

ZP000111-a_ST25_Spanish
LISTADO DE SECUENCIAS

<110> Zoetis Services LLC Dominowski, Paul J Mwangi, Duncan Rai, Sharath K Foss, Dennis L Godbee, Traci K Sly, Laurel M Mahan, Suman Vora, Shaunak <120> Composiciones de adyuvante liposomal <130> ZP000111 <150> US 62/194,355 <151> 2015-07-20 <160> 136 <170> PatentIn versión 3.5 <210> 1 <211> 23 <212> ADN <213> Secuencia artificial <220> <223> oligonucleótido CpG <400> 1 tcgtcgcacga tcggcgcgcg ccg <210> 2 <211> 23 <212> ADN <213> Secuencia artificial <220> <223> oligonucleótido CpG <400> 2 tcgacgtcga tcggcgcgcg ccg <210> 3 <211> 24 <212> ADN <213> Secuencia artificial <220> <223> oligonucleótido CpG <400> 3 tcgacgtcga tcggcgcgcg ccgt <210> 4 <211> 23 <212> ADN <213> Secuencia artificial	23 23 24
---	-------------------------------

<220>
<223> oligonucleótido CpG

<220>
<221> rasgos_varios
<222> (1)..(1)
<223> 5'-yodo-2'-deoxiuridina

<400> 4
ncgacgtcga tcggcgcgcg ccg

23

<210> 5
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> oligonucleótido CpG

<220>
<221> rasgos_varios
<222> (1)..(1)
<223> 5'-yodo-2'-deoxiuridina

<400> 5
ncgacgtcga tcggcgcgcg ccgt

24

<210> 6
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> oligonucleótido CpG

<220>
<221> rasgos_varios
<222> (1)..(1)
<223> 5'-yodo-2'-deoxiuridina

<400> 6
ncgacgtcga tcggcgcgcg ccgt

24

<210> 7
<211> 23
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> oligonucleótido CpG

<220>
<221> rasgos_varios
<222> (1)..(1)
<223> 5'-etil-2'-deoxiuridina

<400> 7
ncgacgtcga tcggcgcgcg ccg 23

<210> 8
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> oligonucleótido CpG

<220>
<221> rasgos_varios
<222> (1)..(1)
<223> 5'-yodo-2'-deoxiuridina

<400> 8
ncgtcgacga tcggcggccg ccgt 24

<210> 9
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> oligonucleótido CpG

<220>
<221> rasgos_varios
<222> (1)..(1)
<223> 5'-yodo-2'-deoxiuridina

<400> 9
ncgtcgacga tcggcggccg ccgt 24

<210> 10
<211> 23
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> oligonucleótido CpG

<400> 10
tcgtcgacga tcggcgcgcg ccg 23

<210> 11
<211> 20
<212> ARN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> oligorribonucleótido inmunoestimulante

<400> 11
uuguuguugu uguuguuguu 20

zP000111-a_ST25_Spanish

<210> 12
 <211> 20
 <212> ARN
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> oligorribonucleótido inmunoestimlante

<400> 12
 uuauuuuuuu uauuuuuuuu 20

<210> 13
 <211> 19
 <212> ARN
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> oligorribonucleótido inmunoestimlante

<400> 13
 aaacgcucag ccaaagcag 19

<210> 14
 <211> 21
 <212> ADN
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Híbrido ADN/ARN

<220>
 <221> rasgos_varios
 <222> (11)..(17)
 <223> ribonucleótidos

<400> 14
 tcgtcgtttt guuguguttt t 21

<210> 15
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 15

Met Ala Thr Gln Gly Thr Lys Arg Ser Tyr Glu Gln Met Glu Thr Gly
 1 5 10 15

<210> 16
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

ZP000111-a_ST25_Spanish

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 16

Gly Thr Lys Arg Ser Tyr Glu Gln Met Glu Thr Gly Gly Glu Arg Gln
1 5 10 15

<210> 17

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 17

Ser Tyr Glu Gln Met Glu Thr Gly Gly Glu Arg Gln Asp Ala Thr Glu
1 5 10 15

<210> 18

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 18

Met Glu Thr Gly Gly Glu Arg Gln Asp Ala Thr Glu Ile Lys Ala Ser
1 5 10 15

<210> 19

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 19

Gly Glu Arg Gln Asp Ala Thr Glu Ile Lys Ala Ser Val Gly Arg Met
1 5 10 15

<210> 20

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 20

Asp Ala Thr Glu Ile Lys Ala Ser Val Gly Arg Met Val Gly Gly Ile
1 5 10 15

zP000111-a_ST25_Spanish

<210> 21
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina
 <400> 21

Ile Lys Ala Ser Val Gly Arg Met Val Gly Gly Ile Gly Arg Phe Tyr
 1 5 10 15

<210> 22
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina
 <400> 22

Val Gly Arg Met Val Gly Gly Ile Gly Arg Phe Tyr Ile Gln Met Cys
 1 5 10 15

<210> 23
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina
 <400> 23

Val Gly Gly Ile Gly Arg Phe Tyr Ile Gln Met Cys Thr Glu Leu Lys
 1 5 10 15

<210> 24
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina
 <400> 24

Gly Arg Phe Tyr Ile Gln Met Cys Thr Glu Leu Lys Leu Ser Asp Tyr
 1 5 10 15

<210> 25
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

ZP000111-a_ST25_Spanish

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 25

Ile Gln Met Cys Thr Glu Leu Lys Leu Ser Asp Tyr Glu Gly Arg Leu
1 5 10 15

<210> 26

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 26

Thr Glu Leu Lys Leu Ser Asp Tyr Glu Gly Arg Leu Ile Gln Asn Ser
1 5 10 15

<210> 27

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 27

Leu Ser Asp Tyr Glu Gly Arg Leu Ile Gln Asn Ser Ile Thr Ile Glu
1 5 10 15

<210> 28

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 28

Glu Gly Arg Leu Ile Gln Asn Ser Ile Thr Ile Glu Arg Met Val Leu
1 5 10 15

<210> 29

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 29

Ile Gln Asn Ser Ile Thr Ile Glu Arg Met Val Leu Ser Ala Phe Asp
1 5 10 15

zP000111-a_ST25_Spanish

<210> 30
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina
 <400> 30

Ile Thr Ile Glu Arg Met Val Leu Ser Ala Phe Asp Glu Arg Arg Asn
 1 5 10 15

<210> 31
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina
 <400> 31

Arg Met Val Leu Ser Ala Phe Asp Glu Arg Arg Asn Lys Tyr Leu Glu
 1 5 10 15

<210> 32
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina
 <400> 32

Ser Ala Phe Asp Glu Arg Arg Asn Lys Tyr Leu Glu Glu His Pro Ser
 1 5 10 15

<210> 33
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina
 <400> 33

Glu Arg Arg Asn Lys Tyr Leu Glu Glu His Pro Ser Ala Gly Lys Asp
 1 5 10 15

<210> 34
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

ZP000111-a_ST25_Spanish

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 34

Lys Tyr Leu Glu Glu His Pro Ser Ala Gly Lys Asp Pro Lys Lys Thr
1 5 10 15

<210> 35

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 35

Glu His Pro Ser Ala Gly Lys Asp Pro Lys Lys Thr Gly Gly Pro Ile
1 5 10 15

<210> 36

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 36

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

<210> 37

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 37

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

<210> 38

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 38

Gly Gly Pro Ile Tyr Arg Arg Val Asp Gly Lys Trp Met Arg Glu Leu
1 5 10 15

zP000111-a_ST25_Spanish

<210> 39
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina
 <400> 39

Tyr Arg Arg Val Asp Gly Lys Trp Met Arg Glu Leu Ile Leu Tyr Asp
 1 5 10 15

<210> 40
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina
 <400> 40

Asp Gly Lys Trp Met Arg Glu Leu Ile Leu Tyr Asp Lys Glu Glu Ile
 1 5 10 15

<210> 41
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina
 <400> 41

Met Arg Glu Leu Ile Leu Tyr Asp Lys Glu Glu Ile Arg Arg Val Trp
 1 5 10 15

<210> 42
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina
 <400> 42

Ile Leu Tyr Asp Lys Glu Glu Ile Arg Arg Val Trp Arg Gln Ala Asn
 1 5 10 15

<210> 43
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

ZP000111-a_ST25_Spanish

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 43

Lys Glu Glu Ile Arg Arg Val Trp Arg Gln Ala Asn Asn Gly Glu Asp
1 5 10 15

<210> 44

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 44

Arg Arg Val Trp Arg Gln Ala Asn Asn Gly Glu Asp Ala Thr Ala Gly
1 5 10 15

<210> 45

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 45

Arg Gln Ala Asn Asn Gly Glu Asp Ala Thr Ala Gly Leu Thr His Ile
1 5 10 15

<210> 46

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 46

Asn Gly Glu Asp Ala Thr Ala Gly Leu Thr His Ile Met Ile Trp His
1 5 10 15

<210> 47

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 47

Ala Thr Ala Gly Leu Thr His Ile Met Ile Trp His Ser Asn Leu Asn
1 5 10 15

zP000111-a_ST25_Spanish

<210> 48
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina
 <400> 48

Leu Thr His Ile Met Ile Trp His Ser Asn Leu Asn Asp Ala Thr Tyr
 1 5 10 15

<210> 49
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina
 <400> 49

Met Ile Trp His Ser Asn Leu Asn Asp Ala Thr Tyr Gln Arg Thr Arg
 1 5 10 15

<210> 50
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina
 <400> 50

Ser Asn Leu Asn Asp Ala Thr Tyr Gln Arg Thr Arg Ala Leu Val Arg
 1 5 10 15

<210> 51
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina
 <400> 51

Asp Ala Thr Tyr Gln Arg Thr Arg Ala Leu Val Arg Thr Gly Met Asp
 1 5 10 15

<210> 52
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

ZP000111-a_ST25_Spanish

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 52

Gln Arg Thr Arg Ala Leu Val Arg Thr Gly Met Asp Pro Arg Met Cys
1 5 10 15

<210> 53

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 53

Ala Leu Val Arg Thr Gly Met Asp Pro Arg Met Cys Ser Leu Met Gln
1 5 10 15

<210> 54

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 54

Thr Gly Met Asp Pro Arg Met Cys Ser Leu Met Gln Gly Ser Thr Leu
1 5 10 15

<210> 55

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 55

Pro Arg Met Cys Ser Leu Met Gln Gly Ser Thr Leu Pro Arg Arg Ser
1 5 10 15

<210> 56

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 56

Ser Leu Met Gln Gly Ser Thr Leu Pro Arg Arg Ser Gly Ala Ala Gly
1 5 10 15

zP000111-a_ST25_Spanish

<210> 57
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina
 <400> 57

Gly Ser Thr Leu Pro Arg Arg Ser Gly Ala Ala Gly Ala Ala Val Lys
 1 5 10 15

<210> 58
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina
 <400> 58

Pro Arg Arg Ser Gly Ala Ala Gly Ala Ala Val Lys Gly Val Gly Thr
 1 5 10 15

<210> 59
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina
 <400> 59

Gly Ala Ala Gly Ala Ala Val Lys Gly Val Gly Thr Ile Ala Met Glu
 1 5 10 15

<210> 60
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina
 <400> 60

Ala Ala Val Lys Gly Val Gly Thr Ile Ala Met Glu Leu Ile Arg Met
 1 5 10 15

<210> 61
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

ZP000111-a_ST25_Spanish

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 61

Gly Val Gly Thr Ile Ala Met Glu Leu Ile Arg Met Ile Lys Arg Gly
1 5 10 15

<210> 62

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 62

Ile Ala Met Glu Leu Ile Arg Met Ile Lys Arg Gly Ile Asn Asp Arg
1 5 10 15

<210> 63

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 63

Leu Ile Arg Met Ile Lys Arg Gly Ile Asn Asp Arg Asn Phe Trp Arg
1 5 10 15

<210> 64

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 64

Ile Lys Arg Gly Ile Asn Asp Arg Asn Phe Trp Arg Gly Glu Asn Gly
1 5 10 15

<210> 65

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 65

Ile Asn Asp Arg Asn Phe Trp Arg Gly Glu Asn Gly Arg Arg Thr Arg
1 5 10 15

ZP000111-a_ST25_Spanish

<210> 66
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina
 <400> 66

Asn Phe Trp Arg Gly Glu Asn Gly Arg Arg Thr Arg Ala Ala Tyr Glu
 1 5 10 15

<210> 67
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina
 <400> 67

Gly Glu Asn Gly Arg Arg Thr Arg Ala Ala Tyr Glu Arg Met Cys Asn
 1 5 10 15

<210> 68
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina
 <400> 68

Arg Arg Thr Arg Ala Ala Tyr Glu Arg Met Cys Asn Ile Leu Lys Gly
 1 5 10 15

<210> 69
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina
 <400> 69

Ala Ala Tyr Glu Arg Met Cys Asn Ile Leu Lys Gly Lys Phe Gln Thr
 1 5 10 15

<210> 70
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

ZP000111-a_ST25_Spanish

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 70

Arg Met Cys Asn Ile Leu Lys Gly Lys Phe Gln Thr Ala Ala Gln Arg
1 5 10 15

<210> 71

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 71

Ile Leu Lys Gly Lys Phe Gln Thr Ala Ala Gln Arg Ala Met Met Asp
1 5 10 15

<210> 72

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 72

Lys Phe Gln Thr Ala Ala Gln Arg Ala Met Met Asp Gln Val Arg Glu
1 5 10 15

<210> 73

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 73

Ala Ala Gln Arg Ala Met Met Asp Gln Val Arg Glu Ser Arg Asn Pro
1 5 10 15

<210> 74

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 74

Ala Met Met Asp Gln Val Arg Glu Ser Arg Asn Pro Gly Asn Ala Glu
1 5 10 15

zP000111-a_ST25_Spanish

<210> 75
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina
 <400> 75

Gln Val Arg Glu Ser Arg Asn Pro Gly Asn Ala Glu Ile Glu Asp Leu
 1 5 10 15

<210> 76
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina
 <400> 76

Ser Arg Asn Pro Gly Asn Ala Glu Ile Glu Asp Leu Ile Phe Leu Ala
 1 5 10 15

<210> 77
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina
 <400> 77

Gly Asn Ala Glu Ile Glu Asp Leu Ile Phe Leu Ala Arg Ser Ala Leu
 1 5 10 15

<210> 78
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina
 <400> 78

Ile Glu Asp Leu Ile Phe Leu Ala Arg Ser Ala Leu Val Leu Arg Gly
 1 5 10 15

<210> 79
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

ZP000111-a_ST25_Spanish

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 79

Ile Phe Leu Ala Arg Ser Ala Leu Val Leu Arg Gly Ser Val Ala His
1 5 10 15

<210> 80

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 80

Arg Ser Ala Leu Val Leu Arg Gly Ser Val Ala His Lys Ser Cys Leu
1 5 10 15

<210> 81

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 81

Val Leu Arg Gly Ser Val Ala His Lys Ser Cys Leu Pro Ala Cys Val
1 5 10 15

<210> 82

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 82

Ser Val Ala His Lys Ser Cys Leu Pro Ala Cys Val Tyr Gly Leu Ala
1 5 10 15

<210> 83

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 83

Lys Ser Cys Leu Pro Ala Cys Val Tyr Gly Leu Ala Val Ala Ser Gly
1 5 10 15

zP000111-a_ST25_Spanish

<210> 84
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina
 <400> 84

Pro Ala Cys Val Tyr Gly Leu Ala Val Ala Ser Gly His Asp Phe Glu
 1 5 10 15

<210> 85
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina
 <400> 85

Tyr Gly Leu Ala Val Ala Ser Gly His Asp Phe Glu Arg Glu Gly Tyr
 1 5 10 15

<210> 86
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina
 <400> 86

Val Ala Ser Gly His Asp Phe Glu Arg Glu Gly Tyr Ser Leu Val Gly
 1 5 10 15

<210> 87
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina
 <400> 87

His Asp Phe Glu Arg Glu Gly Tyr Ser Leu Val Gly Ile Asp Pro Phe
 1 5 10 15

<210> 88
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

ZP000111-a_ST25_Spanish

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 88

Arg Glu Gly Tyr Ser Leu Val Gly Ile Asp Pro Phe Lys Leu Leu Gln
1 5 10 15

<210> 89

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 89

Ser Leu Val Gly Ile Asp Pro Phe Lys Leu Leu Gln Asn Ser Gln Val
1 5 10 15

<210> 90

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 90

Ile Asp Pro Phe Lys Leu Leu Gln Asn Ser Gln Val Phe Ser Leu Ile
1 5 10 15

<210> 91

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 91

Lys Leu Leu Gln Asn Ser Gln Val Phe Ser Leu Ile Arg Pro Asn Glu
1 5 10 15

<210> 92

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 92

Asn Ser Gln Val Phe Ser Leu Ile Arg Pro Asn Glu Asn Pro Ala His
1 5 10 15

zP000111-a_ST25_Spanish

<210> 93
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina
 <400> 93

Phe	Ser	Leu	Ile	Arg	Pro	Asn	Glu	Asn	Pro	Ala	His	Lys	Ser	Gln	Leu
1				5				10						15	

<210> 94
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina
 <400> 94

Arg	Pro	Asn	Glu	Asn	Pro	Ala	His	Lys	Ser	Gln	Leu	Val	Trp	Met	Ala
1				5				10						15	

<210> 95
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina
 <400> 95

Asn	Pro	Ala	His	Lys	Ser	Gln	Leu	Val	Trp	Met	Ala	Cys	His	Ser	Ala
1				5				10						15	

<210> 96
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina
 <400> 96

Lys	Ser	Gln	Leu	Val	Trp	Met	Ala	Cys	His	Ser	Ala	Ala	Phe	Glu	Asp
1				5				10						15	

<210> 97
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

ZP000111-a_ST25_Spanish

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 97

Val Trp Met Ala Cys His Ser Ala Ala Phe Glu Asp Leu Arg Val Ser
1 5 10 15

<210> 98

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 98

Cys His Ser Ala Ala Phe Glu Asp Leu Arg Val Ser Ser Phe Ile Arg
1 5 10 15

<210> 99

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 99

Ala Phe Glu Asp Leu Arg Val Ser Ser Phe Ile Arg Gly Lys Lys Val
1 5 10 15

<210> 100

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 100

Leu Arg Val Ser Ser Phe Ile Arg Gly Lys Lys Val Ile Pro Arg Gly
1 5 10 15

<210> 101

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 101

Ser Phe Ile Arg Gly Lys Lys Val Ile Pro Arg Gly Lys Leu Ser Thr
1 5 10 15

zP000111-a_ST25_Spanish

<210> 102
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina
 <400> 102

Gly Lys Lys Val Ile Pro Arg Gly Lys Leu Ser Thr Arg Gly Val Gln
 1 5 10 15

<210> 103
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina
 <400> 103

Ile Pro Arg Gly Lys Leu Ser Thr Arg Gly Val Gln Ile Ala Ser Asn
 1 5 10 15

<210> 104
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina
 <400> 104

Lys Leu Ser Thr Arg Gly Val Gln Ile Ala Ser Asn Glu Asn Val Glu
 1 5 10 15

<210> 105
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina
 <400> 105

Arg Gly Val Gln Ile Ala Ser Asn Glu Asn Val Glu Ala Met Asp Ser
 1 5 10 15

<210> 106
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

ZP000111-a_ST25_Spanish

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 106

Ile Ala Ser Asn Glu Asn Val Glu Ala Met Asp Ser Asn Thr Leu Glu
1 5 10 15

<210> 107

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 107

Glu Asn Val Glu Ala Met Asp Ser Asn Thr Leu Glu Leu Arg Ser Arg
1 5 10 15

<210> 108

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 108

Ala Met Asp Ser Asn Thr Leu Glu Leu Arg Ser Arg Tyr Trp Ala Ile
1 5 10 15

<210> 109

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 109

Asn Thr Leu Glu Leu Arg Ser Arg Tyr Trp Ala Ile Arg Thr Arg Ser
1 5 10 15

<210> 110

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 110

Leu Arg Ser Arg Tyr Trp Ala Ile Arg Thr Arg Ser Gly Gly Asn Thr
1 5 10 15

zP000111-a_ST25_Spanish

<210> 111
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina
 <400> 111

Tyr Trp Ala Ile Arg Thr Arg Ser Gly Gly Asn Thr Asn Gln Gln Arg
 1 5 10 15

<210> 112
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina
 <400> 112

Arg Thr Arg Ser Gly Gly Asn Thr Asn Gln Gln Arg Ala Ser Ala Gly
 1 5 10 15

<210> 113
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina
 <400> 113

Gly Gly Asn Thr Asn Gln Gln Arg Ala Ser Ala Gly Gln Ile Ser Val
 1 5 10 15

<210> 114
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina
 <400> 114

Asn Gln Gln Arg Ala Ser Ala Gly Gln Ile Ser Val Gln Pro Thr Phe
 1 5 10 15

<210> 115
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

ZP000111-a_ST25_Spanish

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 115

Ala Ser Ala Gly Gln Ile Ser Val Gln Pro Thr Phe Ser Val Gln Arg
1 5 10 15

<210> 116

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 116

Gln Ile Ser Val Gln Pro Thr Phe Ser Val Gln Arg Asn Leu Pro Phe
1 5 10 15

<210> 117

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 117

Gln Pro Thr Phe Ser Val Gln Arg Asn Leu Pro Phe Glu Arg Ala Thr
1 5 10 15

<210> 118

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 118

Ser Val Gln Arg Asn Leu Pro Phe Glu Arg Ala Thr Ile Met Ala Ala
1 5 10 15

<210> 119

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 119

Asn Leu Pro Phe Glu Arg Ala Thr Ile Met Ala Ala Phe Ser Gly Asn
1 5 10 15

zP000111-a_ST25_Spanish

<210> 120
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina
 <400> 120

Glu Arg Ala Thr Ile Met Ala Ala Phe Ser Gly Asn Asn Glu Gly Arg
 1 5 10 15

<210> 121
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina
 <400> 121

Ile Met Ala Ala Phe Ser Gly Asn Asn Glu Gly Arg Thr Ser Asp Met
 1 5 10 15

<210> 122
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina
 <400> 122

Phe Ser Gly Asn Asn Glu Gly Arg Thr Ser Asp Met Arg Thr Glu Val
 1 5 10 15

<210> 123
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina
 <400> 123

Asn Glu Gly Arg Thr Ser Asp Met Arg Thr Glu Val Ile Arg Met Met
 1 5 10 15

<210> 124
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

ZP000111-a_ST25_Spanish

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 124

Thr Ser Asp Met Arg Thr Glu Val Ile Arg Met Met Glu Ser Ala Lys
1 5 10 15

<210> 125

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 125

Arg Thr Glu Val Ile Arg Met Met Glu Ser Ala Lys Pro Glu Asp Leu
1 5 10 15

<210> 126

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 126

Ile Arg Met Met Glu Ser Ala Lys Pro Glu Asp Leu Ser Phe Gln Gly
1 5 10 15

<210> 127

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 127

Glu Ser Ala Lys Pro Glu Asp Leu Ser Phe Gln Gly Arg Gly Val Phe
1 5 10 15

<210> 128

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 128

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

zP000111-a_ST25_Spanish

<210> 129
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina
 <400> 129

Ser Phe Gln Gly Arg Gly Val Phe Glu Leu Ser Asp Glu Lys Ala Thr
 1 5 10 15

<210> 130
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina
 <400> 130

Arg Gly Val Phe Glu Leu Ser Asp Glu Lys Ala Thr Ser Pro Ile Val
 1 5 10 15

<210> 131
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina
 <400> 131

Glu Leu Ser Asp Glu Lys Ala Thr Ser Pro Ile Val Pro Ser Phe Asp
 1 5 10 15

<210> 132
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina
 <400> 132

Glu Lys Ala Thr Ser Pro Ile Val Pro Ser Phe Asp Met Ser Asn Glu
 1 5 10 15

<210> 133
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

ZP000111-a_ST25_Spanish

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 133

Ser Pro Ile Val Pro Ser Phe Asp Met Ser Asn Glu Gly Ser Tyr Phe
1 5 10 15

<210> 134

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 134

Pro Ser Phe Asp Met Ser Asn Glu Gly Ser Tyr Phe Phe Gly Asp Asn
1 5 10 15

<210> 135

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 135

Met Ser Asn Glu Gly Ser Tyr Phe Phe Gly Asp Asn Ala Glu Glu Tyr
1 5 10 15

<210> 136

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Fragmento de proteína NP del virus de la gripe porcina

<400> 136

Gly Ser Tyr Phe Phe Gly Asp Asn Ala Glu Glu Tyr Asp Ser
1 5 10