

PCT66514_SeqList_App1No.notyetassigned.txt
SEQUENCE LISTING

<110> BIOTECON Diagnostics GmbH
<120> Nucleic Acids and Method for Environmental Monitoring
<130> PCT66514FZ015pau
<140> not yet assigned
<141> herewith
<150> 09 010 238.5
<151> 2009-08-07
<160> 108
<170> PatentIn version 3.3
<210> 1
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> primer or probe
<400> 1
cgtgagacag ttcggtct 18

<210> 2
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> primer or probe
<400> 2
gacgaacctc tggtatgtc 19

<210> 3
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> primer or probe
<400> 3
ggctggttgg ctacgta 17

<210> 4
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> primer or probe
<400> 4
ggctggttgg ctatgtg 17

<210> 5
<211> 19

<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer or probe	
<400> 5	
gattagctac gttcgggat	19
<210> 6	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer or probe	
<400> 6	
attagctacg ttcggaagag	20
<210> 7	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer or probe	
<400> 7	
attagctacg ttcggaagtg	20
<210> 8	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer or probe	
<400> 8	
ggctacgttc gggaga	16
<210> 9	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer or probe	
<400> 9	
tcgctacgtt cggaaga	17
<210> 10	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer or probe	
<400> 10	
ccgctgaaag catctaagcg gga	23

<210> 11
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer or probe

 <400> 11
 ccgctgaaag catctaagtg gga 23

<210> 12
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer or probe

 <400> 12
 ccgctgaagg catctaagcg gga 23

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

 <220>
 <223> primer or probe

 <400> 13
 cccgcttaga tgctttcagc ggt 23

<210> 14
 <211> 36
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer or probe

 <400> 14
 gggracctca aawgaaacct catctyaaaa caggct 36

<210> 15
 <211> 33
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer or probe

 <400> 15
 cctgttttaa gatgagggtt cgtaaaggctc ccc 33

<210> 16
 <211> 34
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>

<223> primer or probe
 <400> 16
 cctgttttaa gatgaggttt catttgaggt bccc 34

 <210> 17
 <211> 34
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer or probe

 <400> 17
 cctgttycra gatgaggttt cwtttgaggt tccc 34

 <210> 18
 <211> 34
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer or probe

 <400> 18
 cctgttktga gatgaggttt cktttgaggt tccc 34

 <210> 19
 <211> 31
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer or probe

 <400> 19
 cctgtttcaa gatgaggttt cataggttcc c 31

 <210> 20
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer or probe

 <400> 20
 cctgttttga gatgaggttt cttaggcgcc 30

 <210> 21
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer or probe

 <400> 21
 ttaggggacc ttaacgaaac ctcattc 27

 <210> 22
 <211> 30

<212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer or probe

 <400> 22
 atagggaacc tcaaaagaaa cctcatctca 30

<210> 23
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer or probe

 <400> 23
 cctggaacc tcaaatgaaa cctcatct 28

<210> 24
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer or probe

 <400> 24
 tgggggacct caaatgaaac ctcacct 27

<210> 25
 <211> 34
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer or probe

 <400> 25
 aggggacctc aaaygaaacc tcacctyrac acag 34

<210> 26
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer or probe

 <400> 26
 tctaagcggg aagcttg 17

<210> 27
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer or probe

 <400> 27
 cggttcgag atgaga 16

<210>	28	
<211>	17	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer or probe	
<400>	28	
	tttccttgcc cctttga	17
<210>	29	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer or probe	
<400>	29	
	tctccttgcc cttttgtt	18
<210>	30	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer or probe	
<400>	30	
	ggaaatctca tctcgaagcc ggct	24
<210>	31	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer or probe	
<400>	31	
	aggagaactc atctcgaagc aagct	25
<210>	32	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer or probe	
<400>	32	
	aggaaatctc atctcggagc aagct	25
<210>	33	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		

<223>	primer or probe	
<400>	33	
	ctggaaatct catctcgaag cgagct	26
<210>	34	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer or probe	
<400>	34	
	ggaaacctca tcttgaagcg tgct	24
<210>	35	
<211>	30	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer or probe	
<400>	35	
	gcgggaagct tgcttcgaga tgagatttcc	30
<210>	36	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer or probe	
<400>	36	
	cttgcttcga gatgagttct ccttg	25
<210>	37	
<211>	28	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer or probe	
<400>	37	
	cttgctccga gatgagattt ccttcccc	28
<210>	38	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer or probe	
<400>	38	
	tcgcttcgag atgagatttc cagaca	26
<210>	39	
<211>	26	

<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer or probe	
<400> 39	
ccggcttcga gatgagattt ccttgc	26
<210> 40	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer or probe	
<400> 40	
cacgcttcaa gatgagggtt ccatgc	26
<210> 41	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer or probe	
<400> 41	
tgcccctttg aggggtgtgag gc	22
<210> 42	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer or probe	
<400> 42	
tgcccctttg ttgggtgtga g	21
<210> 43	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer or probe	
<400> 43	
agacaccatt tgggtgtgaga ggccc	25
<210> 44	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer or probe	
<400> 44	
taatcccttt tgtgggggtg tgaggt	26

<210>	45	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer or probe	
<400>	45	
	aacccccgta agggggtgtc a	21
<210>	46	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer or probe	
<400>	46	
	ccataatctc tagggaacct c	21
<210>	47	
<211>	32	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer or probe	
<400>	47	
	cttcagrtc yggcctatca accccatmgt ct	32
<210>	48	
<211>	32	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer or probe	
<400>	48	
	cttmcagatc yggcctatca accccatmat ct	32
<210>	49	
<211>	32	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer or probe	
<400>	49	
	cttcagrtc cggcctatca acccagtmgt ct	32
<210>	50	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		

<223> primer or probe
 <400> 50
 aggtctggcc tatctaccct atcgtc 26

 <210> 51
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer or probe

 <400> 51
 ggccccagc tagaac 16

 <210> 52
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer or probe

 <400> 52
 ggctccctgt agatgacg 18

 <210> 53
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer or probe

 <400> 53
 gcctatcaac ccagtagtct a 21

 <210> 54
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer or probe

 <400> 54
 ctatcaacc catcgtctc 19

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

 <220>
 <223> primer or probe

 <400> 55
 aacactgggt tgataggct 19

 <210> 56
 <211> 26

<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer or probe	
<400> 56	
ccagcctatc aaccagtggt tctagc	26
<210> 57	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer or probe	
<400> 57	
accccgatcat ctacagggag c	21
<210> 58	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer or probe	
<400> 58	
atgtggaagc gaggactg	18
<210> 59	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer or probe	
<400> 59	
agtcttcagt cctcgcttcc aca	23
<210> 60	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer or probe	
<400> 60	
ccggcttcca tacctggcct atc	23
<210> 61	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer or probe	
<400> 61	
cgtcttcagt ccgtgcttcc aca	23

<210>	62	
<211>	28	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer or probe	
<400>	62	
	ccacaccg cctatcaacc cagtagtc	28
<210>	63	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer or probe	
<400>	63	
	cagcttcacg agtcttcagt cct	23
<210>	64	
<211>	17	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer or probe	
<400>	64	
	gctccacgcc ttacaac	17
<210>	65	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer or probe	
<400>	65	
	cacacgtcgt tggttcgtgc t	21
<210>	66	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer or probe	
<400>	66	
	acgagtcgtc agtcctcgct	20
<210>	67	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		

<223> primer or probe
 <400> 67
 ggtcatatta gtatcgggtca tctc 24

 <210> 68
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer or probe

 <400> 68
 gttttggtct attagtagca gtag 24

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

 <220>
 <223> primer or probe

 <400> 69
 gtggtcaatt agtaccagta gc 22

 <210> 70
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer or probe

 <400> 70
 gttggtgtat tagtaccagt cac 23

 <210> 71
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer or probe

 <400> 71
 tcggtaaatt agtaccagtc ac 22

 <210> 72
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer or probe

 <400> 72
 ggccaattag taccagtcac 20

 <210> 73
 <211> 20

<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer or probe	
<400>	73	
	ggtcaattag taccggtcac	20
<210>	74	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer or probe	
<400>	74	
	ggctaattag taccggtcac	20
<210>	75	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer or probe	
<400>	75	
	ggtgtattag taccggtcg	19
<210>	76	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer or probe	
<400>	76	
	aagtcacgcg cctattagta ct	22
<210>	77	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer or probe	
<400>	77	
	aagtcttcgcg tgtattagta cca	23
<210>	78	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer or probe	
<400>	78	
	gaagatcatc ggcttattag tact	24

<210> 79	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer or probe	
<400> 79	
ccagtcaact ccaccag	17
<210> 80	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer or probe	
<400> 80	
cttattagta ccggtcagct c	21
<210> 81	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer or probe	
<400> 81	
agtaccggtc ggctg	15
<210> 82	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer or probe	
<400> 82	
caactccacc agtcttcagt	20
<210> 83	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer or probe	
<400> 83	
acaccaacac acgaccatc	19
<210> 84	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	

<223> primer or probe	
<400> 84 ggctgcaaga catgttgtg	19
<210> 85 <211> 17 <212> DNA <213> Artificial	
<220> <223> primer or probe	
<400> 85 acgcgaacac acagatc	17
<210> 86 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial	
<220> <223> primer or probe	
<400> 86 tcagacaacc gcacagtgga c	21
<210> 87 <211> 17 <212> DNA <213> Artificial	
<220> <223> primer or probe	
<400> 87 agtggacgcg aaacacg	17
<210> 88 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial	
<220> <223> primer or probe	
<400> 88 ttgctatccc aaaaccatac	20
<210> 89 <211> 17 <212> DNA <213> Artificial	
<220> <223> primer or probe	
<400> 89 ccccttcgct atgacca	17
<210> 90 <211> 17	

<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer or probe	
<400>	90	
	gcttagcttc cgggttc	17
<210>	91	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer or probe	
<400>	91	
	ctactctccc acaccctc	18
<210>	92	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer or probe	
<400>	92	
	gcagtaccat cagcgctaag agc	23
<210>	93	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer or probe	
<400>	93	
	gatttcccaa cttcggttat	20
<210>	94	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer or probe	
<400>	94	
	gaacgtaagt ccgactacca	20
<210>	95	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer or probe	
<400>	95	
	cgtaagttcg actaccatcg a	21

<210>	96	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer or probe	
<400>	96	
	aacgtcagtc cgactacca	19
<210>	97	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer or probe	
<400>	97	
	ggaacgtaaa tccaactacc a	21
<210>	98	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer or probe	
<400>	98	
	acgtaagccc aactacca	18
<210>	99	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer or probe	
<400>	99	
	gggatgtaaa tccaactacc a	21
<210>	100	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer or probe	
<400>	100	
	ggatgtaagt ccgactacca	20
<210>	101	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		

<223> primer or probe
 <400> 101
 ggattgtaag cccaactact a 21

<210> 102
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> primer or probe
 <400> 102
 agcaaagagg tcacacctgt tccc 24

<210> 103
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> primer or probe
 <400> 103
 agcaaggagg tcacacctgt tccc 24

<210> 104
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> primer or probe
 <400> 104
 tgccgaacac agaagttaag ctcttta 27

<210> 105
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> primer or probe
 <400> 105
 tgccgaacac agtagttaag ctcttta 27

<210> 106
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> primer or probe
 <400> 106
 cgatcgatta gtattcgta 20

<210> 107
 <211> 17

<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer or probe	
<400>	107	
	tccacatgtc accatgc	17
<210>	108	
<211>	28	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer or probe	
<400>	108	
	cattatccga tacgttcttc cagtgcc	28