SEQUENCE LISTING

<110> Zink, Daniele
Ying, Jackie Y

<120> METHOD FOR DIFFERENTIATING INDUCED PLURIPOTENT STEM CELLS INTO RENAL PROXIMAL TUBULAR CELL-LIKE CELLS

<130> 93231-907

<150> SG 201308341-5
<151> 2013-11-11

<160> 88

<170> PatentIn version 3.5

<210> 1
<211> 20
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 1
aagctcttct ggagggcagt 20

<210> 2
<211> 23
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 2
caccttcacg ttgtcctgga ccg 23

<210> 3
<211> 19
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 3
gacgctggga gccttcttg 19

<210> 4
<211> 18
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 4
gctggttgtc ggcgaagt 18

<210> 5
<211> 19
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 5
gctgacccgc catcgccat 19

<210> 6
<211> 20
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 6
accaactgcc accggtcctg 20

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

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 7
cacacaccgt tcctggatct cctct 25

<210> 8
<211> 22
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 8
gctccaacag gcgaaggtca ct 22

<210> 9
<211> 24
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 9
agtcctcaaa gagttgggca taaa 24

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

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 10
acggttccaa cagcaatgg 19

<210> 11

<211> 20
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 11
gaggaccagg actttgactt 20

<210> 12
<211> 20
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 12
agataccggg ggacactcat 20

<210> 13
<211> 24
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 13
acccccttcat tgacctcaac taca 24

<210> 14
<211> 20
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 14
cttgacggtg ccatggaatt 20

<210> 15
<211> 22
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 15
acttgggtct gggctatgaa ac 22

<210> 16
<211> 22
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 16
tcgtacgttg tctcagctgc at 22

<210> 17
<211> 24
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 17
tgagcccaga agtgagagca gttg 24

<210> 18
<211> 23
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 18
atgtccacca gctcagagag ggt 23

<210> 19
<211> 24
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 19
ccccagctct tcatcactgt tggc 24

<210> 20
<211> 22
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 20
tttggaacac aaggaggggg cc 22

<210> 21
<211> 22
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 21
aaaaagcgct gtccctatac ca 22

<210> 22
<211> 21
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 22
tgaggttgag catccgagag a 21

<210> 23
<211> 20
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 23
tggctgcagg acatgacaac 20

<210> 24
<211> 21
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 24
tgaggtgccc atgctacatt t 21

<210> 25
<211> 21
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 25
ttggcagcct tcctgatttc t 21

<210> 26
<211> 22
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 26
gggtggaaag gtttggagta tg 22

<210> 27
<211> 20
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 27
caggctgatc ccataatgca 20

<210> 28
<211> 22
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 28
ctgcctctcc accaaccttt ac 22

<210> 29
<211> 20
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 29
tcccatgcct acctcacctt 20

<210> 30
<211> 19
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 30
ttgcagcgac acacgatca 19

<210> 31
<211> 25
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 31
gcccttgtta gacagcctca tattt 25

<210> 32
<211> 18
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 32
ggacaggcgg tgagcaat 18

<210> 33
<211> 24
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 33
agactggttc taacgcctgt aatc 24

<210> 34

<211> 21
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 34
gctctgtggg tggttcattg g 21

<210> 35
<211> 22
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 35
tcgcaaaaaa ggaagacaag gt 22

<210> 36
<211> 22
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 36
gagtacacac agctgggtgg aa 22

<210> 37
<211> 23
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 37
ccaaactgga ggagcgacgg aag 23

<210> 38
<211> 22
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 38
cacacacatg cttgaggaag ga 22

<210> 39
<211> 22
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 39
cccatacacc agcctggaac gc 22

<210> 40
<211> 20
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 40
tgggtcggtc tggatggcga 20

<210> 41
<211> 22
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 41
caccaagagg tttgaggaca tg 22

<210> 42
<211> 21
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 42
gacagtggcc tcatccttga a 21

<210> 43
<211> 23
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 43
caaggagctg acttcggaac taa 23

<210> 44
<211> 20
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 44
tgcactcagc cgtcgataca 20

<210> 45
<211> 24
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 45
tggggagtca tgctcttcat tcgc 24

<210> 46
<211> 23
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 46
ccacgaacaa acccgttagt tgc 23

<210> 47
<211> 21
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 47
tctactcctg gttcttcatt g 21

<210> 48
<211> 21
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 48
cggagtacct ccatactcaa t 21

<210> 49
<211> 20
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 49
gcccttggac ttgcagaccg 20

<210> 50
<211> 20
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 50
acctgtttgc ctgatgactg 20

<210> 51
<211> 23
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 51
gctgtacccc acattcatta gga 23

<210> 52
<211> 21
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 52
gggagctcaa gccagatgtt a 21

<210> 53
<211> 23
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 53
ggaggaagct gacaacaatg aaa 23

<210> 54
<211> 21
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 54
ggttgcctct cactcggttc t 21

<210> 55
<211> 19
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 55
ggtttggccg gaagaatgt 19

<210> 56
<211> 22
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 56
ccatgcctac aaggacaaac ag 22

<210> 57

<211> 21
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 57
ccctgcagct caccaactac t 21

<210> 58
<211> 20
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 58
agatggtccg aaggcactgt 20

<210> 59
<211> 21
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 59
cttccaggca tcagagcaca t 21

<210> 60
<211> 24
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 60
gtggatgcag atagactcga cttg 24

<210> 61
<211> 23
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 61
cagtgggccg agtacattct att 23

<210> 62
<211> 21
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 62
tctccgctgg gttgatgtaa g 21

<210> 63
<211> 21
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 63
acctaccctg ccagagacca t 21

<210> 64
<211> 23
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 64
agatcctcac actttgccca gtt 23

<210> 65
<211> 23
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 65
gtgcatgcct agtcctagct gat 23

<210> 66
<211> 23
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 66
ctcactctag gctcaagcaa tcc 23

<210> 67
<211> 20
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 67
acgcctgatt cccgagttct 20

<210> 68
<211> 21
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 68
agaacagcac aatggcgaag t 21

<210> 69
<211> 22
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 69
aggaaaggga gaacaacgag aa 22

<210> 70
<211> 21
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 70
gagctgccta acaccgactt g 21

<210> 71
<211> 21
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 71
ctgggtcaca ggctactttg c 21

<210> 72
<211> 21
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 72
gccctctcaa tgctgatcac a 21

<210> 73
<211> 20
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 73
tcatcaccaa ctgggacgac 20

<210> 74
<211> 20
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 74
atgctcttca ggggcaacac 20

<210> 75
<211> 19
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 75
atcccatcac ccacagcaa 19

<210> 76
<211> 17
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 76
gtcggcatcg cggtttt 17

<210> 77
<211> 18
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 77
gggtccacag cgcatgat 18

<210> 78
<211> 24
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 78
tttaagagct gtgatctcct cgtt 24

<210> 79
<211> 24
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 79
tggcttcagg acaccagaca tcag 24

<210> 80

<211> 23
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 80
agcacctgcc caaaggaaag acg 23

<210> 81
<211> 20
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 81
acctgaggga aactaatctg 20

<210> 82
<211> 20
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 82
cgttgataac ctgtccatct 20

<210> 83
<211> 20
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 83
ggaaattctc gtgtcccaga 20

<210> 84
<211> 21
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 84
tgacacagag tgaccagcgt a 21

<210> 85
<211> 25
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 85
aacagcaaca gcaagaaata aatca 25

<210> 86
<211> 24
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 86
gacctcggga atgttagaca agat 24

<210> 87
<211> 20
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 87
gagaggattt gtccgctcag 20

<210> 88
<211> 20
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> synthetic DNA primer

<400> 88
aggcctcaga aatccagctt 20