

LISTINGUL SECVENȚELOR

<110> ABLYNX NV

<120> LIANȚI TNF ÎMBUNĂTĂȚIȚI

<130> 192557

<150> US62/254375

<151> 2015-11-12

<160> 105

<170> PatentIn versiunea 3.5

<210> 1

<211> 121

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 1

Glu	Val	Gln	Leu	Val	Glu	Ser	Gly	Gly	Gly	Leu	Val	Gln	Pro	Gly	Gly
1				5					10					15	

Ser	Leu	Arg	Leu	Ser	Cys	Thr	Ala	Ser	Gly	Phe	Thr	Phe	Ser	Thr	Ala
			20					25					30		

Asp	Met	Gly	Trp	Phe	Arg	Gln	Ala	Pro	Gly	Lys	Gly	Arg	Glu	Phe	Val
		35					40					45			

Ser	Arg	Ile	Ser	Gly	Ile	Asp	Gly	Thr	Thr	Tyr	Tyr	Asp	Glu	Pro	Val
	50					55					60				

Lys	Gly	Arg	Phe	Thr	Ile	Ser	Arg	Asp	Asn	Ala	Lys	Asn	Thr	Leu	Tyr
65					70					75				80	

Leu	Gln	Met	Asn	Ser	Leu	Arg	Pro	Glu	Asp	Thr	Ala	Val	Tyr	Tyr	Cys
				85					90					95	

Arg	Ser	Pro	Arg	Tyr	Ala	Asp	Gln	Trp	Ser	Ala	Tyr	Asp	Tyr	Trp	Gly
			100					105					110		

Gln	Gly	Thr	Leu	Val	Thr	Val	Ser	Ser
		115					120	

<210> 2

<211> 5

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 2

Thr	Ala	Asp	Met	Gly
1				5

<210> 3

<211> 17

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 3

Arg	Ile	Ser	Gly	Ile	Asp	Gly	Thr	Thr	Tyr	Tyr	Asp	Glu	Pro	Val	Lys
1				5					10					15	

Gly

<210> 4

<211> 12

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 4

Pro	Arg	Tyr	Ala	Asp	Gln	Trp	Ser	Ala	Tyr	Asp	Tyr
1				5					10		

<210> 5

<211> 10

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 5

Gly	Phe	Thr	Phe	Ser	Thr	Ala	Asp	Met	Gly
1				5					10

<210> 6

<211> 10

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 6

Arg	Ile	Ser	Gly	Ile	Asp	Gly	Thr	Thr	Tyr
1				5					10

<210> 7

<211> 12

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 7

Pro	Arg	Tyr	Ala	Asp	Gln	Trp	Ser	Ala	Tyr	Asp	Tyr
1				5					10		

<210> 8

<211> 121

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 8

Glu	Val	Gln	Leu	Val	Glu	Ser	Gly	Gly	Leu	Val	Gln	Pro	Gly	Gly	
1			5					10				15			
Ser	Leu	Arg	Leu	Ser	Cys	Thr	Ala	Ser	Gly	Phe	Thr	Phe	Ser	Thr	Ala
			20					25				30			
Asp	Met	Gly	Trp	Phe	Arg	Gln	Ala	Pro	Gly	Lys	Gly	Arg	Glu	Phe	Val
		35				40						45			
Ser	Arg	Ile	Ser	Gly	Ile	Asp	Gly	Thr	Thr	Tyr	Tyr	Asp	Glu	Pro	Val
	50				55						60				
Lys	Gly	Arg	Phe	Thr	Ile	Ser	Arg	Asp	Asn	Ala	Lys	Asn	Thr	Leu	Tyr
65					70					75					80
Leu	Gln	Met	Asn	Ser	Leu	Arg	Pro	Glu	Asp	Thr	Ala	Thr	Tyr	Tyr	Cys
			85						90					95	
Arg	Ser	Pro	Arg	Tyr	Ala	Asp	Gln	Trp	Ser	Ala	Tyr	Asp	Tyr	Trp	Gly
			100					105					110		
Gln	Gly	Thr	Leu	Val	Thr	Val	Ser	Ser							
		115					120								

<210> 9

<211> 121

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 9

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly
 1 5 10 15
 Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala
 20 25 30
 Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val
 35 40 45
 Ser Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val
 50 55 60
 Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Thr Leu Tyr
 65 70 75 80
 Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
 85 90 95
 Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly
 100 105 110
 Gln Gly Thr Leu Val Lys Val Ser Ser
 115 120

<210> 10

<211> 121

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 10

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly
 1 5 10 15
 Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala
 20 25 30
 Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val
 35 40 45
 Ser Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val

50	55	60
Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Thr Leu Tyr		
65	70	75
Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys		
	85	90
Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly		
	100	105
Gln Gly Thr Leu Val Gln Val Ser Ser		
	115	120

<210> 11

<211> 121

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 11

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly		
1	5	10
Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala		
	20	25
Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val		
	35	40
Ser Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val		
	50	55
Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Thr Leu Tyr		
65	70	75
Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys		
	85	90
Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly		
	100	105
Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Lys Ser		
	115	120

<210> 12

<211> 121

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 12

```

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly
1           5           10           15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala
          20           25           30

Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val
          35           40           45

Ser Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val
          50           55           60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Thr Leu Tyr
65           70           75           80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
          85           90           95

Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly
          100          105          110

Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Gln Ser
          115          120

```

<210> 13

<211> 121

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 13

```

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1           5           10           15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala
          20           25           30

Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val
          35           40           45

Ser Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val

```

50	55	60
Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Thr Leu Tyr		
65	70	75
Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys		
	85	90
Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly		
	100	105
Gln Gly Thr Leu Val Lys Val Ser Ser		
	115	120

<210> 14

<211> 121

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 14

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly		
1	5	10
Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala		
	20	25
Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val		
	35	40
Ser Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val		
	50	55
Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Thr Leu Tyr		
65	70	75
Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys		
	85	90
Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly		
	100	105
Gln Gly Thr Leu Val Gln Val Ser Ser		
	115	120

<210> 15

<211> 121

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 15

```

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1           5           10           15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala
          20           25           30

Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val
          35           40           45

Ser Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val
          50           55           60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Thr Leu Tyr
65           70           75           80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys
          85           90           95

Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly
          100          105          110

Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Lys Ser
          115          120

```

<210> 16

<211> 121

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 16

```

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1           5           10           15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala
          20           25           30

Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val
          35           40           45

Ser Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val

```

50	55	60
Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Thr Leu Tyr		
65	70	75
Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys		
	85	90
Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly		
	100	105
Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Gln Ser		
	115	120

<210> 17

<211> 121

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 17

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly		
1	5	10
Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala		
	20	25
Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val		
	35	40
Ser Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val		
	50	55
Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Thr Leu Tyr		
65	70	75
Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys		
	85	90
Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly		
	100	105
Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser		
	115	120

<210> 18

<211> 121

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 18

Glu	Val	Gln	Leu	Val	Glu	Ser	Gly	Gly	Gly	Val	Val	Gln	Pro	Gly	Gly	1	5	10	15
Ser	Leu	Arg	Leu	Ser	Cys	Thr	Ala	Ser	Gly	Phe	Thr	Phe	Ser	Thr	Ala	20	25	30	
Asp	Met	Gly	Trp	Phe	Arg	Gln	Ala	Pro	Gly	Lys	Gly	Arg	Glu	Phe	Val	35	40	45	
Ser	Arg	Ile	Ser	Gly	Ile	Asp	Gly	Thr	Thr	Tyr	Tyr	Asp	Glu	Pro	Val	50	55	60	
Lys	Gly	Arg	Phe	Thr	Ile	Ser	Arg	Asp	Asn	Ala	Lys	Asn	Thr	Leu	Tyr	65	70	75	80
Leu	Gln	Met	Asn	Ser	Leu	Arg	Pro	Glu	Asp	Thr	Ala	Leu	Tyr	Tyr	Cys	85	90	95	
Arg	Ser	Pro	Arg	Tyr	Ala	Asp	Gln	Trp	Ser	Ala	Tyr	Asp	Tyr	Trp	Gly	100	105	110	
Gln	Gly	Thr	Leu	Val	Lys	Val	Ser	Ser	115	120									

<210> 19

<211> 121

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 19

Glu	Val	Gln	Leu	Val	Glu	Ser	Gly	Gly	Gly	Val	Val	Gln	Pro	Gly	Gly	1	5	10	15
Ser	Leu	Arg	Leu	Ser	Cys	Thr	Ala	Ser	Gly	Phe	Thr	Phe	Ser	Thr	Ala	20	25	30	
Asp	Met	Gly	Trp	Phe	Arg	Gln	Ala	Pro	Gly	Lys	Gly	Arg	Glu	Phe	Val	35	40	45	
Ser	Arg	Ile	Ser	Gly	Ile	Asp	Gly	Thr	Thr	Tyr	Tyr	Asp	Glu	Pro	Val				

50

55

60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys
85 90 95

Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly
100 105 110

<210> 20 Gln Gly Thr Leu Val Gln Val Ser Ser
115 120

<211> 121

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 20

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala
20 25 30

Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val
35 40 45

Ser Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys
85 90 95

Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly
100 105 110

Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Lys Ser
115 120

<210> 21

<211> 121

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 21

```

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly
1           5           10           15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala
          20           25           30

Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val
          35           40           45

Ser Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val
50           55           60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Thr Leu Tyr
65           70           75           80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys
          85           90           95

Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly
          100          105          110

Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Gln Ser
          115          120

```

<210> 22

<211> 122

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 22

```

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1           5           10           15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala
          20           25           30

Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val
          35           40           45

Ser Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val

```

50	55	60
Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Thr Leu Tyr		
65	70	75
Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Thr Tyr Tyr Cys		
	85	90
Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly		
	100	105
Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala		
	115	120

<210> 23

<211> 122

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 23

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly		
1	5	10
Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala		
	20	25
Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val		
	35	40
Ser Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val		
	50	55
Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Thr Leu Tyr		
65	70	75
Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys		
	85	90
Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly		
	100	105
Gln Gly Thr Leu Val Lys Val Ser Ser Ala		
	115	120

<210> 24

<211> 122

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 24

```

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly
1           5           10           15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala
          20           25           30

Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val
          35           40           45

Ser Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val
          50           55           60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Thr Leu Tyr
65           70           75           80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
          85           90           95

Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly
          100          105          110

Gln Gly Thr Leu Val Gln Val Ser Ser Ala
          115          120

```

<210> 25

<211> 122

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 25

```

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly
1           5           10           15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala
          20           25           30

Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val
          35           40           45

Ser Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val

```

50	55	60
Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Thr Leu Tyr		
65	70	75
Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys		
	85	90
Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly		
	100	105
Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Lys Ser Ala		
	115	120

<210> 26

<211> 122

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 26

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly		
1	5	10
Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala		
	20	25
Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val		
	35	40
Ser Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val		
	50	55
Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Thr Leu Tyr		
65	70	75
Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys		
	85	90
Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly		
	100	105
Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Gln Ser Ala		
	115	120

<210> 27

<211> 122

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 27

```

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1           5           10           15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala
                20           25           30

Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val
          35           40           45

Ser Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val
          50           55           60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Thr Leu Tyr
65           70           75           80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys
          85           90           95

Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly
          100          105          110

Gln Gly Thr Leu Val Lys Val Ser Ser Ala
          115          120

```

<210> 28

<211> 122

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 28

```

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1           5           10           15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala
                20           25           30

Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val
          35           40           45

Ser Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val

```

50

55

60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys
85 90 95

Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly
100 105 110

<210> 29 Gln Gly Thr Leu Val Gln Val Ser Ser Ala
115 120

<211> 122

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 29

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala
20 25 30

Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val
35 40 45

Ser Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys
85 90 95

Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly
100 105 110

Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Lys Ser Ala
115 120

<210> 30

<211> 122

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 30

```

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1           5           10           15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala
          20           25           30

Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val
          35           40           45

Ser Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val
          50           55           60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Thr Leu Tyr
65           70           75           80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys
          85           90           95

Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly
          100          105          110

Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Gln Ser Ala
          115          120

```

<210> 31

<211> 122

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 31

```

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly
1           5           10           15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala
          20           25           30

Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val
          35           40           45

Ser Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val

```

50	55	60
Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Thr Leu Tyr		
65	70	75
Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys		
	85	90
Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly		
	100	105
Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala		
	115	120

<210> 32

<211> 122

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 32

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly		
1	5	10
Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala		
	20	25
Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val		
	35	40
Ser Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val		
	50	55
Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Thr Leu Tyr		
65	70	75
Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys		
	85	90
Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly		
	100	105
Gln Gly Thr Leu Val Lys Val Ser Ser Ala		
	115	120

<210> 33

<211> 122

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 33

```

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly
1           5           10           15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala
                20           25           30

Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val
                35           40           45

Ser Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val
                50           55           60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Thr Leu Tyr
65           70           75           80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys
                85           90           95

Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly
                100          105          110

Gln Gly Thr Leu Val Gln Val Ser Ser Ala
                115          120

```

<210> 34

<211> 122

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 34

```

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly
1           5           10           15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala
                20           25           30

Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val
                35           40           45

Ser Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val

```

50	55	60
Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Thr Leu Tyr		
65	70	75
Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys		
	85	90
Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly		
	100	105
Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Lys Ser Ala		
	115	120

<210> 35

<211> 122

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 35

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly		
1	5	10
Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala		
	20	25
Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val		
	35	40
Ser Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val		
	50	55
Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Thr Leu Tyr		
65	70	75
Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys		
	85	90
Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly		
	100	105
Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Gln Ser Ala		
	115	120

<210> 36

<211> 122

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 36

```

Asp Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly
1           5           10           15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala
          20           25           30

Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val
          35           40           45

Ala Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val
          50           55           60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65           70           75           80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys
          85           90           95

Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly
          100          105          110

Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala
          115          120

```

<210> 37

<211> 122

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 37

```

Asp Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly
1           5           10           15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala
          20           25           30

Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val
          35           40           45

Ser Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val

```

50	55	60
Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr		
65	70	75
80		
Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys		
85	90	95
Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly		
100	105	110
Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala		
115	120	

<210> 38

<211> 122

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 38

Asp Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly		
1	5	10
15		
Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala		
20	25	30
Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val		
35	40	45
Ser Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val		
50	55	60
Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Val Tyr		
65	70	75
80		
Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys		
85	90	95
Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly		
100	105	110
Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala		
115	120	

<210> 39

<211> 122

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 39

```

Asp Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly
 1           5           10           15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala
      20           25           30

Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val
      35           40           45

Ala Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
      50           55           60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Val Tyr
 65           70           75           80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys
      85           90           95

Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly
      100          105          110

Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala
      115          120

```

<210> 40

<211> 122

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 40

```

Asp Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly
 1           5           10           15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala
      20           25           30

Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val
      35           40           45

Ala Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val

```

50	55	60
Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Val Tyr		
65	70	75
80		
Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys		
85	90	95
Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly		
100	105	110
Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala		
115	120	

<210> 41

<211> 122

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 41

Asp Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15
Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala
20 25 30
Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val
35 40 45
Ser Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val
50 55 60
Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80
Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys
85 90 95
Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly
100 105 110
Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala
115 120

<210> 42

<211> 34

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Marcaj HIS6-FLAG3

<400> 42

His	His	His	His	His	His	Gly	Ala	Ala	Asp	Tyr	Lys	Asp	His	Asp	Gly
1				5					10				15		

Asp	Tyr	Lys	Asp	His	Asp	Ile	Asp	Tyr	Lys	Asp	Asp	Asp	Asp	Lys	Gly
			20					25					30		

Ala Ala

<210> 43

<211> 5

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Capătul C-terminal

<400> 43

Val	Thr	Val	Lys	Ser
1			5	

<210> 44

<211> 5

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Capătul C-terminal

<400> 44

Val	Thr	Val	Gln	Ser
1			5	

<210> 45

<211> 5

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Capătul C-terminal

<400> 45

Val	Lys	Val	Ser	Ser
1			5	

<210> 46

<211> 5

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Capătul C-terminal

<400> 46

Val	Gln	Val	Ser	Ser
1				5

<210> 47

<211> 6

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Capătul C-terminal

<220>

<221> SITE

<222> (6)..(6)

<223> Xaa reprezintă (X)n care înseamnă extensie C-terminală cu n aminoacizi, în care fiecare poziție este aleasă, în mod independent, dintre oricare aminoacizi

<400> 47

Val	Thr	Val	Lys	Ser	Xaa
1					5

<210> 48

<211> 6

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Capătul C-terminal

<220>

<221> SITE

<222> (6)..(6)

<223> Xaa reprezintă (X)n care înseamnă extensie C-terminală cu n aminoacizi, în care fiecare poziție este aleasă, în mod independent, dintre oricare aminoacizi

<400> 48

Val	Thr	Val	Gln	Ser	Xaa
1				5	

<210> 49

<211> 6

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Capătul C-terminal

<220>

<221> SITE

<222> (6)..(6)

<223> Xaa reprezintă (X)n care înseamnă extensie C-terminală cu n aminoacizi, în care fiecare poziție este aleasă, în mod independent, dintre oricare aminoacizi

<400> 49

Val	Lys	Val	Ser	Ser	Xaa
1				5	

<210> 50

<211> 6

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Capătul C-terminal

<220>

<221> SITE

<222> (6)..(6)

<223> Xaa reprezintă (X)n care înseamnă extensie C-terminală cu n aminoacizi, în care fiecare poziție este aleasă, în mod independent, dintre oricare aminoacizi

<400> 50

Val	Gln	Val	Ser	Ser	Xaa
1				5	

<210> 51

<211> 6

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Capătul C-terminal

<400> 51

Val	Thr	Val	Lys	Ser	Ala
1				5	

<210> 52

<211> 6

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Capătul C-terminal

<400> 52

Val	Thr	Val	Gln	Ser	Ala
	1				5

<210> 53

<211> 6

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Capătul C-terminal

<400> 53

Val	Lys	Val	Ser	Ser	Ala
1				5	

<210> 54

<211> 6

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Capătul C-terminal

<400> 54

Val	Gln	Val	Ser	Ser	Ala
1				5	

<210> 55

<211> 5

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Capătul C-terminal

<400> 55

Val	Thr	Val	Ser	Ser
1			5	

<210> 56

<211> 6

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Capătul C-terminal

<220>

<221> SITE

<222> (6)..(6)

<223> Xaa reprezintă (X)n care înseamnă extensie C-terminală cu n aminoacizi, în care fiecare poziție este aleasă, în mod independent, dintre oricare aminoacizi

<400> 56

Val	Thr	Val	Ser	Ser	Xaa
1			5		

<210> 57

<211> 6

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Capătul C-terminal

<400> 57

Val	Thr	Val	Ser	Ser	Ala
1			5		

<210> 58

<211> 121

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 58

Gln	Val	Gln	Leu	Val	Glu	Ser	Gly	Gly	Leu	Val	Gln	Ala	Gly	Gly	
1			5					10					15		
Ser	Leu	Arg	Leu	Ser	Cys	Thr	Ala	Ser	Gly	Gln	Thr	Ser	Ser	Thr	Ala
			20					25					30		
Asp	Met	Gly	Trp	Phe	Arg	Gln	Pro	Pro	Gly	Lys	Gly	Arg	Glu	Phe	Val
		35				40						45			
Ala	Arg	Ile	Ser	Gly	Ile	Asp	Gly	Thr	Thr	Tyr	Tyr	Asp	Glu	Pro	Val
	50					55					60				
Lys	Gly	Arg	Phe	Thr	Ile	Ser	Arg	Asp	Lys	Ala	Gln	Asn	Thr	Val	Tyr
65					70					75					80
Leu	Gln	Met	Asp	Ser	Leu	Lys	Pro	Glu	Asp	Thr	Ala	Val	Tyr	Tyr	Cys
				85					90					95	
Arg	Ser	Pro	Arg	Tyr	Ala	Asp	Gln	Trp	Ser	Ala	Tyr	Asp	Tyr	Trp	Gly
			100					105					110		
Gln	Gly	Thr	Gln	Val	Thr	Val	Ser	Ser							
		115					120								

<210> 59

$\langle 211 \rangle$ 121

<212> PRT

<213> Secvență artificială

 $\langle 220 \rangle$

<223> Secvență CDR

<400> 59

```

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly
1           5           10           15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala
          20           25           30

Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val
          35           40           45

Ser Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val
          50           55           60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Thr Leu Tyr
65           70           75           80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys
          85           90           95

Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly
          100          105          110

Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
          115          120

```

<210> 60

<211> 121

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 60

```

Asp Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1           5           10           15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala
          20           25           30

Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val
          35           40           45

Ser Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val
          50           55           60

```

```

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Thr Leu Tyr
65              70              75              80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
            85              90              95

Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly
            100             105             110

Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
            115             120

```

<210> 61

<211> 122

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 61

```

Asp Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1              5              10              15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala
            20              25              30

Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val
            35              40              45

Ser Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val
            50              55              60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Thr Leu Tyr
65              70              75              80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
            85              90              95

Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly
            100             105             110

Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala
            115             120

```

<210> 62

<211> 122

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 62

```

Asp Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly
1          5          10          15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala
          20          25          30

Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val
          35          40          45

Ala Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val
          50          55          60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Val Tyr
65          70          75          80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys
          85          90          95

Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Leu Asp Tyr Trp Gly
          100          105          110

Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala
          115          120

```

<210> 63

<211> 122

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 63

```

Asp Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly
1          5          10          15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala
          20          25          30

Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val
          35          40          45

Cys Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val
          50          55          60

```

Lys	Gly	Arg	Phe	Thr	Cys	Ser	Arg	Asp	Asn	Ser	Lys	Asn	Thr	Val	Tyr
65					70					75					80
Leu	Gln	Met	Asn	Ser	Leu	Arg	Pro	Glu	Asp	Thr	Ala	Leu	Tyr	Tyr	Cys
				85					90					95	
Arg	Ser	Pro	Arg	Tyr	Ala	Asp	Gln	Trp	Ser	Ala	Leu	Asp	Tyr	Trp	Gly
			100					105					110		
Gln	Gly	Thr	Leu	Val	Thr	Val	Ser	Ser	Ala						
			115					120							

<210> 64

<211> 122

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 64

Asp	Val	Gln	Leu	Val	Glu	Ser	Gly	Gly	Gly	Val	Val	Gln	Pro	Gly	Gly
1				5					10					15	
Ser	Leu	Arg	Leu	Ser	Cys	Thr	Ala	Ser	Gly	Phe	Thr	Phe	Ser	Thr	Ala
			20					25					30		
Asp	Met	Gly	Trp	Phe	Arg	Gln	Ala	Pro	Gly	Lys	Gly	Arg	Glu	Phe	Val
		35					40					45			
Ala	Arg	Ile	Ser	Gly	Ile	Asp	Gly	Thr	Thr	Tyr	Tyr	Asp	Glu	Pro	Val
		50				55					60				
Lys	Gly	Arg	Phe	Thr	Ile	Ser	Arg	Asp	Asn	Ala	Lys	Asn	Thr	Val	Tyr
65					70					75					80
Leu	Gln	Met	Asn	Ser	Leu	Arg	Pro	Glu	Asp	Thr	Ala	Leu	Tyr	Tyr	Cys
				85					90					95	
Arg	Ser	Pro	Arg	Tyr	Ala	Asp	Gln	Trp	Ser	Ala	Tyr	Asp	Tyr	Trp	Gly
			100					105					110		
Gln	Gly	Thr	Leu	Val	Thr	Val	Ser	Ser	Ala						
			115					120							

<210> 65

<211> 121

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 65

```

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1           5           10           15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala
          20           25           30

Asp Met Gly Trp Phe Leu Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val
          35           40           45

Ser Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val
          50           55           60

Gln Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Thr Leu Tyr
65           70           75           80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
          85           90           95

Arg Pro Ser Gln Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly
          100          105          110

Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
          115          120

```

<210> 66

<211> 121

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 66

```

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1           5           10           15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala
          20           25           30

Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val
          35           40           45

Ser Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val
          50           55           60

```

Gln	Gly	Arg	Phe	Thr	Ile	Ser	Arg	Asp	Asn	Ala	Lys	Asn	Thr	Leu	Tyr
65					70					75				80	
Leu	Gln	Met	Asn	Ser	Leu	Arg	Pro	Glu	Asp	Thr	Ala	Val	Tyr	Tyr	Cys
			85						90					95	
Arg	Pro	Ser	Gln	Tyr	Ala	Asp	Gln	Trp	Ser	Ala	Tyr	Asp	Tyr	Trp	Gly
			100					105					110		
Gln	Gly	Thr	Leu	Val	Thr	Val	Ser	Ser							
		115					120								

<210> 67

<211> 121

<212> PRT

213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 67

Gln	Val	Gln	Leu	Val	Glu	Ser	Gly	Gly	Gly	Leu	Val	Gln	Ala	Gly	Gly
1				5					10					15	
Ser	Leu	Arg	Leu	Ser	Cys	Thr	Ala	Ser	Gly	Gln	Thr	Ser	Ser	Thr	Ala
			20					25					30		
Asp	Met	Gly	Trp	Phe	Arg	Gln	Pro	Pro	Gly	Lys	Gly	Arg	Glu	Phe	Val
		35					40					45			
Ala	Arg	Ile	Ser	Gly	Ile	Asp	Gly	Thr	Thr	Tyr	Tyr	Asp	Glu	Pro	Val
		50				55					60				
Lys	Gly	Arg	Phe	Thr	Ile	Ser	Arg	Asp	Lys	Ala	Gln	Asn	Thr	Val	Tyr
65					70					75				80	
Leu	Gln	Met	Asp	Ser	Leu	Lys	Pro	Glu	Asp	Thr	Ala	Val	Tyr	Tyr	Cys
				85					90					95	
Arg	Ser	Pro	Arg	Tyr	Ala	Asp	Gln	Trp	Ser	Ala	Tyr	Asp	Tyr	Trp	Gly
			100					105					110		
Gln	Gly	Thr	Gln	Val	Thr	Val	Ser	Ser							
		115					120								

<210> 68

<211> 121

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 68

```

Gln Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Ala Gly Gly
 1              5              10              15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Gln Thr Ser Ser Thr Ala
      20              25              30

Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val
      35              40              45

Ala Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val
      50              55              60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Lys Ser Gln Asn Thr Val Tyr
      65              70              75              80

Leu Gln Met Asp Ser Leu Lys Pro Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
      85              90              95

Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly
      100              105              110

Gln Gly Thr Gln Val Thr Val Ser Ser
      115              120

```

<210> 69

<211> 122

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 69

```

Asp Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly
 1              5              10              15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala
      20              25              30

Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val
      35              40              45

Ala Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val
      50              55              60

```

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Val Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys
85 90 95

Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala His Asp Tyr Trp Gly
100 105 110

Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala
115 120

<210> 70

<211> 115

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 70

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Asn
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Phe
20 25 30

Gly Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ser Ser Ile Ser Gly Ser Gly Ser Asp Thr Leu Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Thr Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Thr Ile Gly Gly Ser Leu Ser Arg Ser Ser Gln Gly Thr Leu Val Thr
100 105 110

Val Ser Ser
115

<210> 71

<211> 115

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 71

```

Glu Val Gln Leu Leu Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1           5           10           15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Arg Ser Phe
          20           25           30

Gly Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Pro Glu Trp Val
          35           40           45

Ser Ser Ile Ser Gly Ser Gly Ser Asp Thr Leu Tyr Ala Asp Ser Val
50           55           60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65           70           75           80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
          85           90           95

Thr Ile Gly Gly Ser Leu Ser Arg Ser Ser Gln Gly Thr Leu Val Thr
          100          105          110

Val Ser Ser
          115

```

<210> 72

<211> 116

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 72

```

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Asn
1           5           10           15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Phe
          20           25           30

Gly Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
          35           40           45

Ser Ser Ile Ser Gly Ser Gly Ser Asp Thr Leu Tyr Ala Asp Ser Val
50           55           60

```

```

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Thr Thr Leu Tyr
65              70              75              80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Thr Tyr Tyr Cys
                        85              90              95

Thr Ile Gly Gly Ser Leu Ser Arg Ser Ser Gln Gly Thr Leu Val Thr
              100              105              110

Val Ser Ser Ala
              115

```

<210> 73

<211> 116

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 73

```

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly
1              5              10              15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Arg Ser Phe
              20              25              30

Gly Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Pro Glu Trp Val
              35              40              45

Ser Ser Ile Ser Gly Ser Gly Ser Asp Thr Leu Tyr Ala Asp Ser Val
50              55              60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65              70              75              80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Thr Tyr Tyr Cys
                        85              90              95

Thr Ile Gly Gly Ser Leu Ser Arg Ser Ser Gln Gly Thr Leu Val Thr
              100              105              110

Val Ser Ser Ala
              115

```

<210> 74

<211> 115

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 74

```

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Asn
1           5           10           15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Phe
          20           25           30

Gly Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
          35           40           45

Ser Ser Ile Ser Gly Ser Gly Ser Asp Thr Leu Tyr Ala Asp Ser Val
50           55           60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Thr Thr Leu Tyr
65           70           75           80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
          85           90           95

Thr Ile Gly Gly Ser Leu Ser Arg Ser Ser Gln Gly Thr Leu Val Thr
          100          105          110

Val Ser Ser
          115

```

<210> 75

<211> 116

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 75

```

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Asn
1           5           10           15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Phe
          20           25           30

Gly Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
          35           40           45

Ser Ser Ile Ser Gly Ser Gly Ser Asp Thr Leu Tyr Ala Asp Ser Val
50           55           60

```

```

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Thr Thr Leu Tyr
65              70              75              80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
                        85              90              95

Thr Ile Gly Gly Ser Leu Ser Arg Ser Ser Gln Gly Thr Leu Val Lys
              100              105              110

Val Ser Ser Ala
              115

```

<210> 76

<211> 115

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 76

```

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Asn
1              5              10              15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Phe
              20              25              30

Gly Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
              35              40              45

Ser Ser Ile Ser Gly Ser Gly Ser Asp Thr Leu Tyr Ala Asp Ser Val
              50              55              60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Thr Thr Leu Tyr
65              70              75              80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys
                        85              90              95

Thr Ile Gly Gly Ser Leu Ser Arg Ser Ser Gln Gly Thr Leu Val Thr
              100              105              110

Val Ser Ser
              115

```

<210> 77

<211> 116

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 77

```

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Asn
1           5           10           15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Phe
          20           25           30

Gly Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
          35           40           45

Ser Ser Ile Ser Gly Ser Gly Ser Asp Thr Leu Tyr Ala Asp Ser Val
50           55           60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Thr Thr Leu Tyr
65           70           75           80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys
          85           90           95

Thr Ile Gly Gly Ser Leu Ser Arg Ser Ser Gln Gly Thr Leu Val Thr
          100          105          110

Val Ser Ser Ala
          115

```

<210> 78

<211> 117

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 78

```

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Asn
1           5           10           15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Phe
          20           25           30

Gly Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
          35           40           45

Ser Ser Ile Ser Gly Ser Gly Ser Asp Thr Leu Tyr Ala Asp Ser Val
50           55           60

```

```

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Thr Thr Leu Tyr
65              70              75              80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys
              85              90              95

Thr Ile Gly Gly Ser Leu Ser Arg Ser Ser Gln Gly Thr Leu Val Thr
              100              105              110

Val Ser Ser Ala Ala
              115

```

<210> 79

<211> 118

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 79

```

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Asn
1              5              10              15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Phe
              20              25              30

Gly Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
              35              40              45

Ser Ser Ile Ser Gly Ser Gly Ser Asp Thr Leu Tyr Ala Asp Ser Val
              50              55              60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Thr Thr Leu Tyr
65              70              75              80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys
              85              90              95

Thr Ile Gly Gly Ser Leu Ser Arg Ser Ser Gln Gly Thr Leu Val Thr
              100              105              110

Val Ser Ser Ala Ala Ala
              115

```

<210> 80

<211> 116

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 80

[illegible]

<210> 81

<211> 117

<212> PRT

<213> Secvență artificială

$\langle 220 \rangle$

<223> Secvență CDR

<400> 81

Glu	Val	Gln	Leu	Val	Glu	Ser	Gly	Gly	Gly	Val	Val	Gln	Pro	Gly	Asn
1			5					10						15	
Ser	Leu	Arg	Leu	Ser	Cys	Ala	Ala	Ser	Gly	Phe	Thr	Phe	Ser	Ser	Phe
			20					25					30		
Gly	Met	Ser	Trp	Val	Arg	Gln	Ala	Pro	Gly	Lys	Gly	Leu	Glu	Trp	Val
		35					40					45			
Ser	Ser	Ile	Ser	Gly	Ser	Gly	Ser	Asp	Thr	Leu	Tyr	Ala	Asp	Ser	Val
50						55				60					

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Thr Thr Leu Tyr
 65 70 75 80
 Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys
 85 90 95
 Thr Ile Gly Gly Ser Leu Ser Arg Ser Ser Gln Gly Thr Leu Val Thr
 100 105 110
 Val Ser Ser Gly Gly
 115

<210> 82

<211> 118

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 82

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Asn
 1 5 10 15
 Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Phe
 20 25 30
 Gly Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
 35 40 45
 Ser Ser Ile Ser Gly Ser Gly Ser Asp Thr Leu Tyr Ala Asp Ser Val
 50 55 60
 Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Thr Thr Leu Tyr
 65 70 75 80
 Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys
 85 90 95
 Thr Ile Gly Gly Ser Leu Ser Arg Ser Ser Gln Gly Thr Leu Val Thr
 100 105 110
 Val Ser Ser Gly Gly Gly
 115

<210> 83

<211> 115

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 83

```

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly
1           5           10           15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Arg Ser Phe
          20           25           30

Gly Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Pro Glu Trp Val
          35           40           45

Ser Ser Ile Ser Gly Ser Gly Ser Asp Thr Leu Tyr Ala Asp Ser Val
50           55           60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65           70           75           80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys
          85           90           95

Thr Ile Gly Gly Ser Leu Ser Arg Ser Ser Gln Gly Thr Leu Val Thr
          100          105          110

Val Ser Ser
          115

```

<210> 84

<211> 116

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 84

```

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly
1           5           10           15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Arg Ser Phe
          20           25           30

Gly Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Pro Glu Trp Val
          35           40           45

Ser Ser Ile Ser Gly Ser Gly Ser Asp Thr Leu Tyr Ala Asp Ser Val
50           55           60

```

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys
85 90 95

Thr Ile Gly Gly Ser Leu Ser Arg Ser Ser Gln Gly Thr Leu Val Thr
100 105 110

Val Ser Ser Ala
115

<210> 85

<211> 5

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Linker

<400> 85

Gly Gly Gly Gly Ser
1 5

<210> 86

<211> 7

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Linker

<400> 86

Ser Gly Gly Ser Gly Gly Ser
1 5

<210> 87

<211> 9

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Linker

<400> 87

Gly Gly Gly Gly Cys Gly Gly Gly Ser
1 5

<210> 88

<211> 9

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Linker

<400> 88

Gly	Gly	Gly	Gly	Ser	Gly	Gly	Gly	Ser
1				5				

<210> 89

<211> 10

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Linker

<400> 89

Gly	Gly	Gly	Gly	Ser	Gly	Gly	Gly	Gly	Ser
1				5					10

<210> 90

<211> 15

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Linker

<400> 90

Gly	Gly	Gly	Gly	Ser	Gly	Gly	Gly	Gly	Ser	Gly	Gly	Gly	Gly	Ser
1				5					10					15

<210> 91

<211> 18

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Linker

<400> 91

Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Gly Gly
1 5 10 15

Gly Ser

<210> 92

<211> 20

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Linker

<400> 92

Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly
1 5 10 15

Gly Gly Gly Ser
20

<210> 93

<211> 25

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Linker

<400> 93

Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly
1 5 10 15

Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser
20 25

<210> 94

<211> 30

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Linker

<400> 94

Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly
1 5 10 15

Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser
20 25 30

<210> 95

<211> 35

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Linker

<400> 95

Gly	Gly	Gly	Gly	Ser	Gly	Gly	Gly	Gly	Ser	Gly	Gly	Gly	Gly	Ser	Gly
1				5					10					15	

Gly	Gly	Gly	Ser	Gly	Gly	Gly	Gly	Ser	Gly	Gly	Gly	Gly	Ser	Gly	Gly
				20				25					30		

Gly	Gly	Ser
		35

<210> 96

<211> 40

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Linker

<400> 96

Gly	Gly	Gly	Gly	Ser	Gly	Gly	Gly	Gly	Ser	Gly	Gly	Gly	Gly	Ser	Gly
1				5					10					15	

Gly	Gly	Gly	Ser	Gly	Gly	Gly	Gly	Ser	Gly	Gly	Gly	Gly	Ser	Gly	Gly
			20					25					30		

Gly	Gly	Ser	Gly	Gly	Gly	Gly	Ser
		35					40

<210> 97

<211> 15

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> G1 Hinge

<400> 97

Glu	Pro	Lys	Ser	Cys	Asp	Lys	Thr	His	Thr	Cys	Pro	Pro	Cys	Pro
1				5					10				15	

<210> 98

<211> 24

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> balama 9GS-G1

<400> 98

Gly	Gly	Gly	Gly	Ser	Gly	Gly	Gly	Ser	Glu	Pro	Lys	Ser	Cys	Asp	Lys
1				5					10					15	

Thr	His	Thr	Cys	Pro	Pro	Cys	Pro
							20

<210> 99

<211> 12

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Llama regiunea balamalei lungi superioare

<400> 99

Glu	Pro	Lys	Thr	Pro	Lys	Pro	Gln	Pro	Ala	Ala	Ala
1				5					10		

<210> 100

<211> 62

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> balama G3

<400> 100

Glu	Leu	Lys	Thr	Pro	Leu	Gly	Asp	Thr	Thr	His	Thr	Cys	Pro	Arg	Cys
1				5					10					15	

Pro	Glu	Pro	Lys	Ser	Cys	Asp	Thr	Pro	Pro	Pro	Cys	Pro	Arg	Cys	Pro
			20					25					30		

Glu	Pro	Lys	Ser	Cys	Asp	Thr	Pro	Pro	Pro	Cys	Pro	Arg	Cys	Pro	Glu
		35					40					45			

Pro	Lys	Ser	Cys	Asp	Thr	Pro	Pro	Pro	Cys	Pro	Arg	Cys	Pro
	50					55					60		

<210> 101

<211> 5

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 101

Ser	Phe	Gly	Met	Ser
1				5

<210> 102

<211> 17

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 102

Ser	Ile	Ser	Gly	Ser	Gly	Ser	Asp	Thr	Leu	Tyr	Ala	Asp	Ser	Val	Lys
1				5					10					15	

Gly

<210> 103

<211> 6

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Secvență CDR

<400> 103

Gly	Gly	Ser	Leu	Ser	Arg
1				5	

<210> 104

<211> 121

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> TNF006C11

<400> 104

Glu	Val	Gln	Leu	Val	Glu	Ser	Gly	Gly	Leu	Val	Gln	Ala	Gly	Gly
1			5					10					15	
Ser	Leu	Arg	Leu	Ser	Cys	Thr	Ala	Ser	Gly	Gln	Thr	Ser	Ser	Thr
			20					25					30	Ala
Asp	Met	Gly	Trp	Phe	Arg	Gln	Pro	Pro	Gly	Lys	Gly	Arg	Glu	Phe
		35					40					45		Val
Ala	Arg	Ile	Ser	Gly	Ile	Asp	Gly	Thr	Thr	Tyr	Tyr	Asp	Glu	Pro
	50					55					60			Val
Lys	Gly	Arg	Phe	Thr	Ile	Ser	Arg	Asp	Lys	Ala	Gln	Asn	Thr	Val
65					70					75				80
Leu	Gln	Met	Asp	Ser	Leu	Lys	Pro	Glu	Asp	Thr	Ala	Val	Tyr	Tyr
				85					90					95
Arg	Ser	Pro	Arg	Tyr	Ala	Asp	Gln	Trp	Ser	Ala	Tyr	Asp	Tyr	Trp
			100					105					110	Gly
Gln	Gly	Thr	Gln	Val	Thr	Val	Ser	Ser						
		115					120							

<210> 105

<211> 4

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Marcaj

<400> 105

Gly Gly Gly Cys
1