

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2007 年 4 月 5 日 (05.04.2007)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2007/037430 A1

## (51) 国際特許分類:

C12N 15/09 (2006.01) C12Q 1/68 (2006.01)  
C07K 14/47 (2006.01) A61K 39/395 (2006.01)  
C07K 16/18 (2006.01) A61P 29/00 (2006.01)  
C12N 5/10 (2006.01) A61P 37/06 (2006.01)  
C12Q 1/02 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)

〒1128088 東京都文京区小石川四丁目 6 番 10 号  
Tokyo (JP).

## (72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 小笠原 秀晃  
(OGASAWARA, Hideaki) [JP/JP]; 〒6008815 京都府京  
都市下京区中堂寺栗田町 9 3 番地 サイエンスセン  
タービル 第 3 号館 株式会社カン研究所内 Kyoto (JP).  
水野 恵子 (MIZUNO, Keiko) [JP/JP]; 〒6008815 京都府  
京都市下京区中堂寺栗田町 9 3 番地 サイエンスセン  
タービル 第 3 号館 株式会社カン研究所内 Kyoto (JP).  
有田 貴久 (ARITA, Yoshihisa) [JP/JP]; 〒6008815 京都  
府京都市下京区中堂寺栗田町 9 3 番地 サイエンス  
センタービル 第 3 号館 株式会社カン研究所内 Kyoto  
(JP). 西村 美由希 (NISHIMURA, Miyuki) [JP/JP]; 〒  
6008815 京都府京都市下京区中堂寺栗田町 9 3 番地  
サイエンスセンタービル 第 3 号館 株式会社カン研  
究所内 Kyoto (JP). 今井 俊夫 (IMAI, Toshio) [JP/JP]; 〒  
6008815 京都府京都市下京区中堂寺栗田町 9 3 番地  
サイエンスセンタービル 第 3 号館 株式会社カン研  
究所内 Kyoto (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2006/319576

(22) 国際出願日: 2006 年 9 月 29 日 (29.09.2006)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願 2005-285194 2005 年 9 月 29 日 (29.09.2005) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): エーザ  
イ・アール・アンド・ディー・マネジメント株式会  
社 (EISAI R&D MANAGEMENT CO., LTD.) [JP/JP];

/ 続葉有 /

(54) Title: T-CELL ADHESION MOLECULE AND ANTIBODY DIRECTED AGAINST THE MOLECULE

(54) 発明の名称: T 細胞接着分子およびそれに対する抗体

|          |             |             |            |            |            |            |
|----------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| mTARM_m1 | MISRLLSLLC  | LRLCVGQTDI  | PENGSPPKPS | LSAWPSTVLP | TKSHVTMQCK | SPTPSKYFIL |
| mTARM_m2 | MISRLLSLLC  | LR-----     | ----SPPKPS | LSAWPSTVLP | TKSHVTMQCK | SPTPSKYFIL |
| mTARM_m3 | MISRLLSLLC  | LRLCVGQTDI  | PENGSPPKPS | LSAWPSTVLP | TKSHVTMQCK | SPTPSKYFIL |
| mTARM_m4 | MISRLLSLLC  | LR-----     | ----SPPKPS | LSAWPSTVLP | TKSHVTMQCK | SPTPSKYFIL |
| mTARM_s1 | MISRLLSLLC  | LRLCVGQTDI  | PENGSPPKPS | LSAWPSTVLP | TKSHVTMQCK | SPTPSKYFIL |
| mTARM_m1 | KKEGFALNSV  | KPYNLTEETA  | DFHFTDLRQN | DGGHYTCEYY | SKWPHDTPSH | PSNALFLLVT |
| mTARM_m2 | KKEGFALNSV  | KPYNLTEETA  | DFHFTDLRQN | DGGHYTCEYY | SKWPHDTPSH | PSNALFLLVT |
| mTARM_m3 | KKEGFALNSV  | KPYNLTEETA  | DFHFTDLRQN | DGGHYTCEYY | SKWPHDTPSH | PSNALFLLVT |
| mTARM_m4 | KKEGFALNSV  | KPYNLTEETA  | DFHFTDLRQN | DGGHYTCEYY | SKWPHDTPSH | PSNALFLLVT |
| mTARM_s1 | KKEGFALNSV  | KPYNLTEETA  | DFHFTDLRQN | DGGHYTCEYY | SKWPHDTPSH | PSNALFLLVT |
| mTARM_m1 | GYLPQPSFQA  | HHRGTVTAGS  | KVTLCQKAG  | SVLGPVKFAL | LKVGHSTPVQ | TRSSGTMVSD |
| mTARM_m2 | GYLPQPSFQA  | HHRGTVTAGS  | KVTLCQKAG  | SVLGPVKFAL | LKVGHSTPVQ | TRSSGTMVSD |
| mTARM_m3 | GYLPQPSFQA  | HHRGTVTAGS  | KVTLCQKAG  | SVLGPVKFAL | LKVGHSTPVQ | TRSSGTMVSD |
| mTARM_m4 | GYLPQPSFQA  | HHRGTVTAGS  | KVTLCQKAG  | SVLGPVKFAL | LKVGHSTPVQ | TRSSGTMVSD |
| mTARM_s1 | GYLPQPSFQA  | HHRGTVTAGS  | KVTLCQKAG  | SVLGPVKFAL | LKVGHSTPVQ | TRSSGTMVSD |
| mTARM_m1 | FSLQNVLTARD | SGEYSCVYYQ  | AKAPYRASGP | SNLLEISVID | NHLPQDLAAS | TFFPQLTATS |
| mTARM_m2 | FSLQNVLTARD | SGEYSCVYYQ  | AKAPYRASGP | SNLLEISVID | NHLPQDLAAS | TFFPQLTATS |
| mTARM_m3 | FSLQNVLTARD | SGEYSCVYYQ  | AKAPYRASGP | SNLLEISVID | NHLPQDLAAS | TFFPQLTATS |
| mTARM_m4 | FSLQNVLTARD | SGEYSCVYYQ  | AKAPYRASGP | SNLLEISVID | NHLPQDLAAS | TFFPQLTATS |
| mTARM_s1 | FSLQNVLTARD | SGEYSCVYYQ  | AKAPYRASGP | SNLLEISVID | ARQPSASRSC | CLDFPTATDS |
| mTARM_m1 | PKTPGTMTEG  | YTVDNILIRVG | VAAAILLIVG | GFLVEAWHSE | RLSPNKPW*  |            |
| mTARM_m2 | PKTPGTMTEG  | YTVDNILIRVG | VAAAILLIVG | GFLVEAWHSE | RLSPNKPW*  |            |
| mTARM_m3 | PKTPGTMTEG  | YTVDNILIRVG | VAAAILLIVG | GFLVEAWHSE | RLSPNKPW*  |            |
| mTARM_m4 | PKTPGTMTEG  | YTVDNILIRVG | VAAAILLIVG | GFLVEAWHSE | RLSPNKPW*  |            |
| mTARM_s1 | NLTQDPGYND  | RRLHCG*     |            |            |            |            |

(57) Abstract: Disclosed is a T-cell adhesion molecule which is expressed on a dendritic cell. The molecule is a protein comprising an amino acid sequence depicted in SEQ ID NO: 2, 4, 6, 8, 10 or 12.

(57) 要約: 本発明は、樹状細胞上に発現する T 細胞接着分子の提供を目的とする。本発明によれば、配列番号: 2、配列番号: 4、配列番号: 6、配列番号: 8、配列番号: 10、または配列番号: 12 で表されるアミノ酸配列を含んでなるタンパク質が提供される。

WO 2007/037430 A1



(74) 代理人: 吉武 賢次, 外(YOSHITAKE, Kenji et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 富士ビル323号 協和特許法律事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,

SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部分、請求に基づき国際事務局から入手可能

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。