SEQUENCE LISTING

<110> Novozymes A/S

<120> Synthetic Antimicrobial Peptides

<130> 10275.204-WO

<160> 340

<170> PatentIn version 3.2

<210> 1
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 1

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Phe Pro Pro Arg Phe Pro Pro Arg Phe Pro
1 5 10 15

Pro Arg Phe Pro Pro Arg Phe Pro Pro Arg Phe
20 25

<210> 2
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 2

Arg Arg Arg Pro Arg Phe Pro Pro Arg Phe Pro Pro Arg Phe Pro Pro
1 5 10 15

Arg Phe Pro Pro Arg Phe Pro Pro Arg Phe Pro
20 25

<210> 3
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 3

Arg Arg Arg Arg Phe Pro Pro Arg Phe Pro Pro Arg Phe Pro Pro Arg
1 5 10 15

Phe Pro Pro Arg Phe Pro Pro Arg Phe Pro Pro
20 25

<210> 4

<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 4

Arg Arg Arg Phe Pro Pro Arg Phe Pro Pro Arg Phe Pro Pro Arg Phe
1 5 10 15

Pro Pro Arg Phe Pro Pro Arg Phe Pro Pro Arg
20 25

<210> 5
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 5

Arg Arg Arg Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe Pro
1 5 10 15

Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe
20 25

<210> 6
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 6

Arg Arg Arg Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe Pro Arg
1 5 10 15

Pro Phe Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe Pro
20 25

<210> 7
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 7

Arg Arg Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro
1 5 10 15

Phe Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe Pro Arg
20 25

<210> 8
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 8

Arg Arg Arg Phe Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe
1 5 10 15

Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro
20 25

<210> 9
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 9

Arg Arg Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro
1 5 10 15

Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg
20 25

<210> 10
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 10

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 11
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 11

```
Arg Arg Arg Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe
1               5                   10                  15

Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
            20                  25
```

<210> 12
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 12

```
Arg Arg Arg Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg
1               5                   10                  15

Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe
            20                  25
```

<210> 13
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 13

```
Arg Arg Arg Pro Pro Arg Phe Pro Pro Arg Phe Pro Pro Arg Phe Pro
1               5                   10                  15

Pro Arg Phe Pro Pro Arg Phe Pro Pro Arg Phe
            20                  25
```

<210> 14
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 14

```
Arg Arg Arg Pro Pro Arg Phe Pro Pro Arg Ile Pro Pro Arg Phe Pro
1               5                   10                  15

Pro Arg Leu Pro Pro Arg Ile Pro Pro Arg Leu
            20                  25
```

<210> 15
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 15

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Phe Pro Pro Arg Ile Pro Pro Arg Leu Pro
1 5 10 15

Pro Arg Val Pro Pro Arg Val Pro Pro Arg Leu
20 25

<210> 16
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 16

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Ile Pro Pro Arg Phe Pro Pro Arg Val Pro
1 5 10 15

Pro Arg Phe Pro Pro Arg Val Pro Pro Arg Val
20 25

<210> 17
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 17

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Ile Pro Pro Arg Leu Pro Pro Arg Ile Pro
1 5 10 15

Pro Arg Phe Pro Pro Arg Phe Pro Pro Arg Leu
20 25

<210> 18
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 18

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Pro Arg Phe Pro Pro Arg Phe Pro
1 5 10 15

Pro Arg Ile Pro Pro Arg Phe Pro Pro Arg Ile
20 25

<210> 19
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 19

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Pro Arg Phe Pro Pro Arg Phe Pro
1 5 10 15

Pro Arg Ile Pro Pro Arg Phe Pro Pro Arg Ile
20 25

<210> 20
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 20

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Pro Arg Phe Pro Pro Arg Phe Pro
1 5 10 15

Pro Arg Val Pro Pro Arg Phe Pro Pro Arg Val
20 25

<210> 21
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 21

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Pro Arg Phe Pro Pro Arg Phe Pro
1 5 10 15

Pro Arg Val Pro Pro Arg Phe Pro Pro Arg Val
20 25

<210> 22
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 22

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Pro Arg Phe Pro Pro Arg Phe Pro
1 5 10 15

Pro Arg Val Pro Pro Arg Leu Pro Pro Arg Phe
20 25

<210> 23
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 23

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Pro Arg Phe Pro Pro Arg Phe Pro
1 5 10 15

Pro Arg Val Pro Pro Arg Val Pro Pro Arg Phe
20 25

<210> 24
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 24

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Pro Arg Phe Pro Pro Arg Phe Pro
1 5 10 15

Pro Arg Val Pro Pro Arg Val Pro Pro Arg Phe
20 25

<210> 25
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 25

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Pro Arg Phe Pro Pro Arg Phe Pro
1 5 10 15

Pro Arg Val Pro Pro Arg Val Pro Pro Arg Ile
20 25

<210> 26
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 26

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Val Pro Pro Arg Phe Pro Pro Arg Val Pro
1 5 10 15

Pro Arg Phe Pro Pro Arg Val Pro Leu Arg Leu
20 25

<210> 27
<211> 41
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 27

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Pro Arg Leu Pro Pro Arg Leu Pro
1 5 10 15

Pro Arg Val Pro Pro Arg Val Pro Leu Val Ser Asn Cys Ser Arg Thr
20 25 30

Lys Thr His Leu Arg Arg Gly Ser Glu
35 40

<210> 28
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 28

Arg Arg Arg Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe Pro
1 5 10 15

Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe
20 25

<210> 29
<211> 26
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 29

Arg Arg Arg Pro Arg Leu Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Val Pro Arg
1 5 10 15

Pro Leu Pro Arg Pro Val Pro Arg Pro Ile
20 25

<210> 30
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 30

Arg Arg Arg Pro Arg Pro Phe Pro Pro Pro Phe Pro Arg Pro Ile Pro
1 5 10 15

Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Leu
20 25

<210> 31
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 31

Arg Arg Arg Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe Pro His Pro Phe Pro
1 5 10 15

Arg Pro Phe Pro Arg Pro Ile Pro Arg Pro Ile
20 25

<210> 32
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 32

Arg Arg Arg Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe Pro His Pro Ile Pro
1 5 10 15

Arg Pro Leu Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Ile
20 25

<210> 33
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 33

Arg Arg Arg Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe Pro

1 5 10 15

Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe
20 25

<210> 34
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 34

Arg Arg Arg Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe Pro
1 5 10 15

Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Leu
20 25

<210> 35
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 35

Arg Arg Arg Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe Pro
1 5 10 15

Arg Pro Phe Pro Arg Pro Ile Pro Arg Pro Phe
20 25

<210> 36
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 36

Arg Arg Arg Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe Pro
1 5 10 15

Arg Pro Phe Pro Arg Pro Ile Pro Arg Pro Ile
20 25

<210> 37
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>

<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 37

Arg Arg Arg Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe Pro
1 5 10 15

Arg Pro Ile Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Val
20 25

<210> 38
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 38

Arg Arg Arg Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe Pro
1 5 10 15

Arg Pro Ile Pro Arg Pro Val Pro Arg Pro Ile
20 25

<210> 39
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 39

Arg Arg Arg Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe Pro
1 5 10 15

Arg Pro Leu Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe
20 25

<210> 40
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 40

Arg Arg Arg Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe Pro
1 5 10 15

Arg Pro Val Pro Arg Pro Leu Pro Arg Pro Ile
20 25

<210> 41

<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 41

Arg Arg Arg Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe Pro
1 5 10 15

Arg Pro Val Pro Arg Pro Leu Pro Arg Pro Val
20 25

<210> 42
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 42

Arg Arg Arg Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Ile Pro
1 5 10 15

Arg Pro Phe Pro Arg Pro Leu Pro Arg Pro Ile
20 25

<210> 43
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 43

Arg Arg Arg Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Ile Pro
1 5 10 15

Arg Pro Phe Pro Arg Pro Val Pro Arg Pro Val
20 25

<210> 44
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 44

Arg Arg Arg Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Leu Pro
1 5 10 15

Arg Pro Phe Pro Arg Pro Val Pro Arg Pro Phe
20 25

<210> 45
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 45

Arg Arg Arg Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Leu Pro
1 5 10 15

Arg Pro Ile Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Val
20 25

<210> 46
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 46

Arg Arg Arg Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Val Pro
1 5 10 15

Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Ile
20 25

<210> 47
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 47

Arg Arg Arg Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Val Pro
1 5 10 15

Arg Pro Ile Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe
20 25

<210> 48
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 48

Arg Arg Arg Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Val Pro
1 5 10 15

Arg Pro Val Pro Arg Pro Val Pro Arg Pro Phe
20 25

<210> 49
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 49

Arg Arg Arg Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Leu Pro Arg Pro Val Pro
1 5 10 15

Arg Pro Phe Pro Arg Pro Val Pro Arg Pro Leu
20 25

<210> 50
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 50

Arg Arg Arg Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Leu Pro Arg Pro Val Pro
1 5 10 15

Arg Pro Phe Pro Arg Pro Val Pro Arg Pro Val
20 25

<210> 51
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 51

Arg Arg Arg Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Val Pro Arg Pro Phe Pro
1 5 10 15

Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe
20 25

<210> 52
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 52

Arg Arg Arg Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Val Pro Arg Pro Ile Pro
1 5 10 15

Arg Pro Phe Pro Arg Pro Val Pro Arg Pro Phe
20 25

<210> 53
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 53

Arg Arg Arg Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Val Pro Arg Pro Ile Pro
1 5 10 15

Arg Pro Phe Pro Arg Pro Val Pro Arg Pro Val
20 25

<210> 54
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 54

Arg Arg Arg Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Val Pro Arg Pro Val Pro
1 5 10 15

Arg Pro Phe Pro Arg Pro Ile Pro Arg Pro Leu
20 25

<210> 55
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 55

Arg Arg Arg Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Val Pro Arg Pro Val Pro
1 5 10 15

Arg Pro Phe Pro Arg Pro Leu Pro Arg Pro Ile
20 25

<210> 56
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 56

Arg Arg Arg Pro Arg Pro Ile Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe Pro
1 5 10 15

Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Ile
20 25

<210> 57
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 57

Arg Arg Arg Pro Arg Pro Ile Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Ile Pro
1 5 10 15

Arg Pro Ile Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe
20 25

<210> 58
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 58

Arg Arg Arg Pro Arg Pro Ile Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Ile Pro
1 5 10 15

Arg Pro Val Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe
20 25

<210> 59
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 59

Arg Arg Arg Pro Arg Pro Ile Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Ile Pro
1 5 10 15

Arg Pro Val Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe
20 25

<210> 60
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 60

Arg Arg Arg Pro Arg Pro Ile Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Val Pro
1 5 10 15

Arg Pro Val Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe
20 25

<210> 61
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 61

Arg Arg Arg Pro Arg Pro Val Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Val Pro
1 5 10 15

Arg Pro Leu Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe
20 25

<210> 62
<211> 41
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 62

Arg Arg Arg Pro Arg Pro Ile Pro Arg Pro Ile Pro Arg Pro Phe Pro
1 5 10 15

Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe His Ala Gln Ser Asn Cys Ser Arg Thr
20 25 30

Lys Thr His Leu Arg Arg Gly Ser Glu
35 40

<210> 63
<211> 41
<212> PRT

<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 63

Arg Arg Arg Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe Pro Arg Pro Val Pro
1 5 10 15

Arg Pro Phe Pro Arg Pro Phe Pro Arg Gln Ser Asn Cys Ser Arg Thr
20 25 30

Lys Thr His Leu Arg Arg Gly Ser Glu
35 40

<210> 64
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 64

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 65
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 65

Arg Arg Arg Pro Leu Arg Pro Pro Leu Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro
1 5 10 15

Val Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 66
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 66

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Ile Arg Pro Pro Leu Arg Pro Pro Ile Arg Pro
20 25

<210> 67
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 67

Arg Arg Arg Pro Leu Arg Pro Pro Leu Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 68
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 68

Arg Arg Arg Pro Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Leu Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 69
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 69

Arg Arg Arg Pro Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Leu Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro
20 25

<210> 70
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 70

Arg Arg Arg Pro Leu Arg Pro Pro Leu Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Ile Arg Pro Pro Leu Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 71
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 71

Arg Arg Arg Pro Leu Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 72
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 72

Arg Arg Arg Pro Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 73
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 73

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Val Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 74
<211> 27

<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 74

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Ile Arg Pro
20 25

<210> 75
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 75

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 76
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 76

Arg Arg Arg Pro Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Val Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro
20 25

<210> 77
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 77

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Val Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro

20 25

<210> 78
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 78

Arg Arg Arg Pro Leu Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 79
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 79

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Val Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 80
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 80

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Val Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 81
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 81

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro Ile Arg Pro
20 25

<210> 82
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 82

Arg Arg Arg Pro Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 83
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 83

Arg Arg Arg Pro Leu Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Val Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 84
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 84

Arg Arg Arg Pro Ile Arg Pro Pro Leu Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Leu Arg Pro
20 25

<210> 85
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 85

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro
20 25

<210> 86
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 86

Arg Arg Arg Pro Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Leu Arg Pro Pro
1 5 10 15

Leu Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 87
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 87

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 88
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 88

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Leu Arg Pro Pro Leu Arg Pro Pro
1 5 10 15

Val Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 89
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 89

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Val Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro Leu Arg Pro
20 25

<210> 90
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 90

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 91
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 91

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Val Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 92
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 92

Arg Arg Arg Pro Val Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 93
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 93

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Val Arg Pro Pro Leu Arg Pro Pro Ile Arg Pro
20 25

<210> 94
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 94

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Val Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 95
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 95

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Leu Arg Pro Pro Leu Arg Pro Pro
1 5 10 15

Ile Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 96
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 96

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Ile Arg Pro Pro Leu Arg Pro Pro Ile Arg Pro
20 25

<210> 97
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 97

Arg Arg Arg Pro Leu Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Leu Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro
20 25

<210> 98
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 98

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro
1 5 10 15

Ile Arg Pro Pro Leu Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 99
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 99

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 100
<211> 27
<212> PRT

<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 100

Arg Arg Arg Pro Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 101
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 101

Arg Arg Arg Pro Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Leu Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Ile Arg Pro
20 25

<210> 102
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 102

Arg Arg Arg Pro Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Leu Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 103
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 103

Arg Arg Arg Pro Leu Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Val Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro
20 25

<210> 104
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 104

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Leu Arg Pro
20 25

<210> 105
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 105

Arg Arg Arg Pro Ile Arg Pro Pro Leu Arg Pro Pro Leu Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 106
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 106

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Ile Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Leu Arg Pro
20 25

<210> 107
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 107

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro

1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 108
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 108

Arg Arg Arg Pro Leu Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Val Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 109
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 109

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro
1 5 10 15

Leu Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 110
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 110

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Leu Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Ile Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 111
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>

<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 111

Arg Arg Arg Pro Leu Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Val Arg Pro Pro Leu Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 112
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 112

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Val Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 113
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 113

Arg Arg Arg Pro Leu Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Val Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 114
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 114

Arg Arg Arg Pro Leu Arg Pro Pro Leu Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Leu Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 115

<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 115

Arg Arg Arg Pro Leu Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 116
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 116

Arg Arg Arg Pro Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Val Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 117
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 117

Arg Arg Arg Pro Ile Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 118
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 118

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Leu Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro Leu Arg Pro
20 25

<210> 119
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 119

Arg Arg Arg Pro Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 120
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 120

Arg Arg Arg Pro Leu Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro Ile Arg Pro
20 25

<210> 121
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 121

Arg Arg Arg Pro Ile Arg Pro Pro Leu Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro
1 5 10 15

Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 122
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 122

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Val Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Leu Arg Pro
20 25

<210> 123
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 123

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Leu Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 124
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 124

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Leu Arg Pro Pro
1 5 10 15

Val Arg Pro Pro Leu Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 125
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 125

Arg Arg Arg Pro Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Leu Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 126
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 126

Arg Arg Arg Pro Ile Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Leu Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 127
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 127

Arg Arg Arg Pro Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Leu Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Leu Arg Pro
20 25

<210> 128
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 128

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Leu Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro Leu Arg Pro
20 25

<210> 129
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 129

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Leu Arg Pro
20 25

<210> 130
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 130

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Leu Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro Leu Arg Pro
20 25

<210> 131
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 131

Arg Arg Arg Pro Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Ile Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 132
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 132

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Leu Arg Pro Pro
1 5 10 15

Val Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro Ile Arg Pro
20 25

<210> 133
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 133

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Val Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 134
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 134

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Val Arg Pro Pro Leu Arg Pro Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 135
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 135

Arg Arg Arg Pro Ile Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Ile Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Leu Arg Pro
20 25

<210> 136
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 136

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Leu Arg Pro
20 25

<210> 137
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 137

Arg Arg Arg Pro Leu Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 138
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 138

Arg Arg Arg Pro Leu Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 139
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 139

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 140
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 140

Arg Arg Arg Pro Ile Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Val Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 141
<211> 27

<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 141

Arg Arg Arg Pro Ile Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Leu Arg Pro Pro Ile Arg Pro
20 25

<210> 142
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 142

Arg Arg Arg Pro Leu Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 143
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 143

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Leu Arg Pro Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 144
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 144

Arg Arg Arg Pro Ile Arg Pro Pro Leu Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro
1 5 10 15

Val Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro

20 25

<210> 145
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 145

Arg Arg Arg Pro Leu Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Leu Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 146
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 146

Arg Arg Arg Pro Leu Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Leu Arg Pro
20 25

<210> 147
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 147

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Val Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 148
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 148

Arg Arg Arg Pro Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Leu Arg Pro
20 25

<210> 149
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 149

Arg Arg Arg Pro Ile Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 150
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 150

Arg Arg Arg Pro Ile Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 151
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 151

Arg Arg Arg Pro Leu Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro Leu Arg Pro Pro
1 5 10 15

Val Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 152
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 152

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro Ile Arg Pro
20 25

<210> 153
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 153

Arg Arg Arg Pro Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Val Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 154
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 154

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro
1 5 10 15

Val Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 155
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 155

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Leu Arg Pro
20 25

<210> 156
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 156

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Leu Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 157
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 157

Arg Arg Arg Pro Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro Leu Arg Pro
20 25

<210> 158
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 158

Arg Arg Arg Pro Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Ile Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 159
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 159

Arg Arg Arg Pro Val Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Val Arg Pro Pro Leu Arg Pro Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 160
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 160

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Val Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 161
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 161

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Val Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 162
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 162

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Leu Arg Pro Pro Leu Arg Pro
20 25

<210> 163
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 163

Arg Arg Arg Pro Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Ile Arg Pro
20 25

<210> 164
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 164

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Leu Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 165
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 165

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Leu Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Val Arg Pro Pro Leu Arg Pro Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 166
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 166

Arg Arg Arg Pro Leu Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Val Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro Leu Arg Pro
20 25

<210> 167
<211> 27
<212> PRT

<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 167

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Leu Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Leu Arg Pro Pro Leu Arg Pro Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 168
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 168

Arg Arg Arg Pro Leu Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Val Arg Pro Pro Leu Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 169
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 169

Arg Arg Arg Pro Ile Arg Pro Pro Leu Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 170
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 170

Arg Arg Arg Pro Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 171
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 171

Arg Arg Arg Pro Ile Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 172
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 172

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Ile Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 173
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 173

Arg Arg Arg Pro Leu Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Leu Arg Pro Pro
1 5 10 15

Val Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 174
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 174

Arg Arg Arg Pro Ile Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro

1 5 10 15

Leu Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 175
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 175

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Leu Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 176
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 176

Arg Arg Arg Pro Leu Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 177
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 177

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Ile Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro Ile Arg Pro
20 25

<210> 178
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>

<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 178

Arg Arg Arg Pro Leu Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 179
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 179

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 180
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 180

Arg Arg Arg Pro Leu Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 181
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 181

Arg Arg Arg Pro Ile Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 182

<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 182

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Ile Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 183
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 183

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro Leu Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 184
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 184

Arg Arg Arg Pro Ile Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Leu Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 185
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 185

Arg Arg Arg Pro Leu Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 186
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 186

Arg Arg Arg Pro Ile Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 187
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 187

Arg Arg Arg Pro Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Val Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 188
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 188

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Val Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 189
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 189

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Val Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 190
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 190

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 191
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 191

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 192
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 192

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Val Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 193
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 193

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 194
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 194

Arg Arg Arg Pro Leu Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 195
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 195

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Val Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 196
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 196

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Leu Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 197
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 197

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Leu Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 198
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 198

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 199
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 199

Arg Arg Arg Pro Leu Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Val Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 200
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 200

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Leu Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Val Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 201
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 201

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 202
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 202

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Leu Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 203
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 203

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 204
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 204

Arg Arg Arg Pro Leu Arg Pro Pro Leu Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Ile Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 205
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 205

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Val Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 206
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 206

Arg Arg Arg Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 207
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 207

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Phe Pro Arg Pro Phe Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Phe Pro Arg Pro Ile Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 208
<211> 27

<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 208

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Phe Pro Arg Pro Phe Pro Val Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Phe Pro Arg Pro Ile Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 209
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 209

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Ile Pro Arg Pro Phe Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Phe Pro Arg Pro Ile Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 210
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 210

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Ile Pro Arg Pro Ile Pro Val Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Ile Pro Arg Pro Ile Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 211
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 211

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Phe Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Phe Pro Arg Pro Ile Pro Phe Arg Pro

20 25

<210> 212
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 212

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Phe Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Phe Pro Arg Pro Val Pro Ile Arg Pro
20 25

<210> 213
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 213

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Phe Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Leu Pro Arg Pro Phe Pro Ile Arg Pro
20 25

<210> 214
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 214

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Phe Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Leu Pro Arg Pro Ile Pro Leu Arg Pro
20 25

<210> 215
<211> 26
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 215

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Phe Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Pro Arg Pro Phe Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 216
<211> 26
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 216

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Phe Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Pro Arg Pro Leu Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 217
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 217

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Phe Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Val Pro Arg Pro Phe Pro Leu Arg Pro
20 25

<210> 218
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 218

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Phe Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Val Pro Arg Pro Ile Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 219
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 219

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Phe Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Val Pro Arg Pro Leu Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 220
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 220

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Phe Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Phe Pro Arg Pro Phe Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 221
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 221

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Phe Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Phe Pro Arg Pro Leu Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 222
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 222

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Phe Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Phe Pro Arg Pro Val Pro Leu Arg Pro
20 25

<210> 223
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 223

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Phe Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Leu Pro Arg Pro Leu Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 224
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 224

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Phe Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Val Pro Arg Pro Phe Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 225
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 225

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Phe Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Val Pro Arg Pro Ile Pro Ile Arg Pro
20 25

<210> 226
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 226

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Phe Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Val Pro Arg Pro Ile Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 227
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 227

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Phe Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Val Pro Arg Pro Val Pro Ile Arg Pro
20 25

<210> 228
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 228

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Phe Pro Leu Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Phe Pro Arg Pro Phe Pro Ile Arg Pro
20 25

<210> 229
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 229

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Phe Pro Leu Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Phe Pro Arg Pro Phe Pro Leu Arg Pro
20 25

<210> 230
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 230

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Phe Pro Leu Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Phe Pro Arg Pro Leu Pro Leu Arg Pro
20 25

<210> 231
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 231

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Phe Pro Leu Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Leu Pro Arg Pro Phe Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 232
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 232

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Phe Pro Leu Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Leu Pro Arg Pro Ile Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 233
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 233

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Phe Pro Leu Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Leu Pro Arg Pro Leu Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 234
<211> 27
<212> PRT

<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 234

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Phe Pro Leu Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Val Pro Arg Pro Leu Pro Ile Arg Pro
20 25

<210> 235
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 235

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Phe Pro Leu Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Val Pro Arg Pro Val Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 236
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 236

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Phe Pro Leu Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Val Pro Arg Pro Val Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 237
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 237

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Phe Pro Leu Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Val Pro Arg Pro Val Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 238
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 238

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Phe Pro Val Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Phe Pro Arg Pro Phe Pro Ile Arg Pro
20 25

<210> 239
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 239

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Phe Pro Val Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Phe Pro Arg Pro Phe Pro Leu Arg Pro
20 25

<210> 240
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 240

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Phe Pro Val Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Phe Pro Arg Pro Val Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 241
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 241

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Phe Pro Val Arg Pro Pro

```
1               5                   10                  15

Pro Arg Ile Pro Arg Pro Ile Pro Phe Arg Pro
            20                  25


<210>  242
<211>  27
<212>  PRT
<213>  Artificial

<220>
<223>  Synthetic antimicrobial peptide

<400>  242

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Phe Pro Val Arg Pro Pro
1               5                   10                  15

Pro Arg Leu Pro Arg Pro Val Pro Phe Arg Pro
            20                  25


<210>  243
<211>  27
<212>  PRT
<213>  Artificial

<220>
<223>  Synthetic antimicrobial peptide

<400>  243

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Phe Pro Val Arg Pro Pro
1               5                   10                  15

Pro Arg Leu Pro Arg Pro Val Pro Phe Arg Pro
            20                  25


<210>  244
<211>  27
<212>  PRT
<213>  Artificial

<220>
<223>  Synthetic antimicrobial peptide

<400>  244

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Phe Pro Val Arg Pro Pro
1               5                   10                  15

Pro Arg Leu Pro Arg Pro Val Pro Phe Arg Pro
            20                  25


<210>  245
<211>  27
<212>  PRT
<213>  Artificial

<220>
```

<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 245

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Phe Pro Val Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Val Pro Arg Pro Phe Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 246
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 246

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Phe Pro Val Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Val Pro Arg Pro Phe Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 247
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 247

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Phe Pro Val Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Val Pro Arg Pro Leu Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 248
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 248

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Phe Pro Val Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Val Pro Arg Pro Val Pro Ile Arg Pro
20 25

<210> 249

<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 249

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Phe Pro Val Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Val Pro Arg Pro Val Pro Ile Arg Pro
20 25

<210> 250
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 250

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Ile Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Ile Pro Arg Pro Ile Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 251
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 251

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Ile Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Ile Pro Arg Pro Leu Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 252
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 252

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Ile Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Ile Pro Arg Pro Val Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 253
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 253

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Ile Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Leu Pro Arg Pro Ile Pro Ile Arg Pro
20 25

<210> 254
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 254

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Ile Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Val Pro Arg Pro Phe Pro Ile Arg Pro
20 25

<210> 255
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 255

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Ile Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Phe Pro Arg Pro Val Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 256
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 256

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Ile Pro Leu Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Val Pro Arg Pro Ile Pro Ile Arg Pro
20 25

<210> 257
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 257

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Ile Pro Val Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Phe Pro Arg Pro Ile Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 258
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 258

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Ile Pro Val Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Phe Pro Arg Pro Ile Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 259
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 259

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Ile Pro Val Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Phe Pro Arg Pro Ile Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 260
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 260

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Ile Pro Val Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Ile Pro Arg Pro Ile Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 261
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 261

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Ile Pro Val Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Ile Pro Arg Pro Val Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 262
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 262

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Ile Pro Val Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Leu Pro Arg Pro Val Pro Leu Arg Pro
20 25

<210> 263
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 263

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Ile Pro Val Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Val Pro Arg Pro Ile Pro Leu Arg Pro
20 25

<210> 264
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 264

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Leu Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Phe Pro Arg Pro Val Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 265
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 265

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Leu Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Leu Pro Arg Pro Phe Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 266
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 266

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Leu Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Leu Pro Arg Pro Val Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 267
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 267

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Leu Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Val Pro Arg Pro Phe Pro Ile Arg Pro
20 25

<210> 268
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 268

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Leu Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Val Pro Arg Pro Val Pro Leu Arg Pro
20 25

<210> 269
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 269

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Leu Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Val Pro Arg Pro Val Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 270
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 270

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Leu Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Val Pro Arg Pro Val Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 271
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 271

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Leu Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Val Pro Arg Pro Val Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 272
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 272

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Leu Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Phe Pro Arg Pro Ile Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 273
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 273

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Leu Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Phe Pro Arg Pro Val Pro Leu Arg Pro
20 25

<210> 274
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 274

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Leu Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Phe Pro Arg Pro Val Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 275
<211> 27

<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 275

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Leu Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Leu Pro Arg Pro Phe Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 276
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 276

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Leu Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Leu Pro Arg Pro Val Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 277
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 277

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Leu Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Val Pro Arg Pro Phe Pro Ile Arg Pro
20 25

<210> 278
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 278

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Leu Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Val Pro Arg Pro Leu Pro Phe Arg Pro

20 25

<210> 279
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 279

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Leu Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Val Pro Arg Pro Leu Pro Leu Arg Pro
20 25

<210> 280
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 280

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Leu Pro Leu Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Phe Pro Arg Pro Phe Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 281
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 281

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Leu Pro Leu Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Phe Pro Arg Pro Val Pro Leu Arg Pro
20 25

<210> 282
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 282

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Leu Pro Leu Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Leu Pro His Pro Ile Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 283
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 283

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Leu Pro Val Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Phe Pro Arg Pro Val Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 284
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 284

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Leu Pro Val Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Phe Pro Arg Pro Val Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 285
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 285

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Leu Pro Val Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Ile Pro Arg Pro Phe Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 286
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 286

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Leu Pro Val Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Ile Pro Arg Pro Leu Pro Leu Arg Pro
20 25

<210> 287
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 287

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Leu Pro Val Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Leu Pro Arg Pro Ile Pro Ile Arg Pro
20 25

<210> 288
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 288

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Leu Pro Val Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Val Pro Arg Pro Phe Pro Leu Arg Pro
20 25

<210> 289
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 289

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Leu Pro Val Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Val Pro Arg Pro Phe Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 290
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 290

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Leu Pro Val Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Val Pro Arg Pro Leu Pro Leu Arg Pro
20 25

<210> 291
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 291

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Leu Pro Val Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Val Pro Arg Pro Val Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 292
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 292

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Leu Pro Val Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Val Pro Arg Pro Val Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 293
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 293

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Val Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Phe Pro Arg Pro Phe Pro Ile Arg Pro
20 25

<210> 294
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 294

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Val Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Phe Pro Arg Pro Val Pro Leu Arg Pro
20 25

<210> 295
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 295

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Val Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Ile Pro Arg Pro Phe Pro Leu Arg Pro
20 25

<210> 296
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 296

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Val Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Val Pro Arg Pro Ile Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 297
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 297

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Val Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Val Pro Arg Pro Ile Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 298
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 298

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Val Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Val Pro Arg Pro Val Pro Leu Arg Pro
20 25

<210> 299
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 299

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Val Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Phe Pro Arg Pro Ile Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 300
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 300

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Val Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Ile Pro Arg Pro Ile Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 301
<211> 27
<212> PRT

<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 301

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Val Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Val Pro Arg Pro Val Pro Leu Arg Pro
20 25

<210> 302
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 302

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Val Pro Leu Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Phe Pro Arg Pro Val Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 303
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 303

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Val Pro Leu Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Val Pro Arg Pro Leu Pro Ile Arg Pro
20 25

<210> 304
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 304

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Val Pro Val Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Phe Pro Arg Pro Val Pro Ile Arg Pro
20 25

<210> 305
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 305

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Val Pro Val Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Phe Pro Arg Pro Val Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 306
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 306

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Val Pro Val Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Phe Pro Arg Pro Val Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 307
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 307

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Val Pro Val Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Val Pro Arg Pro Val Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 308
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 308

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Leu Pro Arg Pro Val Pro Val Arg Pro Pro

1 5 10 15

Pro Arg Val Pro Arg Pro Val Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 309
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 309

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Val Pro Arg Pro Phe Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Val Pro Arg Pro Ile Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 310
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 310

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Val Pro Arg Pro Phe Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Val Pro Arg Pro Val Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 311
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 311

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Val Pro Arg Pro Phe Pro Val Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Phe Pro Arg Pro Val Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 312
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>

<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 312

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Val Pro Arg Pro Ile Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Val Pro Arg Pro Val Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 313
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 313

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Val Pro Arg Pro Ile Pro Ile Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Val Pro Arg Pro Val Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 314
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 314

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Val Pro Arg Pro Leu Pro Phe Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Phe Pro Arg Pro Ile Pro Phe Arg Pro
20 25

<210> 315
<211> 27
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 315

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Val Pro Arg Pro Val Pro Val Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Ile Pro Arg Pro Phe Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 316

<211> 28
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 316

Arg Arg Arg Thr Arg His Val Phe Ala Arg Pro Phe Pro Phe Arg Pro
1 5 10 15

Pro Pro Arg Ile Pro Arg Pro Phe Pro Leu Arg Pro
20 25

<210> 317
<211> 28
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 317

Arg Arg Arg Thr Arg His Val Phe Ala Arg Pro Val Pro Val Arg Pro
1 5 10 15

Pro Pro Arg Val Pro Arg Pro Phe Pro Val Arg Pro
20 25

<210> 318
<211> 28
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 318

Arg Arg Arg Thr Arg His Val Val Pro Arg Pro Leu Pro Val Arg Pro
1 5 10 15

Pro Pro Arg Val Pro Arg Pro Phe Pro Leu Arg Pro
20 25

<210> 319
<211> 41
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic antimicrobial peptide

<400> 319

Arg Arg Arg Pro Pro Arg Val Pro Arg Pro Phe Pro Val Arg Pro Pro
1 5 10 15

Pro Arg Val Pro Arg Pro Ile Pro Phe Val His Asn Cys Ser Arg Thr
20 25 30

Lys Thr His Leu Arg Arg Gly Ser Glu
35 40

<210> 320
<211> 120
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer1

<400> 320
ccatagcacc atggcgcgtc gccgtccgcc acgttttcca cctcgttttc cacctcgttt 60

ccctccacgt ttcccteeac gcttcccacc tcgtttctaa ttgctctaga acaaaaactc 120

<210> 321
<211> 120
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer2

<400> 321
ccatagcacc atggcgcgtc gccgtccacg ttttccacct cgttttccac ctcgtttccc 60

tccacgtttc cctccacgct tcccacctcg tttcccgtaa ttgctctaga acaaaaactc 120

<210> 322
<211> 120
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer3

<400> 322
ccatagcacc atggcgcgtc gccgtcgttt tccacctcgt tttccacctc gtttccctcc 60

acgtttccct ccacgcttcc cacctcgttt cccgccataa ttgctctaga acaaaaactc 120

<210> 323
<211> 120
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer4

<400> 323
ccatagcacc atggcgcgtc gccgttttcc acctcgtttt ccacctcgtt tccctccacg 60

tttccctcca cgcttcccac ctcgtttccc gccacgttaa ttgctctaga acaaaaactc 120

<210> 324
<211> 120
<212> DNA

<213> Artificial

<220>
<223> Primer5

<400> 324
ccatagcacc atggcgcgtc gccgtccacg tcctttccg cgcccttttc cacgtccatt 60

ccctcgtcct ttcccacgcc cttttccacg cccattctaa ttgctctaga acaaaaactc 120

<210> 325
<211> 120
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer6

<400> 325
ccatagcacc atggcgcgtc gccgtcgtcc ttttccgcgc ccttttccac gtccattccc 60

tcgtcctttc ccacgccctt ttccacgccc attcccataa ttgctctaga acaaaaactc 120

<210> 326
<211> 120
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer7

<400> 326
ccatagcacc atggcgcgtc gccgtccttt tccgcgccct tttccacgtc cattccctcg 60

tcctttccca cgcccttttc cacgcccatt cccacgttaa ttgctctaga acaaaaactc 120

<210> 327
<211> 120
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer8

<400> 327
ccatagcacc atggcgcgtc gccgttttcc gcgccctttt ccacgtccat tccctcgtcc 60

tttcccacgc cctttttccac gcccattccc acgtccttaa ttgctctaga acaaaaactc 120

<210> 328
<211> 120
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer9

<400> 328
ccatagcacc atggcgcgtc gccgtccacc atttcgtcca cctttccgtc ctccatttcg 60

cccgccgttt cggccaccgt ttcgacctcc tttccgttaa ttgctctaga acaaaaactc 120

<210> 329
<211> 120
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer10

<400> 329
ccatagcacc atggcgcgtc gccgtccatt tcgtccacct ttccgtcctc catttcgccc 60

gccgtttcgg ccaccgtttc gacctccttt ccgtccataa ttgctctaga acaaaaactc 120

<210> 330
<211> 120
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer11

<400> 330
ccatagcacc atggcgcgtc gccgttttcg tccacctttc cgtcctccat ttcgcccgcc 60

gtttcggcca ccgtttcgac ctcctttccg tccaccataa ttgctctaga acaaaaactc 120

<210> 331
<211> 120
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer12

<400> 331
ccatagcacc atggcgcgtc gccgtcgtcc acctttccgt cctccatttc gcccgccgtt 60

tcggccaccg tttcgacctc ctttccgtcc accattttaa ttgctctaga acaaaaactc 120

<210> 332
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer13

<400> 332
gagtttttgt tctagagcaa tta 23

<210> 333
<211> 140
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer14

<400> 333
gtatcgatgg ccaagagaga agccgacgat gacgatgaac gtcgccgtcc gccacgtttt 60

ccacctcgtt ttccacctcg tttccctcca cgtttccctc cacgcttccc acctcgtttc 120

tagatggctc tagagggccg 140

<210> 334
<211> 140
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer15

<400> 334
gtatcgatgg ccaagagaga agccgacgat gacgatgaac gtcgccgtcc acgtcctttt 60

ccgcgccctt ttccacgtcc attccctcgt cctttcccac gccctttccc acgcccattc 120

tagatggctc tagagggccg 140

<210> 335
<211> 140
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer16

<400> 335
gtatcgatgg ccaagagaga agccgacgat gacgatgaac gtcgccgtcc atttcgtcca 60

cctttccgtc ctccatttcg cccgccgttt cggccaccgt ttcgacctcc tttccgtcca 120

tagatggctc tagagggccg 140

<210> 336
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer17

<400> 336
cggccctcta gagccatcta 20

<210> 337
<211> 120
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> SEQ ID NO:1 - degenerate primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (35)..(35)
<223> n is a, c, g, or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (47)..(47)
<223> n is a, c, g, or t

<220>

<221> misc_feature
<222> (59)..(59)
<223> n is a, c, g, or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (71)..(71)
<223> n is a, c, g, or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (83)..(83)
<223> n is a, c, g, or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (95)..(95)
<223> n is a, c, g, or t

<400> 337
ccatagcacc atggcgcgtc gccgtccgcc acgtnttcca cctcgtnttc cacctcgtnt 60

ccctccacgt ntccctccac gcntcccacc tcgtntctaa ttgctctaga acaaaaactc 120

<210> 338
<211> 120
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> SEQ ID NO:5 - degenerate primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (35)..(35)
<223> n is a, c, g, or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (47)..(47)
<223> n is a, c, g, or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (59)..(59)
<223> n is a, c, g, or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (71)..(71)
<223> n is a, c, g, or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (83)..(83)
<223> n is a, c, g, or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (95)..(95)
<223> n is a, c, g, or t

<400> 338
ccatagcacc atggcgcgtc gccgtccacg tcctnttccg cgccctnttc cacgtccant 60

ccctcgtcct ntcccacgcc ctnttccacg cccantctaa ttgctctaga acaaaaactc 120

<210> 339
<211> 120
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> SEQ ID NO:10 - degenerate primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (29)..(29)
<223> n is a, c, g, or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (41)..(41)
<223> n is a, c, g, or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (53)..(53)
<223> n is a, c, g, or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (65)..(65)
<223> n is a, c, g, or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (77)..(77)
<223> n is a, c, g, or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (89)..(89)
<223> n is a, c, g, or t

<400> 339
ccatagcacc atggcgcgtc gccgtccant tcgtccacct ntccgtcctc canttcgccc 60

gccgnttcgg ccaccgnttc gacctcctnt ccgtccataa ttgctctaga acaaaaactc 120

<210> 340
<211> 120
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Mixed-motif - degenerate primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (35)..(35)
<223> n is a, c, g, or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (47)..(47)
<223> n is a, c, g, or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (53)..(53)
<223> n is a, c, g, or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (71)..(71)
<223> n is a, c, g, or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (83)..(83)
<223> n is a, c, g, or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (89)..(89)
<223> n is a, c, g, or t

<400> 340
ccatagcacc atggcgcgtc gccgtccgcc acgtnttcca cgtcctnttc canttcgtcc 60

accgccacgt nttccacgtc ctnttccant tcgtccataa ttgctctaga acaaaaactc 120