

IR24	GGATGAATTAACATATCATAAAGTTGAAAAATGGATTAAAAATAATATTTTTTTTAAACAA	60
IRBB13	GGATGAATTAACATATCATAAAGTTGAAAAATGGATTAAAAATAATATTTTTTTAAAAAAA	60
IR24	TCATATATAGAAATTTTAAATAGAAACCATACCGTTTAAAAGCTCGAGAAGTGTGCGCGT	120
IRBB13	TCATATATAGAAATTTTAAATAGAAACCATACCGTTTAAAAGCTCGAGAAGTGTGCGCGT	120
IR24	TCATCAATTCACACATTCCTCGACAAAGAACAGGGCAGAGCCTCAAACCTGGGAAGTGTTT	180
IRBB13	TCATCAATTCACACATTCCTCGACAAAGAACAGGGCAGAGCCTCAAACCTGGGAAGTGTTT	180
IR24	TTTCGAAGTTTGCAACCTTTAATTGTTTGCACACTGCAAATTAACCAGGGGAGTCTATGC	240
IRBB13	TTTCGAAGTTTGCAACCTTTAATTGTTTGCACACTGCAAATTAACCAGGGGAGTCTATGC	240
IR24	AAATTCACCTTTTGGTTAAGGTGCACAGTGTAACTAATCTCATTGACCAGAGTTAGTGGG	300
IRBB13	AAATTCACCTTTTGGTTAAGGTGCACAGTGTAACTAATCTCATTGACCAGAGTTAGTGGG	300
IR24	CAACTCCTCTGTGCGCTTCTCAGTTGCATTTCCAGCCACTGCTCACTGGTAACATGTAC	360
IRBB13	CAACTCCTCTGTGCGCTTCTCAGTTGCATTTCCAGCCACTGCTCACTGGTAACATGTAC	360
IR24	TGGGCAACTATCAACCACAACCTTCAGTCTACCGGTTTCATGATGTGTAGTTGCATCAGAG	420
IRBB13	TGGGCAACTATCAACCACAACCTTCAGTCTACCGGTTTCATGATGTGTAGTTGCATCAGAG	420
IR24	AGAGATAGTGAAGGGAGCAAATTTAACATGCTCCAACCTGAAAAACCATGTGCTATTAAT	480
IRBB13	AGAGATAGTGAAGGGAGCAAATTTAACATGCTCCAACCTGAAAAACCATGTGCTATTAAT	480
IR24	TCTACTGGTTTAGATACATTGAAGAAAAAACATCAGTCAACCATCTTTCTTTAAGCAAGA	540
IRBB13	TCTACTGGTTTAGATACATTGAAGAAAAAACATCAGTCAACCATCTTTCTTTAAGCAAGA	540
IR24	TAGCATTTAACCACCTTGAGTACAAGAAGCTGGAGAAGCACACTTACCTTTTGGTAGGGT	600
IRBB13	TAGCATTTAACCACCTTGAGTACAAGAAGCTGGAGAAGCACACTTACCTTTTGGTAGGGT	600
IR24	TTCAGAAACAAATGGAGAGCTGGAGCTGCCTAAGAGTTTGTTTTTTACAGCACATCTGCA	660
IRBB13	TTCAGAAACAAATGGAGAGCTGGAGCTGCCTAAGAGTTTGTTTTTTACAGCACATCTGCA	660
IR24	CTAGAGTCAAACCTAGAGCTGTTGTGGAGAATCTCCAGCTCAAGTTCTCCTTTTTGGAGT	720
IRBB13	CTAGAGTCAAACCTAGAGCTGTTGTGGAGAATCTCCAGCTCAAGTTCTCCTTTTTGGAGT	720
IR24	TTTAGGCATGATAAGATAACAGCTTAACATCTTTGTAGCTGTCTTATTAGCATGGAAACA	780
IRBB13	TTTAGGCATGATAAGATAACAGCTTAACATCTTTGTAGCTGTCTTATTAGCATGGAAACA	780

IR24	CATATATTTTATGCGCATCATCTTGCATGCCTTGTGAACAACCTGGTAGTTAATATTGGCAT	840
IRBB13	CATATATTTTATGCGCATCATCTTGCATGCCTTGTGAACAACCTGGTAGTTAATATTGGCAT	840
	. : . : . : . : . : . : . : . :	
IR24	GATAAGAACTAACTGCTCCCCATCTTGCCTAATTTTGATATGGAGCATAACAAACAGACG	900
IRBB13	GATAAGAACTAACTGCTCCCCATCTTGCCTAATTTTGATATGGAGCATAACAAACAGACG	900
	. : . : . : . : . : . : . : . :	
IR24	AACCATACTGATATAACAAGCAAGCAACAAATTTACAATCATTTTCTGTAACTGGGTGAC	960
IRBB13	AACCATACTGATATAACAAGCAAGCAACAAATTTACAATCATTTTCTGTAACTGGGTGAC	960
	. : . : . : . : . : . : . : . :	
IR24	TGAATTTTTTATTGCATAGTGGAGTTGATGGAGAATATTGAGGTGTCATTACATTTATTGA	1020
IRBB13	TGAATTTTTTATTGCATAGTGGAGTTGATGGAGAATATTGAGGTGTCATTACATTTATTGA	1020
	. : . : . : . : . : . : . : . :	
IR24	TAAGTGTTCATTTCATATACCAAGTTTTGGAAACAGGTGAATTGGAGGCCAGCTACATAT	1080
IRBB13	TAAGTGTTCATTTCATATACCAAGTTTTGGAAACAGGTGAATTGGAGGCCAGCTACATAT	1080
	. : . : . : . : . : . : . : . :	
IR24	CCACATAAACTCTTGTAAGTTATAAGCAAATCTACTCTCTTGGGCTATAGCTGGTTTTATG	1140
IRBB13	CCACATAAACTCTTGTAAGTTATAAGCAAATCTACTCTCTTGGGCTATAGCTGGTTTTATG	1140
	. : . : . : . : . : . : . : . :	
IR24	GAACATACATAGTAGTAGTACTAGTACTAGTACTATTGTAGTATGCATTTCTGTGGGCAT	1200
IRBB13	GAACATACATAGTAGTAGTACTAGTACTAGTACTATTGTAGTATGCATTTCTGTGGGCAT	1200
	. : . : . : . : . : . : . : . :	
IR24	AAACTGTCCTAGTTGAACAAGTGCAAATGTGCTAAGATTGCCATTCACTTACAATTTTAG	1260
IRBB13	AAACTGTCCTAGTTGAACAAGTGCAAATGTGCTAAGATTGCCATTCACTTACAATTTTAG	1260
	. : . : . : . : . : . : . : . :	
IR24	CATGCTTGTTGTGTATAAGAAAACATGTGTTAAATTCATGCACCTTGTTAGCTGTTTTTC	1320
IRBB13	CATGCTTGTTGTGTATAAGAAAACATGTGTTAAATTCATGCACCTTGTTAGCTGTTTTTC	1320
	. : . : . : . : . : . : . : . :	
IR24	CTTGCATTTCTTTTTGGAAAAATACATCCTGCTTATTTTCGTCTGCATCTTTTCTCTACAT	1380
IRBB13	CTTGCATTTCTTTTTGGAAAAATACATCCTGCTTATTTTCGTCTGCATCTTTTCTCTACAT	1380
	. : . : . : . : . : . : . : . :	
IR24	TTATATGAGTTCCATTTTGCATGACCTATATAGATATATAAGACATGAATTATGTCGATA	1440
IRBB13	TTATATGAGTTCCATTTTGCATGACCTATATAGATATATAAGACATGAATTATGTCGATA	1440
	. : . : . : . : . : . : . : . :	
IR24	TGCCAGAAAAGTATGAATCATCCATGCCAAGAAAAAAAAAACTAAGAAAGCATGACAATA	1500
IRBB13	TGCCAGAAAAGTATGAATCATCCATGCCAAGAAAAAAAAAACTAAGAAAGCATGACAATA	1500
	. : . : . : . : . : . : . : . :	
IR24	ATGTGACGCGCTTTTGCAGGTGGTATGACCTGAAATCTTGATTCTCAAGGGACCCAAAC	1560
IRBB13	ATGTGACGCGCTTTTGCAGGTGGTATGACCTGAAATCTTGATTCTCAAGGGACCCAAAC	1560
	. : . : . : . : . : . : . : . :	
IR24	TCTGCATTCCAAGTCCCTTGGGAAGAAAAGAGGAAGACATAATAACTTATTTTCTTGCC	1620
IRBB13	TCTGCATTCCAAGTCCCTTGGGAAGAAAAGAGGAAGACATAATAACTTATTTTCTTGCC	1620

IR24	CCCTTTTTTCTTTTGTGAAAAGTTAGCTTGTCTCTTGGCATGAAATCTCTGCTGGGGTCA	1680
IRBB13	CCCTTTTTTCTTTTGTGAAAAGTTAGCTTGTCTCTTGGCATGAAATCTCTGCTGGGGTCA	1680
	. : . : . : . : . : . : . :	
IR24	GAGACAAATGATCGATATGAAGGCTTGCAGAACAACCTCTGAATTTCTGAAAGTTTTTTTT	1740
IRBB13	GAGACAAATGATCGATATGAAGGCTTGCAGAACAACCTCTGAATTTCTGAAAGTTTTTTTT	1740
	. : . : . : . : . : . : . :	
IR24	TTTCCAGGGAAAGGTATAA T AACCTCTGAATTTTCAAACACCTACCTCTCCAACGTCGAT	1800
IRBB13	TTTCCAGGGAAAGGTATAA C AACCTCTGAATTTTCAAACACCTACCTCTCCAACGTCGAT	1800
	. : . : . : . : . : . : . :	
IR24	TTCCAATCAAATAGACAAGAC T TTTCAGGACAGACTTTTCTCTAATATCTATATAAGTAAA	1860
IRBB13	TTCCAATCAAATAGACAAGAC C TTTCAGGACAGACTTTTCTCTAATATCTATATAAGTAAA	1860
	. : . : . : . : . : . : . :	
IR24	ATCCCTTTTAATTTTGGGGGAATATGCAAAAAGCAGAAGTAAAAT GCCT TATTAACACATA	1920
IRBB13	ATCCCTTTTAATTTTGGGGGAATATGCAAAAAGCAGAAGTAAAAT CCT TATTAACACATA	1920
	. : . : . : . : . : . : . :	
IR24	TAGTAATCACATCCAGTATCTTCTTCAAATTAAGCAGCAAATTCCTGCTAGTAAATACAC	1980
IRBB13	TAGTAATCACATCCAGTATCTTCTTCAAATTAAGCAGCAAATTCCTGCTAGTAAATACAC	1980
	. : . : . : . : . : . : . :	
IR24	TGAATAATTTACAATCATTGCAGCTACATTGTTCAAACAAGAAAGTACTATATACTAACT	2040
IRBB13	TGAATAATTTACAATCATTGCAGCTACATTGTTCAAACAAGAAAGTACTATATACTAACT	2040
	. : . : . : . : . : . : . :	
IR24	TTGATTACAAATTAATAATACCGCTAATTCCTAGGTAGCTAATTAATACTGCTAATTCAC	2100
IRBB13	TTGATTACAAATTAATAATACCGCTAATTCCTAGGTAGCTAATTAATACTGCTAATTCAC	2100
	. : . : . : . : . : . : . :	
IR24	ACGGTTTCAACAGATAATTTGTACTTATGTACGATTCCACTATGTATATTTCTCTCCA	2160
IRBB13	ACGGTTTCAACAGATAATTTGTACTTATGTACGATTCCACTATGTATATTTCTCTCCA	2160
	. : . : . : . : . : . : . :	
IR24	ATCGGAGCTCTGGTCTTAGCTCAGTGGAGGACAGAATGTGCAGTACTGTTATTGATGAAG	2220
IRBB13	ATCGGAGCTCTGGTCTTAGCTCAGTGGAGGACAGAATGTGCAGTACTGTTATTGATGAAG	2220
	. : . : . : . : . : . : . :	
IR24	CACTTTTCAGTGTTCATGGAAGAAGCTGATGTATTCTGTGTTCAAGTTTACCCCACCAGT	2280
IRBB13	CACTTTTCAGTGTTCATGGAAGAAGCTGATGTATTCTGTGTTCAAGTTTACCCCACCAGT	2280
	. : . : . : . : . : . : . :	
IR24	AGTCAATACATATATAAAATCTTTGCTCTTGTCTGGCTAAACTGTTTCATATACTTAGAACAC	23 40
IRBB13	AGTCAATACATATATAAAATCTTTGCTCTTGTCTGGCTAAACTGTTTCATATACTTAGAACAC	23 40
	. : . : . : . : . : . : . :	
IR24	ACATATATATGGGCAACTTTTCTTACACTTTTCACTGTATCAATTTTCTCTTTGCATCAA	2400
IRBB13	ACATATATATGGGCAACTTTTCTTACACTTTTCACTGTATCAATTTTCTCTTTGCATCAA	2400
	. : . : . : . : . : . : . :	
IR24	AGATCTTCTTTG A GAATGACATTCATCTTTTTAGGATACGAGGAATGATATTCTCAGCCC	2460
IRBB13	AGATCTTCTTTG C GAATGACATTCATCTTTTTAGGATACGAGGAATGATATTCTCAGCCC	2460

IR24	CAAACAAGGAAGCGAAATGGGATTTTGATTTTCTTTCTATAGCAATGCCACCTTCAA	2520
IRBB13	CAAACAAGGAGGCGAAATGGGATTTTGATTTTCTTTCTATAGCAATGCCACCTTCAA	2520
IR24	GATAGTGGGGTCAGTAGGGAGGGATACTGCTGAACTTTTACTGAATCTTGTGAAATTTCT	2580
IRBB13	GATAGTGGGGTCAGTAGGGAGGGATACTGCTGAACTTTTACTGAATCTTGTGAAATTTCT	2580
IR24	TTGTTACAGATATGCATGGCGTAAACGCCTTGGGAATATGAAATGATTAGTTGGAGGTGA	2640
IRBB13	TTGTTACAGATATGCATGGCGTAAACAC-TTGGGAATATGAAATGATTAGTTGGAGGTGA	2639
IR24	ATTTTTTGGCTTGTATAAACTAGTACGACGGCATTATCGATTTTTTTTTTGCATGCCCGT	2700
IRBB13	ATTTTTTGGCTTGTATAAACTAGTACGACGGCATTATCGATTTTTTTTTTGCATGCCCGT	2699
IR24	TTTCAGCAAACATTTGGATTTGTTGACAAATATTTTCATAGGGCACTTGCAAATTAGCT	2760
IRBB13	TTTCAGCAAACATTTGGATTTGTTGACAAATATTTTCATAGGGCACTTGCAACATTAGCT	2759
IR24	AACTATGTGATTCCTGCGCTTTGCTGCGGAAATTAAGTGACTATTTTTTTAATAAT	2820
IRBB13	AACTATGTGAT-CTCTGCGCTTTGCTGCGGAAATTAAGTGACTGTTTTTTAATAAT	2818
IR24	CGAGATAAAAGTAAAAATTATATTAGCTTTTAAACAACAAATAAACTGGTTTGTCAA	2880
IRBB13	CAAGATAAAAGTAAAAATTATATTAGCTTTTAAACAACAAATAAACTGGTTTGTCAA	2878
IR24	ATGTTTCAGAGAGAAATAAATTTAGTAGACTCTATATAAGATTGTAGATCAAATATGATAT	2940
IRBB13	ATGTTTCAGAGAGAAATAAATTTAGTAGACTCTGTATGAGATTGTAGATCAAATATGATAT	2938
IR24	CCCGCACTTTGATTATATGGATGAATATATAATTAATTATTATAAAAAATGATGGATATGTT	3000
IRBB13	CCCGCACTTTGATTATATGGATGAATATATGTTAATTATTATAAAAAATGATGGATATGTT	2998
IR24	AAAAGTATTGTGAAAAATAATATGAAGGAAGATGATTGGATGTTGATTTGTATAATTCAA	3060
IRBB13	AAAAGTATTGTGAAAAATAATGTGAAGGAAGATGATTAGATGTTGATTTGTAGAATTCAA	3058
IR24	TGAATTACAGATGATGTTGCATGCTTACATAAGTTTGTATGTAAGTATTGCTAGTGGAT	3120
IRBB13	TGAATTACAGATGATGTTGCATGCTTATAAGTTTGTATGTAAGTATTGCTAGTGGAC	3118
IR24	GATGAAGTGGCAGGTTTGCATGTTGAGCTTTAGGATTAGCGGGTTATAATATCTTTATAG	3180
IRBB13	GATGAAGTGGCAGGTTTGCATGTTGAGCTTTAGCATTAGCGGGTTATAA---CTTTATAG	3175
IR24	----ATAGGATATGCAATTCTCTTAAACAATGCGAATTAGATCAGAAATTTTACGATCAG	3236
IRBB13	TAAGATAGTATATGCAATTCTCTTAAACAATGCGAATTAGATCAGAAATTTTACGATCAGG	3235
IR24	TACCAAATCTTTTAGTGTAATTTTGGTACCTCCTGATATGTGAGGTAGTGAGAGTTATG	3296
IRBB13	TACCAAATCTTTTAGTGTAATTTTGTATACCTCCTGATATGTGAGGTAGTGAGAGTTATA	3295

IR24	AAATTTTACACTAGAAA-----ATATATTAAC TTTTAGTACTAGCTTCTCGAGGAC	3347
IRBB13	AAATTTTACACTAGAAA TATATTTAAA ATATATTAAC TTTTAGTACTAGCTTCTCGAGGAC	3355
	. : . : . : . : . : . : . : . :	
IR24	TATAAAATTACTTTAGTTAGATATTTTAGTAATTTAAAAGAGAGAGAATGAAGAGGGAGA	3407
IRBB13	TATAAAATTACTTTAGTTAGATATTTTAGTAATTTAAAAGAGAGAGAATGAAGAGGGAGA	3415
	. : . : . : . : . : . : . : . :	
IR24	ACAGAACTGACTTATGATGAAACATGGTTAGCTTTTTGGAATTAATTACTCGCCAAATAA	3467
IRBB13	A-----ACATGGTTAGCTTTTTGGAATTAATTACTCGCCAAATAA	3455
	. : . : . : . : . : . : . : . :	
IR24	CCTGTTGCTAACAAACTGTTTGCTAGCTTTTGGAAATTAATTCCATTGATCAGCATTCCAT	3527
IRBB13	CCTGTTGCTAACAAACTGTTTGCTAGCTTTTGGAAATTAATTCCATTGATCAGCATTCCAT	3515
	. : . : . : . : . : . : . : . :	
IR24	AACTTCAGGAAAAGGTGAATGCTTCTGGTCAGTAACCTAATTAAGATCGATCTAACAAAGC	3587
IRBB13	AACTTCAGGAAAAGGTGAATGCTTCTGGTCAGTAACCTAATTAAGATCGATCTAACAAAGC	3575
	. : . : . : . : . : . : . : . :	
IR24	AGAGTTAATGTTGCGGCAACAAACTGACAGATCCCTTCTTCAAGTTACCTCTCTCTAAG	3647
IRBB13	AGAGTTAATGTTGCGGCAACAAACTGACATATCCCTTCTTCAAGTTACCTCTCTCTAAG	3635
	. : . : . : . : . : . : . : . :	
IR24	AA TAGGCATATTATGGTTTAATTAGCTAGACAAGAAATTAGTTAAGGTTCTTAATGAAGA	3707
IRBB13	AACAGGCATATTATGGTTTAATTAGCTAGACAAGAAATTAGTTAAGGTTCTTAATGAAGA	3695
	. : . : . : . : . : . : . : . :	
IR24	TTCCGTCAC TTTTGCTAGCTTTGAAAACCTGCAGAGTGAATTGTGCAAAACATCTTGCCA	3767
IRBB13	TTCCGTCAC TTTTGCTAGCTTTGAAAACCTGCAGAGTGAATTGTGCAAAACATCTTGCCA	3755
	. : . : . : . : . : . : . : . :	
IR24	TGTTGGTGTTAGTGGTACAACAGATGCTGATACAAAGAAATTAATGCTGCAATTGTTAGA	3827
IRBB13	TGTTGGTGTTAGTGGTACAACAGATGCTGATACAAAGAAATTAATGCTGCAATTGTTAGA	3815
	. : . : . : . : . : . : . : . :	
IR24	AGCTCTTTTTTTTTT---TCTTTTGAACACCAAAGCACTTTTGTTTCATGGTGAAAGGGACT	3884
IRBB13	AGCTCTTTTTTTTTTCTCTCTTTTGAACACCAAAGCACTTT-GTTTCATGGTGAAAGGGACT	3874
	. : . : . : . : . : . : . : . :	
IR24	ACCCTTCTCTTTCATATGTTCCCTTCTTCCTCTGTTCTTTTCATGAGATTTATTTGATGA	3944
IRBB13	ACCCTTCTCTTTCATATGTTCCCTTCTTCCTCTGTTCTTTTCATGAGATTTATTTGATGA	3934
	. : . : . : . : . : . : . : . :	
IR24	CTTCCCTCTGCTCTGTTATTTTCATGTTCTTTGATAAATGTGCTGATTGTATTATCAGTG	4004
IRBB13	CTTCCCTCTGCTCTGTTATTTTCATGTTCTTTGATAAATGTGCTGATTGTATTATCAGTG	3994
	. : . : . : . : . : . : . : . :	
IR24	TTATTGCACTCAATTCATTCTTGAACAGTGTGTGAATTAAC TCTTTGTTTCGATTTGAGCT	4064
IRBB13	TTATTGCACTCAATTCATTCTTGAACAGTGTGTGAATTAAC TCTTTGTTTCGATTTGAGCT	4054
	. : . : . : . : . : . : . : . :	
IR24	TAGTCAC TTTGATTGCACACGAACTACTCTGCAATTCTTTTCTGACGATAGAAGTCGATTG	4124
IRBB13	TAGTCAC TTTGATTGCACACGAACTACTCTGCAATTATTTTCTGACGATAGAAGTCGATTG	4114

IR24	. : . : . : . : . : . : . : . :	ATGGATCACCCAACATGTTACTAATTAAGTTGCATCATTGTCCATGGTTGTACATCCTTC	4184
IRBB13	. : . : . : . : . : . : . : . :	ATGGATCACCCAACATGTTACTAATTAAGTTGCATCATTGTCCATGGTTGTACATCCTTC	4174
IR24	. : . : . : . : . : . : . : . :	TACAAATAAAACTACACAAATCAAGAAAAATTTCAATAACATTTCAACTATTGTAACAAG	4244
IRBB13	. : . : . : . : . : . : . : . :	TACAAATAAAACTACACAAATCAAGAAAAATTTCAATAACATTTCAACTATTGTAACAAG	4234
IR24	. : . : . : . : . : . : . : . :	TAAAAGAAACCTATATGAGAGCTCCAGCTCTCCAAATGGCAACAGACACACTGAGTGGTC	4304
IRBB13	. : . : . : . : . : . : . : . :	TAAAAGAAACCTATATGAGAGCTCCAGCTCTCCAAATGGCAACAGACACACTGAGTGGTC	4294
IR24	. : . : . : . : . : . : . : . :	ATACGTGTCATATTGCCCTCAGTTATGCATTCATATGACCACATATTCAGAGTAGTGGA	4364
IRBB13	. : . : . : . : . : . : . : . :	ATACGTGTCATATTGCCCTCAGTTATGCATTCATATGACCACATATTCAGAGTAGTGGA	4354
IR24	. : . : . : . : . : . : . : . :	GAGAGGGACAGATCTAGAGGTAGAAAAAGAAAAATTCATATAAATGATATATCAGAGTGAA	4424
IRBB13	. : . : . : . : . : . : . : . :	GAGAGGGACAGATCTAGAGGTAGAAAAAGAAAAATTCATATAAATGATATATCAGAGTGAA	4414
IR24	. : . : . : . : . : . : . : . :	AAAGAAATATCAAGCACAGAAAAAAGAAAAA-GCAAAGGTTAGATATGCA-----	4471
IRBB13	. : . : . : . : . : . : . : . :	AAAGAAATATCAAGCACAGAAAAAAGAAAAAAGCAAAGGTTAGATATTA ACTCCAAACTCAA	4474
IR24	. : . : . : . : . : . : . : . :	-----	4471
IRBB13	. : . : . : . : . : . : . : . :	GTTTCGTTTATGAGAAACAAAAAGACAAATTTTCAGGTGAATAGTGTCTGTTACTATTCA	4534
IR24	. : . : . : . : . : . : . : . :	-----	4471
IRBB13	. : . : . : . : . : . : . : . :	CCTGAAATTTGTCTTTTTTGTACTCCTAACGAAGTTGAGTTTGAAGTTGAGATTTGGT	4594
IR24	. : . : . : . : . : . : . : . :	-----	4471
IRBB13	. : . : . : . : . : . : . : . :	GAGAATGTATTTTCATATCTACACCTATCTCTAGTATTTTTTTCATGAATTTATAAACTT	4654
IR24	. : . : . : . : . : . : . : . :	-----TCTCCCCCT	4480
IRBB13	. : . : . : . : . : . : . : . :	TTAGGTATGATTTTCACGAGTTTTC AACACTTAGCTCATTTCACCGGATA TGCCCC--	4714
IR24	. : . : . : . : . : . : . : . :	ACTGTACACCACCAAAGTGGAGGGT CTCCAAC TATATAA CACTGAGCCATGGCCAAGG	4540
IRBB13	. : . : . : . : . : . : . : . :	-----CTCCAAC TATATAA CACTGAGCCATGGCCAAGG	4746
IR24	. : . : . : . : . : . : . : . :	CCAAACCACACATGCAGTTGTAGTAGCACTTAAGCCTTCCTCTCTAGCTAGCATCTCTTG	4600
IRBB13	. : . : . : . : . : . : . : . :	CCAAACCACACATGCAGTTGTAGTAGCACTTAAGCCTTCCTCTCTAGCTAGCATCTCTTG	4806
IR24	. : . : . : . : . : . : . : . :	TGTCAGGAAGTTGGAAGGGATTTCTGGCTAGTTTCTAGCTGGTGTCTCCTCTCCTCTTCC	4660
IRBB13	. : . : . : . : . : . : . : . :	TGTCAGGAAGTTGGAAGGGATTTCTGGCTAGTTTCTAGCTGGTGTCTCCTCTCCTCTTCC	4866
IR24	. : . : . : . : . : . : . : . :	TAACCTTCTCACTGATTAACACCTTAGAGTTAGTTAATAACCTTCATCACCAGTAGCAAT	4720
IRBB13	. : . : . : . : . : . : . : . :	TAACCTTCTCACTGATTAACACCTTAGAGTTAGTTAATAACCTTCATCACCAGTAGCAAT	4926

. : . : . : . : . : . : . :
IR24 **G**G C A G G A G G T T T C T T G T C C A T G G C T A A C C C G G C G G T C A C C C T C T C C G G T G T T G C A G G T A 4779
IRBB13 **G**G C A G G A G G T T T C T T G T C C A T G G C T A A C C C G G C G G T C A C C C T C T C C G G T G T T G C A G G T A 4985