

## IAA19prom

1	TGG	TTT	TCT	GAA	CGG	CAA	AAT	GTT	TTA	CTA	GGA	GAA	AAA	TAA	TGT
	ACC	AAA	AGA	CTT	GCC	GTT	TTA	CAA	AAT	GAT	CCT	CTT	TTT	ATT	ACA
46	TTA	ATA	TAT	CCG	CAG	AAA	CGG	GCC	ATA	TGT	CGG	AAG	ATT	GGG	TTA
	AAT	TAT	ATA	GGC	GTC	TTT	GCC	CGG	TAT	ACA	GCC	TTC	TAA	CCC	AAT
91	GAA	GCT	ACC	GAA	TCG	AAA	GCC	CAA	CAA	GAT	ATC	GAA	CCA	AAC	CCT
	CTT	CGA	TGG	CTT	AGC	TTT	CGG	GTT	GTT	CTA	TAG	CTT	GGT	TTG	GGA
136	ATA	GTT	TTA	CTT	TGG	CAT	ACT	TTA	AAC	AGA	TTT	TCT	GTA	TCT	GAC
	TAT	CAA	AAT	GAA	ACC	GTA	TGA	AAT	TTG	TCT	AAA	AGA	CAT	AGA	CTG
181	GCC	GTT	CAT	TTG	TTT	TAC	TTT	CTC	CTT	AAC	ATC	CGA	CGA	CTA	TTC
	CGG	CAA	GTA	AAC	AAA	ATG	AAA	GAG	GAA	TTG	TAG	GCT	GCT	GAT	AAG
226	TTA	TGA	TAA	AGA	AAT	AAT	ATC	CAA	GTT	AAA	TAA	ATA	TTT	ACT	CGA
	AAT	ACT	ATT	TCT	TTA	TTA	TAG	GTT	CAA	TTT	ATT	TAT	AAA	TGA	GCT
271	CTA	ATG	CGT	CCG	CTA	AAC	ACT	CGT	GCT	TTC	CTT	TTA	TAG	CTT	GTT
	GAT	TAC	GCA	GGC	GAT	TTG	TGA	GCA	CGA	AAG	GAA	AAT	ATC	GAA	CAA
316	GCC	TAT	TTG	TCG	GAC	AAT	GTT	TTA	TAA	TTG	TTA	AAA	AGT	TTA	TTG
	CGG	ATA	AAC	AGC	CTG	TTA	CAA	AAT	ATT	AAC	AAT	TTT	TCA	AAT	AAC
361	AAC	ATT	TTA	AAA	TTG	TAT	ATT	TTG	GAG	TCG	AGA	AGA	ATC	AAA	AGT
	TTG	TAA	AAT	TTT	AAC	ATA	TAA	AAC	CTC	AGC	TCT	TCT	TAG	TTT	TCA
406	TAT	TAC	TAA	TAT	TTA	TTA	ATG	AAA	ATG	ACT	AAC	ACA	ATT	TAA	AAA
	ATA	ATG	ATT	ATA	AAT	AAT	TAC	TTT	TAC	TGA	TTG	TGT	TAA	ATT	TTT
451	CGG	AAA	AGT	TAT	TCG	CAA	TCT	AAA	CGT	TAC	ATA	AAC	TAT	AAA	CTA
	GCC	TTT	TCA	ATA	AGC	GTT	AGA	TTT	GCA	ATG	TAT	TTG	ATA	TTT	GAT
496	AAA	CGT	TAC	AGA	ACC	TAT	GAA	ATA	GCA	TAC	GGC	TTA	GGG	CTC	ACT
	TTT	GCA	ATG	TCT	TGG	ATA	CTT	TAT	CGT	ATG	CCG	AAT	CCC	GAG	TGA
541	AGT	TAT	TGA	GAG	TTC	TAA	ATT	TTG	ACT	TAA	CTA	AAA	GTC	CTT	ATG
	TCA	ATA	ACT	CTC	AAG	ATT	TAA	AAC	TGA	ATT	GAT	TTT	CAG	GAA	TAC
586	AAT	CAA	TAT	TTT	TCA	TTA	ACA	GTA	ACC	ATT	TCA	GTA	TTT	CTA	CAT
	TTA	GTT	ATA	AAA	AGT	AAT	TGT	CAT	TGG	TAA	AGT	CAT	AAA	GAT	GTA
631	AGG	AGA	GCC	TTC	TTT	TTC	TGT	CAT	CAC	TTA	TTA	CTG	TTG	CCT	GAA
	TCC	TCT	CGG	AAG	AAA	AAG	ACA	GTA	GTG	AAT	AAT	GAC	AAC	GGA	CTT
676	ACT	ATT	CCG	GTA	AAG	ATT	GGT	TTT	TAA	TTT	CCC	TTC	ATG	CTT	AAC
	TGA	TAA	GGC	CAT	TTC	TAA	CCA	AAA	ATT	AAA	GGG	AAG	TAC	GAA	TTG
721	CAG	ATA	TTC	ACC	TGA	TTC	TCC	CAG	TAC	ACA	TGT	AAT	TTA	TGT	GCT
	GTC	TAT	AAG	TGG	ACT	AAG	AGG	GTC	ATG	TGT	ACA	TTA	AAT	ACA	CGA
766	TTA	CAT	AAA	ACT	TAA	AAA	AAT	ACT	GAC	AAT	AAT	TAA	AAT	ATT	CGT
	AAT	GTA	TTT	TGA	ATT	TTT	TTA	TGA	CTG	TTA	TTA	ATT	TTA	TAA	GCA
811	TTG	CAG	TTT	CAT	AAT	TTA	GTT	TAT	GCT	GCT	TAT	GGA	CGT	GGG	AAC
	AAC	GTC	AAA	GTA	TTA	AAT	CAA	ATA	CGA	CGA	ATA	CCT	GCA	CCC	TTG
856	ATG	CTT	GTA	GTT	TAA	CTT	TTA	TTT	GGT	CGT	CAA	TTT	GAT	TAA	AAA
	TAC	GAA	CAT	CAA	ATT	GAA	AAT	AAA	CCA	GCA	GTT	AAA	CTA	ATT	TTT
901	TTA	TAC	CTT	CAT	TGA	TTC	TTT	TTG	AAA	GAT	ACG	TAT	TGT	GAA	TAA
	AAT	ATG	GAA	GTA	ACT	AAG	AAA	AAC	TTT	CTA	TGC	ATA	ACA	CTT	ATT
946	TGT	ATA	AAG	GAT	TTA	GAA	CAT	AAT	TAT	GAT	CCT	TGA	GAC	TTG	TAA
	ACA	TAT	TTC	CTA	AAT	CTT	GTA	TTA	ATA	CTA	GGA	ACT	CTG	AAC	ATT
991	TAT	TTT	ATT	AAC	TAA	CCG	AAA	ACA	TAA	GCA	AGA	GAA	TCG	TGG	ATA
	ATA	AAA	TAA	TTG	ATT	GGC	TTT	TGT	ATT	CGT	TCT	CTT	AGC	ACC	TAT
1036	ACG	ACC	TAA	CGT	ATA	AGA	AAC	ATG	AGA	CAT	GTC	ACA	ATC	ACT	TTA
	TGC	TGG	ATT	GCA	TAT	TCT	TTG	TAC	TCT	GTA	CAG	TGT	TAG	TGA	AAT
1081	AAA	GTT	TTC	CTA	TCA	AAA	CTC	GAG	TAG	AAG	CAC	ATG	AAA	TTT	CTG
	TTT	CAA	AAG	GAT	AGT	TTT	GAG	CTC	ATC	TTC	GTG	TAC	TTT	AAA	GAC

## IAA19prom

1126	GAT	ATT	AAA	AAT	AAA	TAA	ATC	AAA	ATA	GCC	TTA	TAT	TAT	TGC	TGT
	CTA	TAA	TTT	TTA	TTT	ATT	TAG	TTT	TAT	CGG	AAT	ATA	ATA	ACG	ACA
1171	CAG	GAA	ATA	ATT	CTA	TTT	AGA	CTA	CCT	GAA	TTT	CCA	GTT	GAA	CGG
	GTC	CTT	TAT	TAA	GAT	AAA	TCT	GAT	GGA	CTT	AAA	GGT	CAA	CTT	GCC
1216	CGT	TTT	TCC	AAA	TTG	CAA	GCA	TCA	TAT	ATT	ATG	CTC	ATC	GTA	TCA
	GCA	AAA	AGG	TTT	AAC	GTT	CGT	AGT	ATA	TAA	TAC	GAG	TAG	CAT	AGT
1261	TTA	GTG	CAT	AAA	TAA	ACT	ATG	GAC	CAA	TTT	CAT	GGT	GAA	AAA	GGG
	AAT	CAC	GTA	TTT	ATT	TGA	TAC	CTG	GTT	AAA	GTA	CCA	CTT	TTT	CCC
1306	GCT	TCG	GAT	GAA	ATT	TTT	GAT	CAA	ATT	ATA	TTT	GTT	TAT	TGA	TAA
	CGA	AGC	CTA	CTT	TAA	AAA	CTA	GTT	TAA	TAT	AAA	CAA	ATA	ACT	ATT
1351	AAC	AAA	CGT	TTT	TTT	TAA	AGG	ATG	ACA	GTT	GTG	CGT	TTG	AGA	TGA
	TTG	TTT	GCA	AAA	AAA	ATT	TCC	TAC	TGT	CAA	CAC	GCA	AAC	TCT	ACT
1396	AAA	CCA	AAC	ACT	GCT	CCC	ACT	CAA	AAT	TTG	TAA	AAA	TGG	AAT	TTA
	TTT	GGT	TTG	TGA	CGA	GGG	TGA	GTT	TTA	AAC	ATT	TTT	ACC	TTA	AAT
1441	TAA	ATA	TTT	GGT	GCT	ACA	AAT	GTC	GTT	TGG	TAG	CCT	TTG	GAA	ACA
	ATT	TAT	AAA	CCA	CGA	TGT	TTA	CAG	CAA	ACC	ATC	GGA	AAC	CTT	TGT
1486	TTA	AAG	GTA	AAC	TAG	AGA	TAT	GGG	AGT	ATG	GAA	CTT	AAT	CTC	TTT
	AAT	TTC	CAT	TTG	ATC	TCT	ATA	CCC	TCA	TAC	CTT	GAA	TTA	GAG	AAA
1531	ATG	TGG	TTG	TAT	TTC	ATA	TAA	TTT	CAC	GTG	GCC	CAA	CTT	GTT	TCT
	TAC	ACC	AAC	ATA	AAG	TAT	ATT	AAA	GTG	CAC	CGG	GTT	GAA	CAA	AGA
1576	GTC	AAT	CCA	TTG	ATC	AAA	GTT	GGT	AGA	CAA	GAG	TGA	ACC	CAC	ACA
	CAG	TTA	GGT	AAC	TAG	TTT	CAA	CCA	TCT	GTT	CTC	ACT	TGG	GTG	TGT
1621	CAC	TCA	CAC	ACA	TAC	ACA	CGG	TCG	ATC	TTT	TTT	TCT	ATT	CTC	GTG
	GTG	AGT	GTG	TGT	ATG	TGT	GCC	AGC	TAG	AAA	AAA	AGA	TAA	GAG	CAC
1666	TCC	CTA	CGT	CCT	CTA	AAC	CCC	ATC	ATT	ATA	CTT	CTT	GTG	TTT	TAT
	AGG	GAT	GCA	GGA	GAT	TTG	GGG	TAG	TAA	TAT	GAA	GAA	CAC	AAA	ATA
1711	TGG	TAT	GCT	GAG	CTA	GAG	ATA	GTT	AAC	AAC	TAC	CCA	ACA	ATG	CGG
	ACC	ATA	CGA	CTC	GAT	CTC	TAT	CAA	TTG	TTG	ATG	GGT	TGT	TAC	GCC
1756	GTC	TGG	CTT	AGT	TTG	AAC	CTA	TTC	GAA	ACT	AGT	TAT	ACT	CCG	CTT
	CAG	ACC	GAA	TCA	AAC	TTG	GAT	AAG	CTT	TGA	TCA	ATA	TGA	GGC	GAA
1801	GAA	GTC	ATT	GGT	TCG	AGA	CTA	ACT	TTG	GAG	ATG	AGT	ATC	ATA	AAC
	CTT	CAG	TAA	CCA	AGC	TCT	GAT	TGA	AAC	CTC	TAC	TCA	TAG	TAT	TTG
1846	AGC	TCT	AAC	TTA	AGA	TTA	CAA	TAC	ATC	CTC	TTG	TTA	GTC	TAA	GTT
	TCG	AGA	TTG	AAT	TCT	AAT	GTT	ATG	TAG	GAG	AAC	AAT	CAG	ATT	CAA
1891	GAG	AGG	TGT	TGC	CAT	TGA	CTA	TAT	ATT	TCT	TTG	GGA	ATT	TGG	TTT
	CTC	TCC	ACA	ACG	GTA	ACT	GAT	ATA	TAA	AGA	AAC	CCT	TAA	ACC	AAA
1936	ACC	AGG	ATG	TTG	CAA	AGA	AGA	TTT	AAA	TAG	TTA	TAA	ATT	AGT	ACA
	TGG	TCC	TAC	AAC	GTT	TCT	TCT	AAA	TTT	ATC	AAT	ATT	TAA	TCA	TGT
1981	AAT	TCA	ATC	CAT	ATG	ATA	TGA	TAT	TCA	AAA	AAC	AAA	AAA	AAA	AAA
	TTA	AGT	TAG	GTA	TAC	TAT	ACT	ATA	AGT	TTT	TTG	TTT	TTT	TTT	TTT
2026	AAA	CTG	ATC	TAA	AAG	TCG	AAC	CAA	ATT	CTA	ATT	TGA	TTA	GAG	CAT
	TTT	GAC	TAG	ATT	TTC	AGC	TTG	GTT	TAA	GAT	TAA	ACT	AAT	CTC	GTA
2071	GTA	TAT	AAT	TGA	ATC	CCT	AAG	TAA	AAT	TCA	ACC	CAA	TAC	TTG	AGA
	CAT	ATA	TTA	ACT	TAG	GGA	TTC	ATT	TTA	AGT	TGG	GTT	ATG	AAC	TCT
2116	AGG	TAG	TTA	TAT	TCT	TAT	AAA	TTA	TGG	ATA	TGA	TTT	GAT	TAA	AAC
	TCC	ATC	AAT	ATA	AGA	ATA	TTT	AAT	ACC	TAT	ACT	AAA	CTA	ATT	TTG
2161	TCA	AAC	CTG	AAC	CCA	AAA	CAT	ACT	AGA	ATA	TAC	GTT	TTT	ACT	TTG
	AGT	TTG	GAC	TTG	GGT	TTT	GTA	TGA	TCT	TAT	ATG	CAA	AAA	TGA	AAC
2206	TAA	CTA	TTT	GTC	ACA	TTC	CAA	AAC	TAA	ACT	CGG	TAC	TAT	ATT	TGA
	ATT	GAT	AAA	CAG	TGT	AAG	GTT	TTG	ATT	TGA	GCC	ATG	ATA	TAA	ACT

## IAA19prom

2251	TTC TGA TCC ATA CAA ATT TTG TAT ATC TGG TTT ATA TTC TCC ATG AAG ACT AGG TAT GTT TAA AAC ATA TAG ACC AAA TAT AAG AGG TAC
2296	TGA GAT TAA AGC GGT GAC CAA TCA AAA TCA TTG CTG GAA TAT CTT ACT CTA ATT TCG CCA CTG GTT AGT TTT AGT AAC GAC CTT ATA GAA
2341	ACT ATT AAG CTA AAT GTT GTT AGT TAT ATA CAA GCC AAT CCA AAA TGA TAA TTC GAT TTA CAA CAA TCA ATA TAT GTT CGG TTA GGT TTT
2386	AAA CTG ATG CAA AGA GAG ATA AAC GAA CAT ATC CCA AAA TGG TAG TTT GAC TAC GTT TCT CTC TAT TTG CTT GTA TAG GGT TTT ACC ATC
2431	GAT TTG ATT TAA TAT TCC CAT CCT CTT ATT AGA AAT GCA AAC AAA CTA AAC TAA ATT ATA AGG GTA GGA GAA TAA TCT TTA CGT TTG TTT
2476	TAG ACT ATA GTT TTA TTT ATT TAT TTT CAC TAT AAA ATA ACT AAA ATC TGA TAT CAA AAT AAA TAA ATA AAA GTG ATA TTT TAT TGA TTT
2521	TAA CAT GAA CTT ATT GAA GAA AAA GTA TAC TAT AGT TGT GAT TCT ATT GTA CTT GAA TAA CTT CTT TTT CAT ATG ATA TCA ACA CTA AGA
2566	GTG ATA TAC TAG TTA GAA CAA GAA TCT TTA CAA AAA AAA AAC ACA CAC TAT ATG ATC AAT CTT GTT CTT AGA AAT GTT TTT TTT TTG TGT
2611	TGG GAT GTT AGG AGA AGG AGA TTC GGA TTC CAA TGA TCC AAC GGT ACC CTA CAA TCC TCT TCC TCT AAG CCT AAG GTT ACT AGG TTG CCA
2656	CAG AGA AAA ATC AGA AGA AAA TTT CAC AAC CGT AGG ATC TGT TCC GTC TCT TTT TAG TCT TCT TTT AAA GTG TTG GCA TCC TAG ACA AGG
2701	CTT AAC CAC CTT GTA ATG CCG GTC TTT ATT AAT TTT GAG AAA AAA GAA TTG GTG GAA CAT TAC GGC CAG AAA TAA TTA AAA CTC TTT TTT
2746	ATA AAA ACA GCA CCA AAC TTA TGT CTC TCA TGT GAC CGA CCA CCG TAT TTT TGT CGT GGT TTG AAT ACA GAG AGT ACA CTG GCT GGT GGC
2791	CAT CCT CAG TTG ACC TGT CTC TGC CCC CAC TTT GTC TCC CCA CAC GTA GGA GTC AAC TGG ACA GAG ACG GGG GTG AAA CAG AGG GGT GTG
2836	AAA CTG AAT AAC AAG AAG AAG AAG ACT TTA GAT ATC AAA TGA CTC TTT GAC TTA TTG TTC TTC TTC TTC TGA AAT CTA TAG TTT ACT GAG
2881	CAC GTG TCG ATA TTG GAT TGG TTT TCA TTG GTT GTA TCG TGT GGA GTG CAC AGC TAT AAC CTA ACC AAA AGT AAC CAA CAT AGC ACA CCT
2926	CCA ACG AAG CAA CAT ATA AAA AGC ACG ACG CGG TGC CAT TAC TAC GGT TGC TTC GTT GTA TAT TTT TCG TGC TGC GCC ACG GTA ATG ATG
2971	AAT AAG AGA AGT GTA GGA GAA GAA AGT TCT CAT TTC ATA ATT GTA TTA TTC TCT TCA CAT CCT CTT CTT TCA AGA GTA AAG TAT TAA CAT
3016	TCA AAT TGT GAG AGG AAA AAA AGA AGT TCA AGA A AGT TTA ACA CTC TCC TTT TTT TCT TCA AGT TCT T