

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

Aspartate or Asparagine
Glutamate or Glutamine
Unknown amino acid
Terminator