



Patentdirektoratet

-
- (21) Patentansøgning nr.: 1890/90 (51) Int.Cl. 5: C 07 K 13/00
 (22) Indleveringsdag:.... 08 aug 1990 C 07 K 15/06
 (24) Løbedag:..... 08 feb 1989 C 12 N 15/12
 (41) Alm. tilgængelig:.... 08 okt 1990 C 12 N 15/70
 (62) Stamansøgningsnummer:..... C 12 N 15/81
 (86) International ansøgning nr.:... PCT/US89/00496 C 12 N 15/85
 (86) International indleveringsdag: 08 feb 1989
 (85) Videreførselsdag: 08 aug 1990
 (30) Prioritet: 09 feb 1988 US 153887
 (71) Ansøger: *Dana-Farber Cancer Institute, 44 Binney Street; Boston; MA 02115, US
 (72) Opfinder: Harvey I. *Cantor, 22 Longfellow Road; Wellesley; MA 02181, US
 Roberto *Patarca, 64 Colbourne-Crescent Road; Brookline; MA 02146, US
 Joel L. *Schwartz, 50 Redwood Road; Newton Centre, MA 02159, US
 Gordon J. *Freeman, 118 Saint Paul Street, Apt. 1; Brookline; MA 02146, US
 (83) Dep. mikroorg.: Udlev. t. exp.
 (74) Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co., H.C. Andersens Boulevard 4, 1553, København V
-

- (54) Proteiner, som fremkalder immunologisk effektorcelleaktivering og chemattraktion
 (57) Sammendrag
-

1890-90

Den foreliggende opfindelse angår gener og deres kodede proteiner, som fremkalder immunologisk effektorcelleaktivering og chemotiltrækning. Proteinerne ifølge opfindelsen tiltrækker undersæt af immunologiske effektorceller og stimulerer dem til eksprimering af deres specialiserede effektorcellefunktioner. Sådanne proteiner, betegnet Ap-1-proteiner, eksprimeres af lymfeceller og binder til effektorceller, såsom makrophager og mastceller. Især fremkalder Ap-1-proteinerne makrophagphagocytosis, ekspresion af hovedhistokompatibilitetsmolekyler af klasse II, cytotoxicitet og vandring og fremkalder differentiering af hæmatopoietiske progenitorceller. Ap-1-molekylerne kan være terapeutisk værdifulde ved behandlingen eller forhindringen af betændelses- eller immunsygdomme eller neoplasia.

1	GGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGTTCCTGCTCTTATGACAGCTGGAGACCTAGAAAAGCCACACAAATATTGACT	
31	CACGTAAGAAATTCTCTGAGATGTAGAAAGCATCCATAAATTATGGTGACTTGTTGGTGATCTAGTGTGCGCCACAGATGT	
161	GTTTGAACTGCAGAACATCAACTTGCCCTATAAAATATTGGCAGGACTAACTACGACCATGAGATTGGCAGTATT	M R L A V I 6
241	TGCTTTTGGCTTTTGGCACTGCTCTCTCCCTCCCGCTCAAGTGACTGATTCTGGCAGCTCAGAGGAAGCTTTACAG	
	C F C L F G I A S S L F P V K V T D S G S S E E K L Y A S	33
321	CCTGCACCCAGATCCTATAGCCACATGSCCGGCTGCTGACCCATCTCAGAAGCAGAATCTCCTTGGCCACAGATGCTG	
	L H P D P I A T W P V P D P S Q K Q N L L A P Q N A V	60
401	TGTCCTCTGAAGAAAGGATGACTTTAAGCAAGAAACTTCCAAGCAATCCAATGAAAGCCATGACACATGGACGAG	
	S E E K D D F K T E L P S N S N E S H D H C O	
481	GATGATGACGATGATGATGACGATGGACACCATGACGACGCGAGGATCTCTGGACTCGGATGATCTGACGAATCTCA	
	D D D D D D D D G D H A E S E D S V D S D E S D E S H	113
561	CCATTGGATGACTCTGATGAGACCGCTACTGCTATGACAAAGCAGACACTTCAGTCCAATGCTCCCTACAGTCGATG	
	H S D E S D E T V T A S T Q A D T F T P I V P T V D V	140
641	TCCCAACCCGCGAGGTGATGACTTGCTTATGCTGAGGCTCAAGACTTACGAGTTTCCAGGTTCTGATCAACAGTAT	
	P N G R G D S L A Y G L R S K S R S F Q V S D E Q Y	166
721	CCTGATGCCACAGATGAGGACCTCAGCTCTCACATGAAGACCGTGAGTCTAAGGACTCCCTCGATGTCATCCCTGTTGC	
	P D A T D E D L T S H M K S G S E S K E S L D V I P V A	193
801	CCAGCTTCTGAGCATGCCCTCTGATCAGGACAAACCGGAAAGGCCGCCCATGCTCAGTCAAGTCGGATGATCAACCACTC	
	Q L L S M P S D S L C N D N G K G S H C S S Q L D E P S S L	220
881	TGGAACACACAGAGCTTAGCATTCCAAGAGAGCCAGGAGACTACCGATCAGTCGGATGTGATCGATAGTCAAGCAAGT	
	E T H R L E H S K E S Q E S S D S D V I D S Q A S	246
961	TCCAAAGCCAGCCTGGAACATCAGAGCCACAAGTTTACAGACCAAGGACAAGCTAGTCTAGACCTAGAGAGTAGGAA	
	S K A S L E H G Q S H K F H S H K D K L V L D P K S K E	273
1041	AGATCATAGCTATCTGAAATTCGGAATTCTCATGAATTAGAGAGTTTCATCTTCTGAGGTCAAUATAAGACAGGCCAAAA	
	D D R Y L F K F R I S H L E E S S S E V N *	294
1121	ACACAGTTCCTTACTTTGCCATTAGTAAGAAACAGAAAGTTTACTGACGGTTTACGACGGAATCTAGTCTGCTCATTT	
1201	CTCAGCTAGCTGATATATGATATAGACAAACAGAGGATGAATTATGGGCTTTAGGCTAGTCTGATTTCTTCATCGCAA	
1281	CAGGCTGTAAACACAGAAAGCTTCCGACTTTGGCTCTGTTGCTGTACAGAAATTCGACACGCCCATGCTGTTTATGAT	
1361	TCTTTATCTTCTTCATGAGTAAATGTATGAGAAATAGTAAATTTACTGCAACAGGACAAGAAATAAGAGAAAGTGT	
1441	ACAGCTTATATCATATCACTCTTATGTTTATATAATAGCATATATTTTGTGTCATTATTATTTTGTGCTGTGaa	
1521	taaatCTCTTTTAAACGAAAAAAGAAAAAAGAAAAAAGAAAAAAGAAAAA	