A)

	5´D-RS			IGHD	3´D-RS		
	5´D-NONAMER	5´D-SPACER	5´D-HEPTAMER	D-REGION	5´D-HEPTAMER	5´D-SPACER	5´D-NONAMER
Salsal IGHD1*01	GGTTTTTGT	ATGGCTGT-GTGT	CATCGTG	ATAACTACGGA-----GG	CACAGTG	TTGCACGCCTTA	ACAAAAACC
Salsal IGHD1D*01	AGTTTTTGT	ATGGGTGT-GTGT	CATCGTG	ATAACTACGGG-----GG	CACAGTG	TTACACTCCATA	ACAAAAACC
Oncmyk IGHD1*01	GGTTTTTGT	ATGGGTGT-GTGT	CATCGTG	ATAACTACGGG-----GG	CACAGTG	TTACAAACCATA	ACAAAAACC
Oncmyk IGHD1D*01	GGTTTTTGT	ATGGGTGT-GTGT	CATCGTG	ATAACTACGGG-----GG	CACAGTG	TTACAAACCATA	ACAAAAACC
Salsal IGHD2*01	GGTTTTTGT	ACAGGGTT-AAAC	CACTGTG	CCATATAGCGG-----GT	CACAATG	ATACAGTCCATG	ACAAAAACC
Salsal IGHD2D*01	GGTTTTTGT	ACAGGGTT-AAAC	CACTGTG	CCATATAGCGG-----GT	CACAATG	ATACAGTCCATG	ACAAAAACC
Oncmyk IGHD2*01	GGTTTTTGT	ACAGGGTT-AAAC	CACTGTG	CCATATAGCGG----GGT	CACAATG	ATACAGTCCATG	ACAAAAACC
Oncmyk IGHD2D*01	GGTTTTTGT	ACAGGGTT-AAAC	CACTGTG	TCATATAGCGG-----GT	CACAATG	ATACAGTCCATG	ACAAAAACC
Salsal IGHD3*01	GGTTTTTGT	AATGGTGT-GAGT	CACTGTG	-----TATGGG-AATGGC	CACAGTG	ATCAACATCAAT	ACAAAAACC
Salsal IGHD3D*01	GGTTTTTGT	AATGGTGT-GAGT	CACTGTG	-----TATGGG-AATGGC	CACAGTG	ATAAACATCAAT	ACAAAAACC
Oncmyk IGHD3D*01	GGTTTTTGT	AATGGTGT-GAGT	CACTGTG	-----TACGGG-AATGGC	CACAGTG	ATACACATCAAT	ACTAAAACC
Oncmyk IGHD3*01	GGTTTTTGT	AATGGTGT-GATT	CACTGTG	-----TATGGG-AGTGGC	CACAGTG	ATAAACATCAAT	ACTAAAACC
Salsal IGHD9*01	GGTTTTTGT	AATGGTGT-GTGT	CATTGTG	-----TATGGG-GGCAGC	CACAGTG	ATACACACCAAT	ACAAAAA--
Salsal IGHD6D*01	GGTTTTTGT	AATGGTGT-GTGT	CATTGTG	-----TATGGG-GGCAGC	CACAGTG	ATACCCACCAAT	ACAAAAACC
Salsal IGHD6*01	GGTTTTTGT	AATGGTGT-GTGT	CACTGTG	-----TATGGG-GGCAGC	CACAGTG	ATATACACCAAT	ACAAAAACC
Oncmyk IGHD6*01	GGTTTTTGT	AATGATGT-GAGT	CACTGTG	-----TATGGG-GGCAGC	CACAGTG	ATACACACCACT	ACGAAAACC
Oncmyk IGHD6D*01	GGTTTTTGT	AATGGTGT-GTGC	CACTGTG	-----TATGGG-GGCAGC	CACAGTG	ATACACACCACT	ACGAAAACC
Salsal IGHD8*01	AGTTTTTGT	ACTGGCAT-GTAT	CACTGTG	-----TACACT-GGGAGC	CACAATG	ATATACACCAGT	ACAAAAACC
Oncmyk IGHD5*01	AGATTTTGT	ACTGGCAT-GTAT	CACTGTG	-----TACACT-GGGAGC	CACAATG	ATATACACCAGT	ACAAAAACC
Oncmyk IGHD5D*01	AGATTTTGT	ACTGGCAT-GTAT	CACTGTG	-----TACACT-GGGAGC	CACAATG	ATATACACCAGT	ACAAAAACC
Salsal IGHD5D*01	AGTTTTTGT	ACTGGCAT-GTAT	CACTGTG	-----TACACT-GGGGGC	CACAATG	ATATACACCAGT	ACAAAAACC
Salsal IGHD5*01	AGTTGTTGT	ACTGGCATGGTAT	CACTGTG	-----TACACTGGGGGGC	CACAATG	ATATACACCAGT	ACAAAAACC
Salsal IGHD4*01	GGGTTTTGT	ACGGGGAT-GTAT	CACAGTG	-----CAGAAT-AACGGC	CACAGTG	ATACAGCCCATG	ACAAAAACT
Salsal IGHD7*01	GGGTTTTGT	ACAGGGAT-GTAT	AACAGTG	-----CAGAAT-AACGGC	CACAGTG	ATACAGCCCATG	AC-AAAACC
Salsal IGHD4D*01	GGTTTTTGT	ACAGGGAT-GTAT	CACAGTG	-----CAGAAT-AACGGC	CACAGTG	ATACAGCCCATG	ACAAAAACT
Oncmyk IGHD4*01	GGTTTTTGT	ACAGGGAT-GTAT	CACAGTG	-----CAGAAT-AACGGC	CACAGTG	ATATAGCCCATG	ACAAAAACT
Oncmyk IGHD4D*01	GGTTTTTGT	ACAGGGAT-GTAT	CACAGTG	-----CAGAAT-AACGGC	CACAGTG	ATATAGCCCATG	ACAAAAACT
Consensus	**GGTTTTTGT**	**A--GG--T-G--T**	**CAC-GTG**	**-----TA---------G-**	**CACA-TG**	**ATA-A--CCA--**	**ACAAAAACC**

B)

	5´D-RS			IGHD	3´D-RS		
	5´D-NONAMER	5´D-SPACER	5´D-HEPTAMER	D-REGION	5´D-HEPTAMER	5´D-SPACER	5´D-NONAMER
Oncmyk IGHD1T2*01	GGTTTTTGT	TATGGTGTTTTT	CACAGTG	ACTATACAGTTACAGTTTGGGCTTTTTATTCGAGAGC	CACAGTG	ATATTACATCGT	ACAAAAACC
Salsal IGHD1T2*01	GGTTTTTGT	TATGGTGTGTAT	CACTGTG	ACTATACAGTTATATTTGGGGTTCTTT----GAGAGC	CACAGTG	ATATTACGCCAT	ACAAAGACC
Salsal IGHD1T4*01	GGTTTTTGT	TATGGTGTGTAT	CACTGTG	ACTATACAGTTATATTTGGGGTTCTTT----GAGAGC	CACAGTG	ATATTACGCCAT	ACAAAGACC
Oncmyk IGHD1T1D*01	GGTTTTTGT	TATGGTGTGTAT	CACTGTG	ACTATAT----------GGGGGC	CACAGTG	ATATTACACCGT	ACAAAAACC
Oncmyk IGHD1T1*01	GGTTTTTGT	TATGGTGTGTAT	CACTGTG	ACTATAT----------GGGGGC	CACAGTG	ATATTACGCCGT	ACAAAAACC
Salsal IGHD1T2D*01	AGTTTTTGT	TATGGTGTTTAT	CACTGTG	ACTATAT----------GGGGGT	CACAGTG	ATATTACGTCGT	ACAAAAACC
Salsal IGHD1T5*01	GGTTTTTGT	TATGGTGTGTAT	CACTGTG	ACTTTAT----------GGGGGT	CACAGTG	ATATTACGCCGT	ACAAAAACC
Salsal IGHD1T2*01	TGTTTTTGT	GCTGGAGTATAT	CACTGTG	A-TATGGGGTT----------TGGGGA	CACAGTG	AAATGAGGCTGT	ACAAAAACC
Salsal IGHD2T4*01	TGTTTTTGT	GCTGGAGTATAT	CACTGTG	A-TATGGGGTT----------TGGGGA	CACAGTG	AAATGAGGCTGT	ACAAAAACC
Oncmyk IGHD2T1D*01	TGTTTTTGT	GCTGGGGTATAT	CACTGTG	A-TATGGGGT----------GGGGGG	CACAGTG	AAATGAGGCTGT	ACAAAAACC
Oncmyk IGHD2T2*01	TGTTTTTGT	GCTGGGGTATAT	CACTGTG	A-TATGGGGT----------GGGGTG	CACAGTG	AAATGAGACTGT	ACAAAAACC
Oncmyk IGHD2T1*01	TGTTTTTGT	GCTGGGGTATAT	CACTGTG	A-TATGGGCT----------GGGGGG	CACTGTG	AAATGAGGCTGT	ACAAAAACC
Salsal IGHD2T2D*01	TGTTTTTGT	GCTGGGGTATAT	CACTGTG	A-TATGGGCT----------GGGGGG	CACAGTG	AAATGAGGCTGT	ACAGAAACC
Salsal IGHD5T4*01	GGTTTTTGT	AATGGTGTGAGT	CTCTGTG	--TATGGG----------AATGGC	TACAGTG	ATCAACATCAAT	ACAAAAACC
Oncmyk IGHD4T1D*01	TGTTTTTGT	AATGGTGTGAGT	CACTGTG	--TACGGG----------AATGGC	CACAGTG	ATAAACATCAAT	ACTAAAACC
Salsal IGHD3T4*01	GGTTTTTGT	ATGGGTGTGTGT	CATCATG	ATAACTA----------CAAGGG	CACAGTG	TTACACGTCATA	ACAAAAACC
Salsal IGHD3T3D*01	GGTTTTTGT	ATGGGTGTGTGT	CATCGTG	ATAA----------CTACGG	CACAGTG	TTACACTCCATA	ACAAAAACC
Salsal IGHD4T4*01	GGTTTTTGT	ACAGGGTTAAAC	CACTGTG	C-CATATA----------GCAGGT	CACAATG	ATACAGTCCATG	ACAAAAACC
Salsal IGHD2T3D*01	GGTTTTTGT	ACAAGGTTAAAC	CACTGTG	C-CATATA----------GCGGGT	CACAATG	ATACAGTCCATG	ACAAAAACC
Oncmyk IGHD3T1*01	GGGGTTTGT	ATAGGGTTAAAC	CACTGTG	C-CATATA----------GCAGGT	CACAATG	ATACAGTCCATG	ACAAAAACC
Oncmyk IGHD3T1D*01	GGGAGTTGT	ACAGGGTTAAAC	CACTGTG	C-CACATA----------GCGGGT	CACAATG	ATACAGTCCATG	ACAAAAACC
Oncmyk IGHD5T1D*01	TGTATTTGT	ACGGGGATGTAT	CACAGTG	CAGTATAA----------—-CAGC-	CACAGTG	ATACACTTCCCC	CTCTCTAAC
Salsal IGHD1T3D*01	GGTTTTAGT	AATGGTGTGAAT	CACTGTG	--TACTAG----------AGTGGC	CACAGTG	ATAAACATCAAT	ACAAAAACC
Consensus	**-GTTTTTGT**	**---GG-GT--AT**	**CACTGTG**	**---AT----------GG-**	**CACAGTG**	**A-A-----C---**	**ACAAAAACC**