramer-ISHNFCNL-PE
TB-5014-1	H-2K ^b	LCMV L protein Tetramer-LEYDFNKL-PE
TB-5015-1	H-2K ^b	LCMV NP ₂₀₅₋₂₁₂ Tetramer-YTVKYPNL-PE
TS-M514-1	H-2L ^d	LCMV NP ₁₁₈ Tetramer-RPQASGVYM-PE

HBV

TS-M522-1	H-2L ^d	HBsAg Tetramer-IPQSLDSWWTSL-PE
TB-5110-1	H-2K ^b	HBV HBsAg Tetramer-VWLSVIWM-PE
TS-M537-1	H-2K ^b	HBV core Tetramer-MGLKFRQL-PE

HIV

TB-5007-1	H-2K ^b	HIV gag Tetramer-AMQMLKETI-PE
TS-M516-1	H-2D ^d	HIV P18-110 Tetramer-RGPGRAFVTI-PE
TB-M536-1	H-2D ^d	HIV env Tetramer-IGPGRAFYA-PE

RSV

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-SYIGINNI-PE
TS-M555-1	H-2K ^d	RSV F glycoprotein Tetramer-KYKNAVTEL-PE

SV40

TB-M539-1	H-2D ^b	SV40 large T Ag ₂₀₆₋₂₁₅ Tetramer-SAINNYAQL-PE
TS-M540-1	H-2D ^b	SV40 large T Ag ₄₈₉₋₄₉₇ Tetramer-QGINNLDNL-PE

MuLV

TS-M507-1	H-2K ^b	MuLV p15E Tetramer-KSPWF TTL-PE
TS-M521-1	H-2L ^d	MuLV gp70 Tetramer-SPSYVYHQF-PE

MCMV

TS-M510-1	H-2L ^d	MCMV IE1 Tetramer-YPHFMPTNL-PE
TB-5109-1	H-2D ^b	MCMV M45 Tetramer-HGIRNASFI-PE
TB-5111-1	H-2D ^d	MCMV M164 Tetramer-AGPPRYSRI-PE

Virus

TS-M509-1	H-2K ^b	SeV Tetramer-FAPGNYPAL-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
TB-M538-1	H-2K ^b	VACV B8R Tetramer-TSYKFESV-PE
TB-5008-1	H-2D ^b	HPV16 E7 Tetramer-RAHYNIVTF-PE
TB-5016-1	H-2D ^b	MoMSV Tetramer-(Abu)(Abu)L(Abu)LTVFL-PE
TB-5017-1	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
TB-5101-1	H-2D ^b	MHV S protein Tetramer-CSLWNGPHL-PE

MHC Class II Tetramers

TS-M703-1	I-A ^d	OVA ₃₂₃₋₃₃₉ Tetramer-PE
TS-M704-1	I-A ^b	MOG ₃₅₋₅₅ Tetramer-PE
TS-M705-1	I-A ^b	FMLV ₁₂₃₋₁₄₁ Tetramer-PE
TS-M706-1	I-A ^b	E α ₅₂₋₆₈ Tetramer-PE
TS-M707-1	I-A ^b	ESAT-6 ₁₋₂₀ Tetramer-PE
TS-M710-1	I-A ^b	OVA ₃₂₃₋₃₃₉ Tetramer-PE
TS-M715-1	I-A ^b	human CLIP ₁₀₃₋₁₁₇ Tetramer-PE
TS-M716-1	I-A ^b	Influenza A NP ₃₁₁₋₃₂₅ Tetramer-PE
TS-M720-1	I-A ^d	human CLIP ₁₀₃₋₁₁₇ Tetramer-PE
TS-M721-1	I-A ^b	<i>L. monocytogenes</i> LLO ₁₉₀₋₂₀₁ Tetramer-PE
TS-M722-1	I-A ^b	mouse 2W1S Tetramer-PE
TS-M724-1	I-A ^b	LCMV GP ₁₂₆₋₁₄₀ Tetramer-PE

Kits

AM-1005M	IMMUNOCYTO Cytotoxicity Detection Kit
TB-7400-K1	QuickSwitch™ Quant H-2K ^b Tetramer Kit-PE
TB-7401-K1	QuickSwitch™ H-2K ^b Tetramer Kit-PE

Others

D341-4	mouse CD4-FITC (GK1.5)
D271-4	mouse CD8-FITC (KT15)
K0221-3	anti-mouse TCR DO11.10 (KJ1.26)
K0221-5	anti-mouse TCR DO11.10-PE (KJ1.26)
K0222-3	anti-mouse TCR 3DT-52.5 (KJ12.98)
A07704	7-AAD Viability Dye
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。