

P6025187PCT ST25
SEQUENCE LISTING

<110> AMC Bureau Kennistransfer

<120> Differentiated human liver cell cultures and their use in bioartificial liver systems

<130> P6025187PCT

<150> EP 09158368.2

<151> 2009-04-21

<160> 74

<170> PatentIn version 3.3

<210> 1

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> primer

<400> 1
gcatcgccgg tcggcatcg 19

<210> 2

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> primer

<400> 2
ttcgggaactg aggccatgat 20

<210> 3

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> primer

<400> 3
cgaacctccg actttcgttc t 21

<210> 4

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> primer

<400> 4
gggggataga catgggtatg g 21

<210> 5

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial

<220>		
<223>	primer	
<400>	5	
	acagaaggtc tgccagcttc	20
<210>	6	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer	
<400>	6	
	gatggtcagc acagccttat	20
<210>	7	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer	
<400>	7	
	cgttttgtct tctcttcccc	20
<210>	8	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer	
<400>	8	
	tkccaacagg aggcyatgc	19
<210>	9	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer	
<400>	9	
	cccaaagcak cacgagtttt	20
<210>	10	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer	
<400>	10	
	acttccagag ctgaaaagca tggtc	25
<210>	11	
<211>	20	

<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer	
<400> 11	
tgagcagctt ggagagtaca	20
<210> 12	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer	
<400> 12	
gttcaggacc acggatagat	20
<210> 13	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer	
<400> 13	
tgtgattacc ctcccagca agtc	24
<210> 14	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer	
<400> 14	
ttggcaagggt gatggaagaa aca	23
<210> 15	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer	
<400> 15	
cctcccagc aagtcgaaa caa	23
<210> 16	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer	
<400> 16	
acaagggcag aaaagaaaag gagt	24

<210> 17	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer	
<400> 17	
ggtcccgctg ccataagaga	20
<210> 18	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer	
<400> 18	
ggcatcaacc cagacaacac aa	22
<210> 19	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer	
<400> 19	
ctgcagtgac agctggttga gg	22
<210> 20	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer	
<400> 20	
ctggagccac tggattctga g	21
<210> 21	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer	
<400> 21	
gccccaaagt tgagttctgc t	21
<210> 22	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer	

<400> 22	
cctgagggaa ttgatgttga tgaa	24
<210> 23	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer	
<400> 23	
cgtagggccgt attgacatcg tg	22
<210> 24	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer	
<400> 24	
ccggtggcat cagttggctc ata	23
<210> 25	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer	
<400> 25	
aggaccgcga ctgctggaga ag	22
<210> 26	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer	
<400> 26	
catcagactg gctcaaac	18
<210> 27	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer	
<400> 27	
cagctgtcct ccgaatcac	19
<210> 28	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial	

<220>		
<223>	primer	
<400>	28	
	tcaggtcgac tttcacgccc	20
<210>	29	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer	
<400>	29	
	ggaggccttc atcctggaga	20
<210>	30	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer	
<400>	30	
	tctcccactt ggccaggact	20
<210>	31	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer	
<400>	31	
	gttggcggtatgactgga aga	23
<210>	32	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer	
<400>	32	
	cccgccctct gccccttttg	20
<210>	33	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer	
<400>	33	
	tccacactcc gctttcccat cc	22
<210>	34	
<211>	20	

<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer	
<400> 34	
ctctttcagc cagtgggaaa	20
<210> 35	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer	
<400> 35	
tccttgtgct ctgtctct	18
<210> 36	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer	
<400> 36	
atccatgcag caccacta	18
<210> 37	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer	
<400> 37	
gcttcacaaa gtggccctgg	20
<210> 38	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer	
<400> 38	
cctgcgcata gtgggtggctg	20
<210> 39	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer	
<400> 39	
gcttctccca gacggcctca	20

<210>	40	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer	
<400>	40	
	aaagaatgga tccaaaaaat ca	22
<210>	41	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer	
<400>	41	
	agtgtggggc ttttatgatg g	21
<210>	42	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer	
<400>	42	
	aaggcctccg gtttgtgaag	20
<210>	43	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer	
<400>	43	
	ggtaccatct cttgaatcca cc	22
<210>	44	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer	
<400>	44	
	tgacccaaag tactggacag	20
<210>	45	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer	

<400> 45 tgaagaagtc cttgcgtgtc	20
<210> 46 <211> 23 <212> DNA <213> Artificial	
<220> <223> primer	
<400> 46 agccaaatct acttccccag cac	23
<210> 47 <211> 24 <212> DNA <213> Artificial	
<220> <223> primer	
<400> 47 attacgcttt ggaggacttc ttct	24
<210> 48 <211> 24 <212> DNA <213> Artificial	
<220> <223> primer	
<400> 48 cgtcttcatt tcagggttct attt	24
<210> 49 <211> 19 <212> DNA <213> Artificial	
<220> <223> primer	
<400> 49 ttggcagagg ggcgacgat	19
<210> 50 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial	
<220> <223> primer	
<400> 50 gcctgcttgt atgctggagt c	21
<210> 51 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial	

<220>		
<223>	primer	
<400>	51	
	ggcgctacga ttggctacac	20
<210>	52	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer	
<400>	52	
	agcaggtcca gcaggttg	18
<210>	53	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer	
<400>	53	
	gccagagctg gaaggagg	18
<210>	54	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer	
<400>	54	
	ttctgggaca gcagggtc	18
<210>	55	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer	
<400>	55	
	cactccaacc ccgcccctc	19
<210>	56	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer	
<400>	56	
	tccgggctgg catgaagaag g	21
<210>	57	
<211>	21	

<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer	
<400> 57	
ccaggggggag ctcgcagaaa g	21
<210> 58	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer	
<400> 58	
cagctgctgg gaaatggtg	19
<210> 59	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer	
<400> 59	
ccggccggga gaccttc	17
<210> 60	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer	
<400> 60	
agagttcgac gctggacatc	20
<210> 61	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer	
<400> 61	
gacgatgatg gtgaagacag gag	23
<210> 62	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer	
<400> 62	
agcaccgact atccagcatc tc	22

<210>	63	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer	
<400>	63	
	atccggcctg tgggtgttgt g	21
<210>	64	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer	
<400>	64	
	gtaggtgccca tttcccagag c	21
<210>	65	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer	
<400>	65	
	ggctttctgc tgggttatgt t	21
<210>	66	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer	
<400>	66	
	ggggaaagaa gaaaagtggg c	21
<210>	67	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer	
<400>	67	
	atcatctctt gggcattcac c	21
<210>	68	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer	

<400> 68 gccggatgct agtgaacca a	21
<210> 69 <211> 23 <212> DNA <213> Artificial	
<220> <223> primer	
<400> 69 agccgctttt tcttctcctc ttc	23
<210> 70 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial	
<220> <223> primer	
<400> 70 ggcaaattccc accaactcca c	21
<210> 71 <211> 22 <212> DNA <213> Artificial	
<220> <223> primer	
<400> 71 catgtggggc agcagggaga ag	22
<210> 72 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial	
<220> <223> primer	
<400> 72 cgcctgcgca agtgcctgga g	21
<210> 73 <211> 22 <212> DNA <213> Artificial	
<220> <223> primer	
<400> 73 gtcggctggg ggttttagt tc	22
<210> 74 <211> 23 <212> DNA <213> Artificial	

<220>

<223> primer

<400> 74

ccagaccaca cttgcccgct atg

23