

T-Select PEPTIDE

H-2K^b VSV NP

Peptide RGYVYQGL

Code No.
TS-M529-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: RGYVYQGL (8 aa)

由来: VSV nucleocapsid protein (NP), 52-59 aa

MHC 拘束性: H-2K^b

分子量: 955 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、無菌操作でお取扱いください。

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。

VSV(Vesicular Stomatitis Virus)は、ラブドウィルスに属する1本鎖(-)RNAをゲノムとして持つRNAウイルスで、本エピトープ配列(RGYVYQGL)はimmunodominantであることが知られています。弱毒化されたVSVは正常組織に対して毒性を示さないため、抗がん剤やワクチンのベクターとしての臨床応用が期待されており、ウイルス感染、TCRの解析、免疫応答のモデル抗原としてさまざまな目的で使用されています。

H-2K^b VSV NP Tetramer

TS-M529-1 H-2K^b VSV NP Tetramer-RGYVYQGL-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	C3H/He, AKR/J

H-2K^b VSV NP₅₂₋₅₉ 試薬の参考文献

- 1) van Bleek GM & Nathenson SG *Nature* **348**: 213-216 (1990)
- 2) Kalergis AM, *et al. J Immunol* **162**: 7263-7270 (1999)
- 3) Marzo AL, *et al. J Immunol* **173**: 969-975 (2004)
- 4) Ciavarrá RP, *et al. J Immunol* **177**: 492-500 (2006)
- 5) Masopust D, *et al. J Immunol* **177**: 831-839 (2006)
- 6) Masopust D, *et al. J Virol* **81**: 2002-2011 (2007)
- 7) Hipp MM, *et al. Blood* **111**: 5610-5620 (2008)

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-I10 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 Tax₃₈₋₄₆ 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 MOG₃₅₋₅₅ peptide
 TS-M707-P I-A^b ESAT-6₁₋₂₀ 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 WT1₁₂₆₋₁₃₄ 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-M546-1 H-2D^b gp100 Tetramer-EGSRNQDWL-PE
 TS-M558-1 H-2K^b MAGE-AX₁₆₉₋₁₇₆ 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-SSELENFRAYV-PE
 TS-M533-1 H-2K^b Influenza PB1 Tetramer-SSYRRPVGI-PE
 TS-M566-1 H-2K^b Influenza NS2 Tetramer-RTFSFQLI-PE

LCMV

TS-5002-1C H-2D^b LCMV gp₃₃ Tetramer-KAVYNFATC-PE
 TS-M512-1 H-2D^b LCMV gp₃₃ (C9M) Tetramer-KAVYNFATM-PE
 TS-5009-1 H-2D^b LCMV gp₂₇₆₋₂₈₆ Tetramer-SGVENPGGYCL-PE
 TS-M513-1 H-2D^b LCMV NP₃₉₆ Tetramer-FQPQNGQFI-PE
 TS-5010-1C H-2K^b LCMV gp₃₄₋₄₁ Tetramer-AVYNFATC-PE
 TS-5011-1 H-2K^b LCMV gp₃₄₋₄₃ Tetramer-AVYNFATCGI-PE
 TS-5012-1 H-2K^b LCMV gp₁₁₈₋₁₂₅ Tetramer-ISHNFCNL-PE
 TS-5014-1 H-2K^b LCMV L protein Tetramer-LEYDFNKL-PE
 TS-5015-1 H-2K^b LCMV NP₂₀₅₋₂₁₂ Tetramer-YTVKYPNL-PE

Virus

TS-5007-1 H-2K^b HIV gag Tetramer-AMQMLKETI-PE

TS-5018-1C H-2D^b RSV Tetramer-NAITNAKII-PE
 TS-M539-1 H-2D^b SV40 large T Ag₂₀₆₋₂₁₅ Tetramer-SAINNYAQL-PE
 TS-M540-1 H-2D^b SV40 large T Ag₄₈₉₋₄₉₇ Tetramer-QGINLNDNL-PE
 TS-M507-1 H-2K^b MuLV p15E Tetramer-KSPWFITL-PE
 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-M532-1 H-2D^b HCV NS3₁₆₂₉₋₁₆₃₇ 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)(Abu)L(Abu)LTVFL-PE
 TS-5017-1C H-2D^b SIV gag Tetramer-AAVKNWMTQT-PE
 TS-M564-1 H-2D^b AdV5 E1A Tetramer-SGPSNTPPEI-PE

Foreign antigen

TS-5001-1C H-2K^b OVA Tetramer-SIINFEKL-PE
 TS-M008-1 H-2K^b Negative (SIY) Tetramer-SIYRYYGL-PE
 TS-M501-1 H-2K^b β-galactosidase Tetramer-DAPIYTNV-PE

Bacteria

TS-M548-1 H-2D^b Chlamydia CrpA Tetramer-ASFVNPIYL-PE
 TS-M560-1 H-2K^b TSKB20 Tetramer-ANYKFTLV-PE
 TS-M549-1 H-2D^b Mtb32a Tetramer-GAPINSATAM-PE
 TS-M550-1 H-2K^b TB10.4 Tetramer-IMYNYPAM-PE

Others

TS-M524-1 H-2D^b HY Uty Tetramer-WMHNNMDLI-PE
 TS-M551-1 H-2K^b HA-60 Tetramer-LTFNYRNL-PE
 TS-M557-1 H-2D^b MimA2 Tetramer-YAIENYLEL-PE

MHC Class II Tetramers

TS-M704-1 I-A^b MOG₃₅₋₅₅ Tetramer-PE
 TS-M705-1 I-A^b FMLV₁₂₃₋₁₄₁ Tetramer-PE
 TS-M706-1 I-A^b Eα₅₂₋₆₈ Tetramer-PE
 TS-M707-1 I-A^b ESAT-6₁₋₂₀ Tetramer-PE
 TS-M710-1 I-A^b OVA₃₂₃₋₃₃₉ 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 3DT-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。