

T-Select PEPTIDE

H-2K^b HSV-1 gB Peptide SSIEFARL

Code No.
TS-M523-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: SSIEFARL (8 aa)

由来: HSV-1 glycoprotein B (gB), 498-505 aa
MHC 拘束性: H-2K^b

分子量: 922 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℃で保存してください。凍結融解はできるだけ避けて下さい。

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。

HSV-1 (HSV-1: herpes simplex virus-1, HHV-1) は、ヘルペスウイルス科単純ウイルス属に属する、線状の 2 本鎖 DNA をゲノムとして持つ DNA ウィルスです。glycoprotein B (gB) はウイルスエンベロープにある糖タンパク質のひとつで、ウィルスの宿主細胞への進入過程、特に細胞への吸着やその後の膜融合過程に重要であることが報告されています。本エピトープ配列は immunodominant であることが知られており、HSV-2 にもクロスすることが報告されています²⁾。トランスジェニックマウスも作製されており⁴⁾、ウィルス感染や DNA ワクチン、TCR の解析や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 HSV-1 gB Tetramer

TS-M523-1 H-2K^b HSV-1 gB Tetramer-SSIEFARL-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 HSV-1 gB エピトープの参考文献

- 1) Hanke T, *et al. J Virol* **65**: 1177-1186 (1991)
- 2) Bonneau RH, *et al. Virology* **195**: 62-70 (1993)
- 3) Kumaraguru U, *et al. J Immunol* **166**: 1066-1074 (2001)
- 4) Mueller SN, *et al. Immunol Cell Biol* **80**: 156-163 (2002)
- 5) Messaoudi I, *et al. Science* **298**: 1797-1800 (2002)
- 6) Wojtasiak M, *et al. Int Immunol* **16**: 1333-1341 (2004)
- 7) van Lint A, *et al. J Immunol* **172**: 392-397 (2004)
- 8) Suvas S, *et al. J Virol* **79**: 11935-11942 (2005)
- 9) Sheridan BS, *et al. J Immunol* **177**: 8356-8364 (2006)
- 10) Reading PC, *et al. J Immunol* **179**: 3214-3221 (2007)
- 11) Lang A, *et al. J Immunol* **180**: 4848-4857 (2008)
- 12) Wuest TR. and Carr DJJ. *J Immunol* **181**: 7985-7993 (2008)
- 13) Burns AM, *et al. J Immunol* **182**: 1314-1324 (2009)
- 14) Sheridan BS, *et al. J Virol* **83**: 2237-2245 (2009)
- 15) Haluszczak C, *et al. J Exp Med* **206**: 435-448 (2009)
- 16) Frank GM, *et al. J Immunol* **184**: 277-286 (2010)
- 17) Fukaya T, *et al. PNAS* **109**: 11288-11293 (2012)
- 18) Imai T, *et al. PLoS ONE* **8**: e72050 (2013)
- 19) Aoki R, *et al. J Invest Dermatol* **133**: 2170-2179 (2013)

関連製品

T-Select PEPTIDS

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 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

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

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

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 Ag ₂₀₆₋₂₁₅ Tetramer-SAINNYAQL-PE
TS-M540-1	H-2D ^b	SV40 large T Ag ₄₈₉₋₄₉₇ Tetramer-QGINLDNL-PE
TS-M507-1	H-2K ^b	MuLV p15E Tetramer-KSPWF TTL-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 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)(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

Foreign antigen

TS-5001-1C	H-2K ^b	OVA Tetramer-SIINF EKL-PE
TS-M008-1	H-2K ^b	Negative (SIY) Tetramer-SIYRY YGL-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-WMHHNMDLI-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	MOG ₃₅₋₅₅ Tetramer-PE
TS-M705-1	I-A ^b	FMLV ₁₂₃₋₁₄₁ Tetramer-PE
TS-M706-1	I-A ^b	Eα 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

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。