

Alanine (A)		Arginine (R)		Asparagine (N)		Aspartate (D)		Cysteine (C)	
c	a	t-a	t-a	t-a	t-a	a	t-a	t	t
g-c	g-c	a-t	a-t	a-t	t-a	t-a	t-t	t-a	gtt
t c	t c	a-t	a-t	a-t	g+t	g-c	t+g	a-t	a-t
a-t	a-t	a-t	a-t	a-t	a-t	a-t	a-t	a-t	a-t
g-c	g-c	t-a	t-a	t-a	t-a	t-a	t-a	g-c	g-c
t+g	t+g	a-t a	a-t a	g-c t	g-c t	c-g	c-g	gt t	t cc
		t ttgg		actct	actct	t aga	t tggtt	a a	a a
a a	a a	!!!+ g	g g	!!!! a	g g	t a	t a	!!!+ c	!!!+ t
t ttcc	aat t	aat t	gtatg	tgaga t	t ttcc	t ctct	t ttgg	tttg	gg t
a +!!	a t	c !!!	c !!!	c t	t !!!	a a	a !!!	t t	t a
t gaag	g	ctac	a	a aacg	a aacg	a aaat	a aaat	t aaac	a a
a a a a	a a a a	a a t	a a t	a a g	a a g	t a g	t a g	a a t	a a t
t-aa	t-aa	at-agt		a ca		c ta		a-t	a-t
t-a	t-a	t-a		t-a		c-g		t-a	t-a
a-t	a-t	a-t		t-a		t-a		g+t	g+t
t-a	t-a	g-c		a-t		c-g		a-t	a-t
t c	t c	t c		g-t		t a		t a	t a
t a	t a	t g		tcg		t a		t a	t a
				gtt		gtc		gca	
Glutamate (E)		Glutamine (Q)		Glycine (G)		Histidine (H)		Isoleucine (I)	
a	t-a	t	t-a	t	t-a	c	c	t	t
gtt	t-a	t-a	t-a	t+g	t+g	a-t	a-t	g-c	g-c
t-a	t-a	t-a	t-a	t-a	t-a	g-c	g-c	a-t	a-t
gtt	t-a	t-a	t-a	t-a	t-a	c-g	c-g	g-c	g-c
g-c	g-c	c-g	c-g	t-a	t-a	t-a	t-a	t-a	t-a
gtt	t-a	t-a	t-a	t-a	t-a	a-t	a-t	a-t	a-t
t-a at	t-a at	t+g c	t+g c	t-a at	t-a at	t-a t	t-a t	c-g a	c-ctta a
t ttta a	t ttta a	t ttcc a	t ttcc a	a gagg a	a gagg a	t a	t a	a !!! t	a !!! t
a a	!!!! a	a g	!!!! a	g a	g a	t a	t a	t ggcc gaatt	t ggcc gaatt
t tatg	aaaat t	c tggt	aaag a	t tatg	ctcc c	t tgg	t tgg	gtt	gtt
a !!!	a aa	a +!!	a a	t +!!	a ac	a !!!	a !!!	a aa	a aa
atac	a	c gac	g	gtac	g	a act	a act	acgg t	acgg t
a a a	a a a	a g a	t t a	t t a	t t a	t g g	t g g	a a t	c-ga a
a-ta	t-a	g-ca	t-ag	c-g	t-aa	t-a	t-a	a-t a	t-a
t-a	a-t	a-t	c-g	c-g	t-a	c-g	t-a	c-g	t-a
t-a	a-t	a-t	c t	a c	t-a	a-t	t-a	a-t	c-g
c-g	t t	a a	c a	c-g	t a	t a	t a	t t	t t
t a	t tc	ttt	tcc			gtg		gt	gt
Leucine (L ¹)		Leucine (L ²)		Lysine (K)		Methionine (M)		Phenylalanine (F)	
a	t-a	t	a-t	a	a-t	a	c	t	g
t-a	a-t	t-a	a-t	g-c	t-t	c-g	t-a	t-a	t-a
t-a	t-a	t-a	t-a	t-t	a-t	t-a	g-c	g-c	g-c
a-t	t-a	a-t	a-t	c-g	a-t	a-t	t-a	t-a	t-a
t+g	t+g	g-c	t-a	t-a	t-a	a-t	g+c	g+c	g+c
t+g g	t+g g	t cttt t	t cttt t	t a	t ct c	t ct c	t ct t	t ct t	t ct t
t ttgg	t ttgg	ag g !!! t	ag g !!! t	ga g a	a a !!! t	a a !!! t	a a !!! t	aa a !!! a	aa a !!! a
ag g	ag g	actt t	actt t	gccc g	ttcc c	tcgc g	tcgc g	ttcc gaa	ttcc gaa
t acg	t acg	actt t	actt t	a gaaa t	t !!! t	t !!! t	t !!! t	t !!! t	t !!! t
t !!!	t !!!	t t	t t	t ta	t ta	t agt	t agt	t aagt	t aagt
t tgg	t tgg	a tgc	a tgc	a aggcc	c c	a g a	a g a	a a a	a a a
a g	a g	a t	a t	c a a	t a a	t-aa	t-aa	a-t a	a-t a
a ag	a ag	c ca	t-a	t-a	t-a	t-a	t-a	a-t	a-t
a-t	a-t	g-c	c-g	t+g	t+g	g-c	g-c	g-c	g-c
t-a	t-a	g-c	t c	t a	t a	g-c	g-c	t+g	t+g
g-c	g-c	t a	t g	taa	ttt	c a	c a	t g	t g
a-t	c a	t a	t a			c a	c a	cat	cat
t a	t a	tag	gtc						
Proline (P)		Serine (S ¹)		Serine (S ²)		Threonine (T)		Tryptophan (W)	
a	t-a	t	t-a	t	t-a	c	c	g	g
t-a	t-a	a-t	a-t	g+t	t-a	c-g	c-g	t-a	t-a
t-a	a-t	a-t	a-t	t-a	t-a	t-a	t-a	a-t	a-t
a-t	a-t	c-g	t-a	g-c	g-c	g-c	g-c	t-a	t-a
a-t	a-t	t-a	t-a	t-a	t-a	c a	c a	t-a	t-a
a-t	a-t	g-c	t-a	t-a	t-a	t-a	t-a	a-t	a-t
g-c	g-c	t-a	t-a	t-a	t-a	t-a	t-a	t-a	t-a
aa	aa	tat	tat	tat	tat	tat	tat	tat	tat
aa	aa	t cttt c	t cttt c	t tttt	t tttt	t tttt	t tttt	t tttt	t tttt
aa	aa	!!!+ t	!!!+ t	!!!+ g	!!!+ g	!!!+ g	!!!+ g	!!!+ g	!!!+ g
t a	t a	!!!! g	!!!! g	t tg	t tg	t tg	t tg	t tg	t tg
tttt	tttt	t gggag t	t gggag t	taag a	taag a	taag a	taag a	taag a	taag a
a !!!	a !!!	t t	t t	t +!! g	t +!! g	t +!! g	t +!! g	t +!! g	t +!! g
a !!!	a !!!	a tc	a tc	t att	t att	t att	t att	t att	t att
aaac	aaac	a a	a a	a a	a a	a a	a a	a a	a a
a a a	a a a	a t	a t	tat g c	tat g c	ta a t	ta a t	ta a t	ta a t
a a a	a a a	t-a	t-a	a-ttc	a-ttc	t-aa	t-aa	c-gaata	c-gaata
t-a	t-a	tgg	tgg	a-t	a-t	t-a	t-a	t-a	t-a
a-t	a-t	a-t	a-t	gtt	gtt	g-c	g-c	g-c	g-c
a-t	a-t	gtt	gtt	a-t	a-t	a-t	a-t	t-a	t-a
c-g	c-g	t a	t a	g-c	g-c	t-a	t-a	c a	c a
t a	t a	g-c	c a	t a	t a	t a	t a	t a	t a
t g	t g	t a	t a	t a	t a	t a	t a	t g	t g
tgg	tgg	gtc	gtc	tga	tga	tgt	tgt	tca	tca
Tyrosine (Y)		Valine (V)							
t	t-a	a	c-g						
t-a	t-a	t-a	t-a						
t.t	t-a	a-t	a-t						
t-a	t-a	a-t	a-t						
t-a	t-a	t+g	t+g						
gg-c	gg-c	a-t	a-t						
a	a	actt	actt						
ccct	ccct	tat	tat						
t	t	!!!! c	!!!! c						
atct	atct	gggg a	gggg a						
a !!!	a !!!	a g	a g						
ataga	ataga	t	t						
c	c	g t	g t						
g c	g c	t-a	t-a						
t-a	t-a	a-t	a-t						
a-t	a-t	c-g	c-g						
t+g	t+g	t-a	t-a						
t	t	c t	c t						
t	t	t a	t a						
ata	ata	tac	tac						