

Supplementary Data

Glu-A3-1a	.....	0
Glu-A3-1b	.....	0
Glu-B3-1a	.....	0
Glu-B3-1b	.....	0
Glu-B3-1c	.....	0
Glu-D3-1a	gtcaccgctgcatcgacatatccatcgactaaacaacggtgacccaattatat	53
Glu-D3-1b	gtcaccgctgcatcgacatatccatcgactaaacaacggtgacccaattatat	53
Glu-D3-1c	gtcaccgctgcatcgacatatccatcgactaaacaacggtgacccaattatat	53
Glu-A3-1a	.....GATGCCAACGCCTA	14
Glu-A3-1b	.....	14
Glu-B3-1a	.....gtaggcaccaactcc-g-----t--tg-	29
Glu-B3-1b	.....gtaggcaccaactcc-g-----t--tg-	29
Glu-B3-1c	.....gtaggcaccaactcc-g-----t--tg-	29
Glu-D3-1a	attactagagatctttccttatcagtaggcaccaactcc-g-----g-	106
Glu-D3-1b	attactagagatctttccttatcagtaggcaccaactcc-g-----g-	106
Glu-D3-1c	attactagagatctttccttatcagtaggcaccaactcc-g-----t-g-	106
Glu-A3-1a	ATGGCACACTGGTGGTGGCGCTGTACAACGGCACATTGACACTGCACATCGTT	67
Glu-A3-1b	-----a-----	67
Glu-B3-1a	-----t-a-a-----c-a-----g-----c-----	82
Glu-B3-1b	---a--t-a-a-----c-a-----g-----c-----	82
Glu-B3-1c	-----t-a-a-----c-a-----g-----c-----	82
Glu-D3-1a	-----a-----tt-----a-----	159
Glu-D3-1b	-----a-----tt-----a-----	159
Glu-D3-1c	-----a-----tt-----a-----	159
Glu-A3-1a	GGCAAGGTACGGAGTGCAATGGAAGTCACCGCCTCAAGGTGAGCTATCTGGTG	120
Glu-A3-1b	-----	120
Glu-B3-1a	-----a-----t-a-----t---a-----	135
Glu-B3-1b	-----t-a-----t---a-----	135
Glu-B3-1c	-----t-a-----t---a-----	135
Glu-D3-1a	---g-a-----c-----t-a-----c-----	212
Glu-D3-1b	---g-a-----c-----t-a-----c-----	212
Glu-D3-1c	---g-a-----c-----t-a-----c-----	212
Glu-A3-1a	TGGCTGCAAAAAGGTACCCTGTAGTACCTGTTGTTGTTGTTGTTGAGGCTGTT	173
Glu-A3-1b	-----	173
Glu-B3-1a	-----g--ta-----g--t-----ag-c--ct-accca	188
Glu-B3-1b	-----g--ta-----g--t-----ag-c--ct-accca	188
Glu-B3-1c	-----g--ta-----g--t-----ag-c--ct-accca	188
Glu-D3-1a	-----gcc-at-----ag-----	257

Glu-D3-1b	-----gcc-at-----ag-----.....	257
Glu-D3-1c	-----cc-at-----ag-----.....	257
Glu-A3-1a	GACCCAGTTGCTGTTGAGGTTGTTGGAAAGAACATTGTCCGAG.....CTGC	220
Glu-A3-1b	-----.....----	220
Glu-B3-1a	attggtt--a-t-----c-----ttgctg----	241
Glu-B3-1b	attggtt--a-t-----c-----ttgctg----	241
Glu-B3-1c	attggtt--a-t-----c-----ttgctg----	241
Glu-D3-1a	.....---c-----.....t---	270
Glu-D3-1b	.....---c-----.....t---	270
Glu-D3-1c	.....---c-----.....t---	270
Glu-A3-1a	TGCTGCGACTGCTGTTGGGATTGGGAGACACCTTGACCTGACTGTTGGGGTTG	273
Glu-A3-1b	-----	273
Glu-B3-1a	-----tg-----g--c-----	294
Glu-B3-1b	-----tg-----g--c-----	294
Glu-B3-1c	-----tg-----g--c-----	294
Glu-D3-1a	-----g-----a--a--g--ca-----	323
Glu-D3-1b	-----g-----a--a--g--ca-----	323
Glu-D3-1c	-----g-----a--a--g--ca-----	323
Glu-A3-1a	TTGCTGCTGAGGTTGGACAAAGCCCTG.....TTGTTGTTCTTGCAGGATGA	320
Glu-A3-1b	-----.....----	320
Glu-B3-1a	-----a-----.....----	341
Glu-B3-1b	-----a-----.....----	341
Glu-B3-1c	-----a-----.....----	341
Glu-D3-1a	c-----a-----tgg-a-----aacctg-----	376
Glu-D3-1b	c-----a-----tgg-a-----aacctg-----	376
Glu-D3-1c	c-----a-----tgg-a-----aacctg-----	376
Glu-A3-1a	TGGAGTAGATGATGGCACGGATTGCTTCATAGCGGGATTGTTCCGGGGATTTGC	373
Glu-A3-1b	-----	373
Glu-B3-1a	-----c-----c--g-----	394
Glu-B3-1b	-----c-----c--g-----	394
Glu-B3-1c	-----c-----c--g-----	394
Glu-D3-1a	-----a-----c-----c-g-----	429
Glu-D3-1b	-----a-----c-----c-g-----	429
Glu-D3-1c	-----a-----c-----c-g-----	429
Glu-A3-1a	TGCAATTGCTGGCAACATTGTTGTTGCATCACATGGCAACTGCTCTGCTGCCA	426
Glu-A3-1b	-----g-----	426
Glu-B3-1a	g--gc--t-----a----t-----	447
Glu-B3-1b	g--gc--t-----a----t-----	447
Glu-B3-1c	g--gc--t-----a----t-----	447

Glu-D3-1a	g---c-----g-----a-	482
Glu-D3-1b	g---c-----a-	482
Glu-D3-1c	g---c-----a-	482
Glu-A3-1a	CATCTGTGACCTAGCAAGACGTTGTGGCATTGCTACAGGGCTGCACTGCTGCT	479
Glu-A3-1b	-----	479
Glu-B3-1a	---t---g-----c-a-----c-----a-----	500
Glu-B3-1b	---t-----c-a-----c---t---a-----t-	500
Glu-B3-1c	---t-----c-a-----c---t---a-----t-	500
Glu-D3-1a	---t--c-----c-----	535
Glu-D3-1b	---t--c-----c-----	535
Glu-D3-1c	---t--c-----c-----	535
Glu-A3-1a	GGAGGAATACTTTGCATGGGTTTAACTGCTGCAAAAACGGATGGCTGAACAATA	532
Glu-A3-1b	----g-----g-----	532
Glu-B3-1a	-----c-----g-----g---a---a---t--ct	553
Glu-B3-1b	-----c--c-----g-----t-----c-	553
Glu-B3-1c	-----c--c-----g-----t-----c-	553
Glu-D3-1a	-----c-----g-----t--t-----c-	588
Glu-D3-1b	-----c-----c--g-----t-----c-	588
Glu-D3-1c	--g-----gc-----g-----t-----c-	588
Glu-A3-1a	GGGATTTGCTGTTG.....	546
Glu-A3-1b	-----	546
Glu-B3-1a	--t----t----ctgtgaaaatggtggttgttgttgcgcgaaaatggtgg	606
Glu-B3-1b	-----t----...tggaaactgt...tgggtgttgttgtggaaaaggtgg	600
Glu-B3-1c	-----t----...tggaaactgt...tgggtgttgttgtggaaaaggtgg	600
Glu-D3-1a	-----t----.....	602
Glu-D3-1b	-----t----.....	602
Glu-D3-1c	-----t----.....	602
Glu-A3-1a	.....CACAAAGTTGTTGTTGTTGT.	565
Glu-A3-1b	.....-----c---	565
Glu-B3-1a	ctgttgctgctgtgaaattggtggttgttgtgaa-acg--g-----g	659
Glu-B3-1b	ttgttgtgaagatggttgttgcctgctgcgaaaatggtg-----g	653
Glu-B3-1c	ttgttgtgaagatggttgttgcctgctgcgaaaatggtg-----g	653
Glu-D3-1a	.....caccagctggtggttgtt-----g-aa	637
Glu-D3-1b	.....caccagctggtggttgtt-----g-aa	637
Glu-D3-1c	.....caccagctggtggttgtt-----...--g-aa	634
Glu-A3-1a	.....TGTTGTGGAGGTAAAACTAGTTGTTGTTGCTGCGAAAATGGTGAT	610
Glu-A3-1b	.....-----a-----	610
Glu-B3-1a	taaatggt-----t--t--tgttg-t-----c-----t---t---g-	712
Glu-B3-1b	aaaatggtg-----t-t---g---g-----g-	706

Glu-B3-1c	aaaatggtg-----t-t---g---g-----g-	706
Glu-D3-1a	aaggtgat-----g-----t-----g-	690
Glu-D3-1b	aaggtgat-----g-----t-----g-	690
Glu-D3-1c	aaggtgat-----g-----t-----g-	686
Glu-A3-1a	TGTTGC.....G.....GTAG	621
Glu-A3-1b	-----f-----	621
Glu-B3-1a	----tgaaaacggtggtt-ttggtg...tgtaaatggttgttgttgtt--t-	762
Glu-B3-1b	----ttggttgttgttgtt-ttg.....tgaaaatggtggttgttgtg----	753
Glu-B3-1c	----ttggttgttgttgtt-ttggttgttgtgaaaatggtggttgttgtg----	759
Glu-D3-1a	----ggtagaactagtt-ttg.....ttgct-cga	722
Glu-D3-1b	----ggtagaactagtt-ttg.....ttgct-cga	722
Glu-D3-1c	----ggtagaactagtt-ttg.....ttgct-cga	718
Glu-A3-1a	AACTGGTTGTTGTTGCTGTGAAAAATGGTGGTTGCTGCGATAGAAT...TGGTT	671
Glu-A3-1b	-----...-----	671
Glu-B3-1a	ttg-t-----c-----t---ag--t---aac-----	815
Glu-B3-1b	-----c-----t---ag--t---aac-----	806
Glu-B3-1c	-----c-----t---ag--t---aac-----	812
Glu-D3-1a	--a---g---...---gt-gaat-----t---tgaga--atgg-----	772
Glu-D3-1b	--a---g---...---gt-gaat-----t---tgaga--atgg-----	772
Glu-D3-1c	--a---g---t..---gt-gaat-----t---tgaga--atgg-----	769
Glu-A3-1a	GTTGCTGCGA...AAATGGTGGTTGTTGCTGCGAAAAATGATGGTTGTTGAGGT	721
Glu-A3-1b	-----...-----	721
Glu-B3-1a	-c--t---gcag--c---t-----g--a-----ca--	868
Glu-B3-1b	-c--t---gcag--c---t-----g--a-----ca--	859
Glu-B3-1c	-c--t---gcag--c---t-----g--a-----ca--	865
Glu-D3-1a	-----c-...-----a	822
Glu-D3-1b	-----c-...-----a	822
Glu-D3-1c	-----c-...-----a	819
Glu-A3-1a	A..ATGGTTG.TTGTGTTGTT...GTGAAAAATGGTGGTTGTTG...TGAAAA	765
Glu-A3-1b	-..-----...-----	765
Glu-B3-1a	-ta--aa---g-----c-...---g-----t-----ctg---c-	918
Glu-B3-1b	-ta--aa---g-----c-...---g-----t-----ctg---c-	909
Glu-B3-1c	-ta--aa---a-----c-...---g-----t-----ctg---c-	915
Glu-D3-1a	-...-a---.-----ggt-----a-----...-g---	869
Glu-D3-1b	-...-a---.-----ggt-----a-----...-g---	869
Glu-D3-1c	-...-a---.-----...-----a-----...-ag---	860
Glu-A3-1a	TGAC.....TGTTGTGGTGGTAATGGTTGCTGCTGCCATGGTCTCTCCAAAC	812
Glu-A3-1b	-----	812
Glu-B3-1a	--gtggttgt-----t-----t-----	971

Glu-B3-1b	--gtggttgt-----t-----t-----	962
Glu-B3-1c	--gtggttgt-----t-----t-----	968
Glu-D3-1a	--t-.....-----	916
Glu-D3-1b	--t-.....-----	916
Glu-D3-1c	--t-.....-----	907
Glu-A3-1a	CAGAGATGCAGCTAGTCTCCATCTGTGCAATGGCACTTGTCGCCACAACGGCG	865
Glu-A3-1b	-----	865
Glu-B3-1a	---g--c--g-----t-----c---g---t---a	1024
Glu-B3-1b	---g--c--g-----t-----g---t---a	1015
Glu-B3-1c	---g--c--g-----t-----g---t---a	1021
Glu-D3-1a	---g-----t-----c---t-----g-----	969
Glu-D3-1b	---g-----t-----c---t-----g-----t-	969
Glu-D3-1c	---g-----t-----c---t-----g-----	960
Glu-A3-1a	ATGAGGGCAAAGACGAGGAAGATCTTCATGATGGATTGGTGCTAACTACTTTT	918
Glu-A3-1b	-----g-----	918
Glu-B3-1a	-g---a-----t-----g-----g-----t-----g-a--	1077
Glu-B3-1b	-g---a-----t-----g-----g-----t-----g-a--	1068
Glu-B3-1c	-g---a-----t-----g-----g-----t-----g-a--	1074
Glu-D3-1a	-g-----g-----g-----t-----g-g--	1022
Glu-D3-1b	-g-----g-----g-----t-----g-g--	1022
Glu-D3-1c	-g-----g-----g-----t-----g-g--	1013
Glu-A3-1a	GCTTGGTTTTGATGCTTGTGCTTGTGATGATCATTATACTTCATGCCTATTTA	971
Glu-A3-1b	-----	971
Glu-B3-1a	-----a-----c-----t-g-----	1130
Glu-B3-1b	-----a-----c-----t-g-----	1121
Glu-B3-1c	-----a-----c-----t-g-----	1127
Glu-D3-1a	-----c-----t-----	1075
Glu-D3-1b	-----c-----t-----	1075
Glu-D3-1c	-----c-----t-c-----	1066
Glu-A3-1a	TAGTAGTCCGGGCACCACCTCTTT.CCTTCTTTGCATCAACTTAAATAATTCT	1023
Glu-A3-1b	-----.	1023
Glu-B3-1a	-----c-----t-----c---g---t-----a-	1182
Glu-B3-1b	-----c-----t-----c---g---t-----a-	1173
Glu-B3-1c	----ac-----gt-----c---g---t-----a-	1179
Glu-D3-1a	-----c-----t-----c---g---t-----a-	1127
Glu-D3-1b	-----c-a-a-----t-----g---t-----	1128
Glu-D3-1c	-----c-a-a-----t-----g---t-----	1119
Glu-A3-1a	ATTTGGATGCATCAGAAATGATTT..TTTGGTACATTGTGTTAGGTT.GCACA	1073
Glu-A3-1b	-----.	1073

Glu-B3-1a	g-----tt--t-----ga--..-----	.----t	1232
Glu-B3-1b	g-----tt--t-----ga--..-----	.----t	1223
Glu-B3-1c	g-----tt--t-----ga--..-----	.----t	1229
Glu-D3-1a	g-----tt--t-----ga--..-----	.----t	1177
Glu-D3-1b	g----c-c---t-----a--at---t-----g-----t---t		1181
Glu-D3-1c	g----c-c---t-----a--at---t-----t-----t---t		1172
Glu-A3-1a	AGCTACAAAAGCGTAC.....		1089
Glu-A3-1b	-----		1089
Glu-B3-1a	-----gc-tacttttggat....tgatcatcaaagttgcttttttagttgt		1281
Glu-B3-1b	-----gc-tacttttggat....tgatcatcaaagttgcttttttagttgt		1272
Glu-B3-1c	-----gc-tacttttggat....tgatcatcaaagttgcttttttagttgt		1278
Glu-D3-1a	-----gc-tacttttggat....tgatcatcaaagttgcttttttagttgt		1226
Glu-D3-1b	-----gc-tacttttggatataattgatcatcaaagttgatttttagttgt		1234
Glu-D3-1c	-----gc-tacttttggatataattgatcatcaaagttgatttttagttgt		1225
Glu-A3-1a	.....		1089
Glu-A3-1b	.....		1089
Glu-B3-1a	gcatatgattatacacaaagtatagaaatcctaaagtttgctatagatgaatc		1334
Glu-B3-1b	gcatatgattatacacaaagtatagaaatcctaaagtttgctatagatgaatc		1325
Glu-B3-1c	gcatatgattatacacaaagtatagaaatcctaaagtttgctatagatgaatc		1331
Glu-D3-1a	gcatatgattatacacaaagtatagaaatcctaaagtttgctatagatgaatc		1279
Glu-D3-1b	gcatacgatcacacacaaagtacagaaaccccgatatttgctatataatgactc		1287
Glu-D3-1c	gcatacgatcacacacaaagtacagaaaccccgatatttgctatataatgactc		1278
Glu-A3-1a	.....		1089
Glu-A3-1b	.....		1089
Glu-B3-1a	accttattcactttacatgtcatgcacttctcagga.....		1370
Glu-B3-1b	accttattcactttacatgtcatgcacttctcagga.....		1361
Glu-B3-1c	accttattcactttacatgtcatgcacttctcagga.....		1367
Glu-D3-1a	accttattcactttacatgtcacgcacttatcaggatagtatcacttttgcaa		1332
Glu-D3-1b	accttattaactttacatgtcacacacttatcaagatagtatcacttttacia		1340
Glu-D3-1c	accttattaactttacatgtcacacacttatcaagatagtatcacttttacia		1331
Glu-A3-1a	.....		1089
Glu-A3-1b	.....		1089
Glu-B3-1a	.....		1370
Glu-B3-1b	.....		1361
Glu-B3-1c	.....		1367
Glu-D3-1a	ccgagtttggaaccttgataggctgtcagccattaacaagaagacgaaact		1385
Glu-D3-1b	ccgagtttggaaccttgataggctgtcagccgtaacaagaaggcaaaact		1393
Glu-D3-1c	ccgagtttggaaccttgataggctgtcagccgtaacaagaaggcaaaact		1384
Glu-A3-1a	.....		1089

Glu-A3-1b	.....	1089
Glu-B3-1a	.....	1370
Glu-B3-1b	.....	1361
Glu-B3-1c	.....	1367
Glu-D3-1a	tgtgtggaaccaagtc.gcaatcgtgtctcggctattaagatatgctaaagcc	1437
Glu-D3-1b	tgtgtatgactaagtttgcaatcatgtgtgggctgtaggatatgctcgatta	1446
Glu-D3-1c	tgtgtatgactaagtttgcaatcatgtgtgggctgtaggatatgctcgatta	1437
Glu-A3-1a	.....	1089
Glu-A3-1b	.....	1089
Glu-B3-1a	.....	1370
Glu-B3-1b	.....	1361
Glu-B3-1c	.....	1367
Glu-D3-1a	ttgc.gtgtcagaggt..acggttcttctaggctcggttgcttttcgaaaaac	1487
Glu-D3-1b	gtaaagccttgagtgtggagtggttcttctatatattcggttgcttttcagaaaaac	1499
Glu-D3-1c	gtaaagccttgagtgtggagtggttcttctatatattcggttgcttttcagaaaaac	1490
Glu-A3-1a	.....	1089
Glu-A3-1b	.....	1089
Glu-B3-1a	.....	1370
Glu-B3-1b	.....	1361
Glu-B3-1c	.....	1367
Glu-D3-1a	taactttgtattttctcctaaggtaataagatgaaactgacgcctatagagcat	1540
Glu-D3-1b	taactttgtacttttctgtaagatgataagatgaaactgacgtctatagagcat	1552
Glu-D3-1c	taactttgtacttttctgtaagatgataaactgacgtctatagagcat	1543
Glu-A3-1a	.....	1089
Glu-A3-1b	.....	1089
Glu-B3-1a	.....	1370
Glu-B3-1b	.....	1361
Glu-B3-1c	.....	1367
Glu-D3-1a	gacatgactcatcaaactcctctttacatgtaaaggatggcagtttctacaa	1591
Glu-D3-1b	gacatgactcatcgaatccggttttacatgtaaaggatggcagtttctacaa	1603
Glu-D3-1c	gacatgactcatcgaatccgcttttacatgtaaaggatggcagtttctacaa	1594

**FIGURE S1:** Alignments of the 8 LMW-GS genes nucleotide sequences. Dashes and dots indicate the same sequences and deletions, respectively.

Glu-A3-1a	MKIFLVFALIAVVATSIAIAQMETSCLISGLERPWQQQLPQQS.....	43
Glu-A3-1b	--t-----	43
Glu-B3-1a	--t--i---l-ia-a-----rvp---k-----qppcsqqqqp	52
Glu-B3-1b	--t--i---l-ia-----rvp---k-----qppcsqqqqp	52
Glu-B3-1c	--t--i---l-ia-----rvp---k-----qppcsqqqqp	52
Glu-D3-1a	--t-----l--a-----r--p-----t.....	43
Glu-D3-1b	--t-----lt-a-----r--p-----t.....	43
Glu-D3-1c	--t-----l--a-----r--p-----t.....	43
Glu-A3-1a	.....FSQQPPFSQQQQQ.PLPQQ.....PSFSQQQ.....PP	70
Glu-A3-1b	.....-----	70
Glu-B3-1a	fpqqqqpiiiil--s-----p.v---qpviilqq-p----qqqqqqqq-	103
Glu-B3-1b	fpqqqqpiiiil--s-----p.v---qpviilqq-p----qpvlpqq--	103
Glu-B3-1c	fpqqqqsiiiiil--s-----p.v---qpviilqq-p----qpvlpqq--	103
Glu-D3-1a	.....-p---l-----qlf---.....-ppfwqqq--	78
Glu-D3-1b	.....-p---l-----qlf---.....-ppfwqqq--	78
Glu-D3-1c	.....-l---l-----..lf---.....-ppfwqqq--	76
Glu-A3-1a	FSQQQPILSQQ.PPFSQQQQFVLPQQSPFSQQQLVLPQQ.....Q.....	110
Glu-A3-1b	-----l-----	110
Glu-B3-1a	-t---pf---.---i-----qqqq--q--t---.ppfsq-ppisqq-qppfs	153
Glu-B3-1b	----qqqq-..-----p-----ppfsq-qqpssq-.ppfp	152
Glu-B3-1c	----qqqq--q-----p-----ppfsq-qqpssq-.ppfp	154
Glu-D3-1a	-----p--.-----l----p-----p----qspfpq-.....	124
Glu-D3-1b	-----p--.-----l----p-----p----qspfpq-.....	124
Glu-D3-1c	-----p--.ttifaatttsstattti----p----qspfpq-.....	122
Glu-A3-1a	QQ..QQLVQQQ.IPIVQPSVLQQLNPCKVFLQQQCSPVAMPQRLARSQMWQQ	159
Glu-A3-1b	--..-----s-----	159
Glu-B3-1a	--qqt pfs---q--vih-----i---s---p-----	205
Glu-B3-1b	--hq-.fp---.---v-----h---s-----	202
Glu-B3-1c	--hq-.fp---.---v-----h---s-----	204
Glu-D3-1a	--qh-----.-v---im-----l--	175
Glu-D3-1b	--qh-----.-v---i---d-----l--	175
Glu-D3-1c	--.h-----.-v---i-----l-p-----l--	172
Glu-A3-1a	SSCHVMQQQCCQQLQQIPEQSRYEAIRAIYSIILQEQQ..QGFVQPQQQQP	209
Glu-A3-1b	-----	209
Glu-B3-1a	-----p-----s-----v-----	255
Glu-B3-1b	-----p-----s-----v-----	252
Glu-B3-1c	-----p-----s-----v-----	254
Glu-D3-1a	----a-----p--q-----qv--si-s-----	227
Glu-D3-1b	-----p--q-----qv--si-s-----	227
Glu-D3-1c	-----p--q-----qv--si-s-----	224



Glu-A3-1a	QQSGQGVSQSQQQSQQQ..LGQCSFQQPQ..QQLGQQPQQQQQQVLQGTFLQ	257
Glu-A3-1b	-----..-----	257
Glu-B3-1a	-----h-----qq-----ql-----..ip--i---	305
Glu-B3-1b	-----h-----qq-----ql-----..ip--i---	302
Glu-B3-1c	-----h-----qq-----ql-----..ip--i---	304
Glu-D3-1a	--l--c--p-----.....-----..la-----	261
Glu-D3-1b	--l--c--p-----.....-----..la-----	261
Glu-D3-1c	--l--c--p-----.....-----..lv-----	258
Glu-A3-1a	PHQIAHLEAVTSIALRTLPTMCSVNVPLYSATTSVPLGVGI.....	298
Glu-A3-1b	-----i-----.....	298
Glu-B3-1a	----sq--vm-----c-----g-----s--im-fsi-tgvgay	351
Glu-B3-1b	----sq--vm-----g-----s--imsfsi-tgvgay	348
Glu-B3-1c	----sq--vm-----g-----s--im-fsi-tgvgay	350
Glu-D3-1a	----q--vm-----i-----rt----f---tgvgay	307
Glu-D3-1b	----q--vm-----i-----rt----f---tgvgay	307
Glu-D3-1c	----q--vm-----i-----rt----fd--tgvgay	304

**FIGURE S2:** Multiple alignments of the deduced amino acid sequences of eight cloned genes in the study. The same sequences and deletions indicated by dashes and dots, respectively.