

PhoenixTemp48526.tmp.txt  
SEQUENCE LISTING

<110> Santaris Pharma

<120> MICRO-RNA MEDIATED MODULATION OF COLONY STIMULATING FACTORS

<130> 1075WO

<140> US 61/085644 and US 61/121204

<141> 2009-07-22

<150> US 61/085644

<151> 2008-08-01

<150> US 61/121204

<151> 2008-12-10

<160> 25

<170> PatentIn version 3.3

<210> 1

<211> 65

<212> RNA

<213> Homo sapiens

<400> 1

cuguuaaUGC uaaucgugau agggguuuu gccuccaacu gacuccuaca uauuagcauu 60

aacag 65

<210> 2

<211> 23

<212> RNA

<213> Homo sapiens

<400> 2

uuaaUGCuaa ucgugauagg ggu 23

<210> 3

<211> 65

<212> RNA

<213> Murine

<400> 3

cuguuaaUGC uaaUUGugau agggguuuUG gccucugacu gacuccuacc uguuagcauu 60

aacag 65

<210> 4

<211> 23

<212> RNA

<213> Murine

<400> 4

uuaaUGCuaa uUGugauagg ggu 23

<210> 5

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> nucleotide motif sequence e.g. DNA/LNA oligomer sequences

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(22)

<223> phosphorothioate internucleotide bonds

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(4)

<223> LNA

<220>

<221> misc\_feature

<222> (19)..(22)

<223> LNA

<400> 5

cccctatcac gattagcatt aa

22

<210> 6

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> nucleotide motif sequence e.g. DNA/LNA oligomer sequences

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(22)

<223> phosphorothioate internucleotide bonds

<220>

<221> misc\_feature

<222> (7)..(14)

<223> LNA

<400> 6

cccctatcac gattagcatt aa

22

<210> 7

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> nucleotide motif sequence e.g. DNA/LNA oligomer sequences

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(22)

<223> phosphorothioate internucleotide bonds

<220>

<221> misc\_feature

<222> (2)..(2)  
 <223> LNA

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (5)..(5)  
 <223> LNA

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (8)..(8)  
 <223> LNA

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (11)..(11)  
 <223> LNA

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (14)..(14)  
 <223> LNA

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (17)..(17)  
 <223> LNA

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (20)..(20)  
 <223> LNA

<400> 7  
 cccctatcac gattagcatt aa

22

<210> 8  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial

<220>  
 <223> nucleotide motif sequence e.g. DNA/LNA oligomer sequences

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1)..(15)  
 <223> phosphorothioate internucleotide bonds

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1)..(1)  
 <223> LNA

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (3)..(3)  
 <223> LNA

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (6)..(7)

<223> LNA

<220>

<221> misc\_feature

<222> (10)..(10)

<223> LNA

<220>

<221> misc\_feature

<222> (12)..(12)

<223> LNA

<220>

<221> misc\_feature

<222> (14)..(15)

<223> LNA

<400> 8

tcacgattag catta

15

<210> 9

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> nucleotide motif sequence e.g. DNA/LNA oligomer sequences

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(15)

<223> phosphorothioate internucleotide bonds

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(1)

<223> LNA

<220>

<221> misc\_feature

<222> (3)..(3)

<223> LNA

<220>

<221> misc\_feature

<222> (5)..(7)

<223> LNA

<220>

<221> misc\_feature

<222> (10)..(12)

<223> LNA

<220>

<221> misc\_feature

<222> (14)..(15)

<223> LNA

<400> 9

tcacgattag catta

15

<210> 10  
 <211> 13  
 <212> DNA  
 <213> Artificial

<220>  
 <223> nucleotide motif sequence e.g. DNA/LNA oligomer sequences

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1)..(13)  
 <223> phosphorothioate internucleotide bonds

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1)..(5)  
 <223> LNA

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (7)..(10)  
 <223> LNA

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (12)..(13)  
 <223> LNA

<400> 10  
 acgattagca tta

13

<210> 11  
 <211> 11  
 <212> DNA  
 <213> Artificial

<220>  
 <223> nucleotide motif sequence e.g. DNA/LNA oligomer sequences

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1)..(11)  
 <223> phosphorothioate internucleotide bonds

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1)..(3)  
 <223> LNA

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (5)..(7)  
 <223> LNA

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (9)..(11)  
 <223> LNA

<400> 11  
 gattagcatt a

11

```

<210> 12
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> nucleotide motif sequence e.g. DNA/LNA oligomer sequences

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(15)
<223> phosphorothioate internucleotide bonds

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> LNA

<220>
<221> misc_feature
<222> (2)..(2)
<223> 2'OME

<220>
<221> misc_feature
<222> (3)..(3)
<223> LNA

<220>
<221> misc_feature
<222> (4)..(5)
<223> 2'OME

<220>
<221> misc_feature
<222> (6)..(8)
<223> LNA

<220>
<221> misc_feature
<222> (9)..(9)
<223> 2'OME

<220>
<221> misc_feature
<222> (10)..(10)
<223> LNA

<220>
<221> misc_feature
<222> (11)..(11)
<223> 2'OME

<220>
<221> misc_feature
<222> (12)..(12)
<223> LNA

<220>
<221> misc_feature
<222> (13)..(13)

```

<223> 2'OME

<220>

<221> misc\_feature

<222> (14)..(15)

<223> LNA

<400> 12

tcacgattag catta

15

<210> 13

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> nucleotide motif sequence e.g. DNA/LNA oligomer sequences

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(15)

<223> phosphorothioate internucleotide bonds

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(1)

<223> LNA

<220>

<221> misc\_feature

<222> (2)..(2)

<223> 2'Fluoro DNA

<220>

<221> misc\_feature

<222> (3)..(3)

<223> LNA

<220>

<221> misc\_feature

<222> (4)..(5)

<223> 2'Fluoro DNA

<220>

<221> misc\_feature

<222> (6)..(7)

<223> LNA

<220>

<221> misc\_feature

<222> (8)..(9)

<223> 2'Fluoro DNA

<220>

<221> misc\_feature

<222> (10)..(10)

<223> LNA

<220>

<221> misc\_feature

<222> (11)..(11)

<223> 2'Fluoro DNA

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (12)..(12)  
 <223> LNA

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (13)..(13)  
 <223> 2'Fluoro DNA

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (14)..(15)  
 <223> LNA

<400> 13  
 tcacgattag catta

15

<210> 14  
 <211> 22  
 <212> DNA  
 <213> Artificial

<220>  
 <223> nucleotide motif sequence e.g. DNA/LNA oligomer sequences

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1)..(22)  
 <223> phosphorothioate internucleotide bonds

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (2)..(2)  
 <223> LNA

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (4)..(4)  
 <223> LNA

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (6)..(6)  
 <223> LNA

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (8)..(8)  
 <223> LNA

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (10)..(10)  
 <223> LNA

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (12)..(12)  
 <223> LNA



<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (14)..(14)  
 <223> LNA

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (16)..(16)  
 <223> LNA

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (18)..(18)  
 <223> LNA

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (20)..(20)  
 <223> LNA

<400> 14  
 cccctatcac gattagcatt aa

22

<210> 15  
 <211> 16  
 <212> DNA  
 <213> Artificial

<220>  
 <223> nucleotide motif sequence e.g. DNA/LNA oligomer sequences

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1)..(16)  
 <223> phosphorothioate internucleotide bonds

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (3)..(3)  
 <223> LNA

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (6)..(6)  
 <223> LNA

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (9)..(9)  
 <223> LNA

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (12)..(12)  
 <223> LNA

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (15)..(15)  
 <223> LNA

<400> 15

tcacgattag catta

16

<210> 16  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial

<220>  
 <223> nucleotide motif sequence e.g. DNA/LNA oligomer sequences

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1)..(15)  
 <223> phosphorothioate internucleotide bonds

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (2)..(2)  
 <223> LNA

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (4)..(4)  
 <223> LNA

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (6)..(6)  
 <223> LNA

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (8)..(8)  
 <223> LNA

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (10)..(10)  
 <223> LNA

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (12)..(12)  
 <223> LNA

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (14)..(14)  
 <223> LNA

<400> 16  
 tcacgattag catta

15

<210> 17  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial

<220>  
 <223> nucleotide motif sequence e.g. DNA/LNA oligomer sequences

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1)..(15)  
 <223> phosphorothioate internucleoside bonds

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1)..(15)  
 <223> phosphorothioate internucleotide bonds

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1)..(1)  
 <223> LNA

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (3)..(3)  
 <223> LNA

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (5)..(7)  
 <223> LNA

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (10)..(12)  
 <223> LNA

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (14)..(14)  
 <223> LNA

<400> 17  
 tcacaattag catta

15

<210> 18  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial

<220>  
 <223> nucleotide motif sequence e.g. DNA/LNA oligomer sequences

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1)..(15)  
 <223> phosphorothioate internucleotide bonds

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1)..(1)  
 <223> LNA

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (3)..(3)  
 <223> LNA

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (5)..(7)  
 <223> LNA

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (10)..(12)  
 <223> LNA

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (14)..(15)  
 <223> LNA

<400> 18  
 tcaacattag actta

15

<210> 19  
 <211> 10  
 <212> DNA  
 <213> Artificial

<220>  
 <223> nucleotide motif sequence e.g. DNA/LNA oligomer sequences

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1)..(10)  
 <223> phosphorothioate internucleotide bonds

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1)..(10)  
 <223> LNA

<400> 19  
 attagcatta

10

<210> 20  
 <211> 9  
 <212> DNA  
 <213> Artificial

<220>  
 <223> nucleotide motif sequence e.g. DNA/LNA oligomer sequences

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1)..(9)  
 <223> phosphorothioate internucleotide bonds

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1)..(9)  
 <223> LNA

<400> 20  
 ttagcatta

9

<210> 21  
 <211> 8  
 <212> DNA  
 <213> Artificial

<220>  
 <223> nucleotide motif sequence e.g. DNA/LNA oligomer sequences

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1)..(8)  
 <223> phosphorothioate internucleotide bonds

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1)..(8)  
 <223> LNA

<400> 21  
 tagcatta

8

<210> 22  
 <211> 7  
 <212> DNA  
 <213> Artificial

<220>  
 <223> nucleotide motif sequence e.g. DNA/LNA oligomer sequences

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1)..(7)  
 <223> phosphorothioate internucleotide bonds

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1)..(7)  
 <223> LNA

<400> 22  
 agcatta

7

<210> 23  
 <211> 9  
 <212> DNA  
 <213> Artificial

<220>  
 <223> nucleotide motif sequence e.g. DNA/LNA oligomer sequences

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1)..(9)  
 <223> phosphorothioate internucleoside bonds

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1)..(9)

<223> LNA

<400> 23  
tatgtagga 9

<210> 24  
<211> 8  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> nucleotide motif sequence e.g. DNA/LNA oligomer sequences

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(8)  
<223> phosphorothioate internucleotide bonds

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(8)  
<223> LNA

<400> 24  
atgtagga 8

<210> 25  
<211> 7  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> nucleotide motif sequence e.g. DNA/LNA oligomer sequences

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(7)  
<223> phosphorothioate internucleotide bonds

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(7)  
<223> LNA

<400> 25  
tgtagga 7