

		Ala	Arg	Asn	Asp	Cys	Gln	Glu	Gly	His	Ile	Leu	Lys	Met	Phe	Pro	Ser	Thr	Trp	Tyr	Val	Asx	Glx	Unkown	* End
Ala	A	5																							
Arg	R	-2	6																						
Asn	N	-2	-1	6																					
Asp	D	-2	-2	1	6																				
Cys	C	-1	-4	-3	-4	9																			
Gln	Q	-1	1	0	-1	-4	6																		
Glu	E	-1	-1	-1	1	-5	2	6																	
Gly	G	0	-3	-1	-2	-4	-2	-3	6																
His	H	-2	0	0	-2	-4	1	0	-3	8															
Ile	I	-2	-3	-4	-4	-2	-3	-4	-5	-4	5														
Leu	L	-2	-3	-4	-5	-2	-3	-4	-4	-3	1	4													
Lys	K	-1	2	0	-1	-4	1	1	-2	-1	-3	-3	5												
Met	M	-1	-2	-3	-4	-2	0	-2	-4	-2	1	2	-2	6											
Phe	F	-3	-4	-4	-4	-3	-4	-4	-4	-2	-1	0	-4	0	6										
Pro	P	-1	-2	-3	-2	-4	-2	-2	-3	-3	-4	-3	-1	-3	-4	8									
Ser	S	1	-1	0	-1	-2	0	0	-1	-1	-3	-3	-1	-2	-3	-1	5								
Thr	T	0	-1	0	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-1	-2	-1	-1	-2	-2	1	5							
Trp	W	-3	-4	-4	-6	-3	-3	-4	-4	-3	-3	-2	-4	-2	0	-5	-4	-4	11						
Tyr	Y	-2	-3	-3	-4	-3	-2	-3	-4	2	-2	-2	-3	-2	3	-4	-2	-2	2	7					
Val	V	0	-3	-4	-4	-1	-3	-3	-4	-4	3	1	-3	1	-1	-3	-2	0	-3	-2	4				
Asx	B	-2	-2	4	4	-4	0	1	-1	-1	-4	-4	-1	-3	-4	-2	0	-1	-5	-3	-4	4			
Glx	Z	-1	0	0	1	-4	3	4	-3	0	-4	-3	1	-2	-4	-2	0	-1	-4	-3	-3	0	4		
Unkown	X	-1	-1	-1	-2	-3	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-1	-1	-2	-2	-1	-1	-3	-2	-1	-2	-1	-1	
End	*	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	1
		Ala	Arg	Asn	Asp	Cys	Gln	Glu	Gly	His	Ile	Leu	Lys	Met	Phe	Pro	Ser	Thr	Trp	Tyr	Val	Asx	Glx	Unk	End
		A	R	N	D	C	Q	E	G	H	I	L	K	M	F	P	S	T	W	Y	V	B	Z	X	*

Aspartate or Asparagine  
 Glutamate or Glutamine  
 Unknown amino acid  
 Terminator