

SEQUENCE LISTING

<110> NOXXON Pharma AG

<120> Sequencing of nucleic acid molecules by mass spectrometry

<130> N 10074 PCT

<150> EP 08 018 916.0

<151> 2008-10-29

<160> 146

<170> PatentIn version 3.3

<210> 1

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> Synthetic

<400> 1

gcacgucccu caccggugca agugaagccg uggcucugcg

40

<210> 2

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> Synthetic

<400> 2

gcacgucccu caccggugca agugaagccg uggcucugcg

40

<210> 3

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> Synthetic

<400> 3

gcacgucucc uaccggugca agugaagccg ugguccugcg

40

<210> 4

<211> 3

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> Synthetic	
<400> 4	
gcg	3
<210> 5	
<211> 5	
<212> RNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> Synthetic	
<400> 5	
cugcg	5
<210> 6	
<211> 9	
<212> RNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> Synthetic	
<400> 6	
ggcucugcg	9
<210> 7	
<211> 17	
<212> RNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> Synthetic	
<400> 7	
gaagccgugg cucugcg	17
<210> 8	
<211> 23	
<212> RNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> Synthetic	
<400> 8	
gcaagugaag ccguggcucu gcg	23
<210> 9	
<211> 29	
<212> RNA	

<213> Artificial

<220>

<223> Synthetic

<400> 9

caccggugca gugaagccgu ggcucugcg

29

<210> 10

<211> 34

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> Synthetic

<400> 10

cccucaccgg ugcaagugaa gccguggcuc ugcg

34

<210> 11

<211> 1

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> Synthetic

<400> 11

g

1

<210> 12

<211> 2

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> Synthetic

<400> 12

gc

2

<210> 13

<211> 3

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> Synthetic

<400> 13

gca

3

<210> 14
<211> 4
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic

<400> 14
gcac

4

<210> 15
<211> 5
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic

<400> 15
gcacg

5

<210> 16
<211> 6
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic

<400> 16
gcacgu

6

<210> 17
<211> 7
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic

<400> 17
gcacguc

7

<210> 18
<211> 8
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic

<400> 18

gcacgucc 8

<210> 19
<211> 9
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic

<400> 19
gcacguccc 9

<210> 20
<211> 10
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic

<400> 20
gcacgucccu 10

<210> 21
<211> 11
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic

<400> 21
gcacgucccu c 11

<210> 22
<211> 12
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic

<400> 22
gcacgucccu ca 12

<210> 23
<211> 13
<212> RNA
<213> Artificial

<220>

<223> Synthetic	
<400> 23	
gcacgucccu cac	13
<210> 24	
<211> 14	
<212> RNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> Synthetic	
<400> 24	
gcacgucccu cacc	14
<210> 25	
<211> 15	
<212> RNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> Synthetic	
<400> 25	
gcacgucccu caccg	15
<210> 26	
<211> 16	
<212> RNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> Synthetic	
<400> 26	
gcacgucccu caccgg	16
<210> 27	
<211> 17	
<212> RNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> Synthetic	
<400> 27	
gcacgucccu caccggu	17
<210> 28	
<211> 18	
<212> RNA	

<213> Artificial	
<220>	
<223> Synthetic	
<400> 28	
gcacgucccu caccggug	18
<210> 29	
<211> 19	
<212> RNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> Synthetic	
<400> 29	
gcacgucccu caccggugc	19
<210> 30	
<211> 20	
<212> RNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> Synthetic	
<400> 30	
gcacgucccu caccggugca	20
<210> 31	
<211> 21	
<212> RNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> Synthetic	
<400> 31	
gcacgucccu caccggugca a	21
<210> 32	
<211> 22	
<212> RNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> Synthetic	
<400> 32	
gcacgucccu caccggugca ag	22

<210>	33	
<211>	23	
<212>	RNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	Synthetic	
<400>	33	
	gcacgucccu caccggugca agu	23
<210>	34	
<211>	24	
<212>	RNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	Synthetic	
<400>	34	
	gcacgucccu caccggugca agug	24
<210>	35	
<211>	25	
<212>	RNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	Synthetic	
<400>	35	
	gcacgucccu caccggugca aguga	25
<210>	36	
<211>	26	
<212>	RNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	Synthetic	
<400>	36	
	gcacgucccu caccggugca agugaa	26
<210>	37	
<211>	27	
<212>	RNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	Synthetic	
<400>	37	

gcacgucccu caccggugca agugaag 27

<210> 38
<211> 28
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic

<400> 38
gcacgucccu caccggugca agugaagc 28

<210> 39
<211> 29
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic

<400> 39
gcacgucccu caccggugca agugaagcc 29

<210> 40
<211> 30
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic

<400> 40
gcacgucccu caccggugca agugaagccg 30

<210> 41
<211> 31
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic

<400> 41
gcacgucccu caccggugca agugaagccg u 31

<210> 42
<211> 32
<212> RNA
<213> Artificial

<220>

<223> Synthetic

<400> 42

gcacgucccu caccggugca agugaagccg ug

32

<210> 43

<211> 33

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> Synthetic

<400> 43

gcacgucccu caccggugca agugaagccg ugg

33

<210> 44

<211> 34

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> Synthetic

<400> 44

gcacgucccu caccggugca agugaagccg uggc

34

<210> 45

<211> 35

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> Synthetic

<400> 45

gcacgucccu caccggugca agugaagccg uggcu

35

<210> 46

<211> 36

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> Synthetic

<400> 46

gcacgucccu caccggugca agugaagccg uggcuc

36

<210> 47

<211> 37

<212> RNA

<213> Artificial
 <220>
 <223> Synthetic
 <400> 47
 gcacgucccu caccggugca agugaagccg uggcucu 37
 <210> 48
 <211> 38
 <212> RNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> Synthetic
 <400> 48
 gcacgucccu caccggugca agugaagccg uggcucug 38
 <210> 49
 <211> 39
 <212> RNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> Synthetic
 <400> 49
 gcacgucccu caccggugca agugaagccg uggcucugc 39
 <210> 50
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> Synthetic
 <400> 50
 gcacgucccu caccggugca agugaagccg uggcucugcg 40
 <210> 51
 <211> 1
 <212> RNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> Synthetic
 <400> 51
 g 1

<210> 52
<211> 2
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic

<400> 52
gc

2

<210> 53
<211> 3
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic

<400> 53
gca

3

<210> 54
<211> 4
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic

<400> 54
gcac

4

<210> 55
<211> 5
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic

<400> 55
gcacg

5

<210> 56
<211> 5
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic

<400> 56

gcacg	5
<210> 57	
<211> 3	
<212> RNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> Synthetic	
<400> 57	
ccc	3
<210> 58	
<211> 6	
<212> RNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> Synthetic	
<400> 58	
caccgg	6
<210> 59	
<211> 5	
<212> RNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> Synthetic	
<400> 59	
gcaag	5
<210> 60	
<211> 7	
<212> RNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> Synthetic	
<400> 60	
gaagccg	7
<210> 61	
<211> 3	
<212> RNA	
<213> Artificial	
<220>	

<223> Synthetic	
<400> 61	
ggc	3
<210> 62	
<211> 3	
<212> RNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> Synthetic	
<400> 62	
gcg	3
<210> 63	
<211> 40	
<212> RNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> Synthetic	
<400> 63	
gcacguccu caccggugca agugaagccg uggcucugcg	40
<210> 64	
<211> 45	
<212> RNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> Synthetic	
<400> 64	
gcguggugug aucuagaugu auuggcugau ccuagucagg uacgc	45
<210> 65	
<211> 45	
<212> RNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> Synthetic	
<400> 65	
gcguggugug aucuagaugu auuggcugau ccuagucagg uacgc	45
<210> 66	
<211> 6	
<212> RNA	

<213> Artificial

<220>

<223> Synthetic

<400> 66

gcacgu

6

<210> 67

<211> 7

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> Synthetic

<400> 67

gcacguc

7

<210> 68

<211> 8

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> Synthetic

<400> 68

gcacgucc

8

<210> 69

<211> 9

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> Synthetic

<400> 69

gcacguccc

9

<210> 70

<211> 10

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> Synthetic

<400> 70

gcacgucccu

10

<210> 71
<211> 11
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic

<400> 71
gcacguccu c

11

<210> 72
<211> 12
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic

<400> 72
gcacguccu ca

12

<210> 73
<211> 13
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic

<400> 73
gcacguccu cac

13

<210> 74
<211> 14
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic

<400> 74
gcacguccu cacc

14

<210> 75
<211> 15
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic

<400> 75

gcacgucccu caccg 15

<210> 76
<211> 16
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic

<400> 76
gcacgucccu caccgg 16

<210> 77
<211> 17
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic

<400> 77
gcacgucccu caccggu 17

<210> 78
<211> 18
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic

<400> 78
gcacgucccu caccggug 18

<210> 79
<211> 19
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic

<400> 79
gcacgucccu caccggugc 19

<210> 80
<211> 20
<212> RNA
<213> Artificial

<220>

<223> Synthetic

 <400> 80
 gcacgucccu caccggugca 20

 <210> 81
 <211> 21
 <212> RNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Synthetic

 <400> 81
 gcacgucccu caccggugca a 21

 <210> 82
 <211> 22
 <212> RNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Synthetic

 <400> 82
 gcacgucccu caccggugca ag 22

 <210> 83
 <211> 23
 <212> RNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Synthetic

 <400> 83
 gcacgucccu caccggugca agu 23

 <210> 84
 <211> 24
 <212> RNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Synthetic

 <400> 84
 gcacgucccu caccggugca agug 24

 <210> 85
 <211> 25
 <212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> Synthetic

<400> 85

gcacgucccu caccggugca aguga

25

<210> 86

<211> 26

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> Synthetic

<400> 86

gcacgucccu caccggugca agugaa

26

<210> 87

<211> 27

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> Synthetic

<400> 87

gcacgucccu caccggugca agugaag

27

<210> 88

<211> 28

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> Synthetic

<400> 88

gcacgucccu caccggugca agugaagc

28

<210> 89

<211> 29

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> Synthetic

<400> 89

gcacgucccu caccggugca agugaagcc

29

<210> 90
<211> 30
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic

<400> 90
gcacgucccu caccggugca agugaagccg

30

<210> 91
<211> 31
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic

<400> 91
gcacgucccu caccggugca agugaagccg u

31

<210> 92
<211> 32
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic

<400> 92
gcacgucccu caccggugca agugaagccg ug

32

<210> 93
<211> 33
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic

<400> 93
gcacgucccu caccggugca agugaagccg ugg

33

<210> 94
<211> 34
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic

<400> 94

gcacgucccu caccggugca agugaagccg uggc 34

<210> 95
<211> 35
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic

<400> 95
gcacgucccu caccggugca agugaagccg uggcu 35

<210> 96
<211> 36
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic

<400> 96
gcacgucccu caccggugca agugaagccg uggcuc 36

<210> 97
<211> 37
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic

<400> 97
gcacgucccu caccggugca agugaagccg uggcucu 37

<210> 98
<211> 38
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic

<400> 98
gcacgucccu caccggugca agugaagccg uggcucug 38

<210> 99
<211> 39
<212> RNA
<213> Artificial

<220>

<223> Synthetic

<400> 99

gcacgucccu caccggugca agugaagccg uggcucugc

39

<210> 100

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> Synthetic

<400> 100

gcacgucccu caccggugca agugaagccg uggcucugcg

40

<210> 101

<211> 1

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> Synthetic

<400> 101

g

1

<210> 102

<211> 2

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> Synthetic

<400> 102

gc

2

<210> 103

<211> 3

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> Synthetic

<400> 103

gcg

3

<210> 104

<211> 4

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> Synthetic

<400> 104

gcgu

4

<210> 105

<211> 5

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> Synthetic

<400> 105

gcgug

5

<210> 106

<211> 6

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> Synthetic

<400> 106

gcgugg

6

<210> 107

<211> 7

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> Synthetic

<400> 107

gcguggu

7

<210> 108

<211> 8

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> Synthetic

<400> 108

gcguggug

8

<210> 109
<211> 9
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic

<400> 109
gcguggugu

9

<210> 110
<211> 10
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic

<400> 110
gcguggugug

10

<210> 111
<211> 11
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic

<400> 111
gcguggugug a

11

<210> 112
<211> 12
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic

<400> 112
gcguggugug au

12

<210> 113
<211> 13
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic

<400> 113

gcguggugug auc 13

<210> 114
<211> 14
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic

<400> 114
gcguggugug aucu 14

<210> 115
<211> 15
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic

<400> 115
gcguggugug aucua 15

<210> 116
<211> 16
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic

<400> 116
gcguggugug aucuag 16

<210> 117
<211> 17
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic

<400> 117
gcguggugug aucuaga 17

<210> 118
<211> 18
<212> RNA
<213> Artificial

<220>

<223> Synthetic	
<400> 118	
gcguggugug aucuagau	18
<210> 119	
<211> 19	
<212> RNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> Synthetic	
<400> 119	
gcguggugug aucuagau	19
<210> 120	
<211> 20	
<212> RNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> Synthetic	
<400> 120	
gcguggugug aucuagaugu	20
<210> 121	
<211> 21	
<212> RNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> Synthetic	
<400> 121	
gcguggugug aucuagaugu a	21
<210> 122	
<211> 22	
<212> RNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> Synthetic	
<400> 122	
gcguggugug aucuagaugu au	22
<210> 123	
<211> 23	
<212> RNA	

<213> Artificial	
<220>	
<223> Synthetic	
<400> 123	
gcguggugug aucuagaugu auu	23
<210> 124	
<211> 24	
<212> RNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> Synthetic	
<400> 124	
gcguggugug aucuagaugu auug	24
<210> 125	
<211> 25	
<212> RNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> Synthetic	
<400> 125	
gcguggugug aucuagaugu auugg	25
<210> 126	
<211> 26	
<212> RNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> Synthetic	
<400> 126	
gcguggugug aucuagaugu auuggc	26
<210> 127	
<211> 27	
<212> RNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> Synthetic	
<400> 127	
gcguggugug aucuagaugu auuggcu	27

<210> 128
<211> 28
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic

<400> 128
gcguggugug aucuagaugu auuggcug

28

<210> 129
<211> 29
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic

<400> 129
gcguggugug aucuagaugu auuggcuga

29

<210> 130
<211> 30
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic

<400> 130
gcguggugug aucuagaugu auuggcugau

30

<210> 131
<211> 31
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic

<400> 131
gcguggugug aucuagaugu auuggcugau c

31

<210> 132
<211> 32
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic

<400> 132

gcguggugug aucuagaugu auuggcugau cc 32

<210> 133
<211> 33
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic

<400> 133
gcguggugug aucuagaugu auuggcugau ccu 33

<210> 134
<211> 34
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic

<400> 134
gcguggugug aucuagaugu auuggcugau ccua 34

<210> 135
<211> 35
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic

<400> 135
gcguggugug aucuagaugu auuggcugau ccuag 35

<210> 136
<211> 36
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic

<400> 136
gcguggugug aucuagaugu auuggcugau ccuagu 36

<210> 137
<211> 37
<212> RNA
<213> Artificial

<220>

<223> Synthetic

<400> 137

gcguggugug aucuagaugu auuggcugau ccuaguc

37

<210> 138

<211> 38

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> Synthetic

<400> 138

gcguggugug aucuagaugu auuggcugau ccuaguca

38

<210> 139

<211> 39

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> Synthetic

<400> 139

gcguggugug aucuagaugu auuggcugau ccuagucag

39

<210> 140

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> Synthetic

<400> 140

gcguggugug aucuagaugu auuggcugau ccuagucagg

40

<210> 141

<211> 41

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> Synthetic

<400> 141

gcguggugug aucuagaugu auuggcugau ccuagucagg u

41

<210> 142

<211> 42

<212> RNA

<213> Artificial
 <220>
 <223> Synthetic
 <400> 142
 gcguggugug aucuagaugu auuggcugau ccuagucagg ua 42
 <210> 143
 <211> 43
 <212> RNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> Synthetic
 <400> 143
 gcguggugug aucuagaugu auuggcugau ccuagucagg uac 43
 <210> 144
 <211> 44
 <212> RNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> Synthetic
 <400> 144
 gcguggugug aucuagaugu auuggcugau ccuagucagg uacg 44
 <210> 145
 <211> 45
 <212> RNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> Synthetic
 <400> 145
 gcguggugug aucuagaugu auuggcugau ccuagucagg uacgc 45
 <210> 146
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> Synthetic
 <400> 146
 gcacgucccc uaccggugca agugaagccg ugguccugcg 40