

Sudokus genètics

Aplica els coneixements en expressió gènica que has adquirit per resoldre els següents sudokus genètics. Ajuda't del codi genètic que tens a continuació i troba la seqüència d'aminoàcids del pèptid resultant.

		2a base							
		U	C	A	G				
1a base	U	UUU } Phe UUC } UUA } Leu UUG }	UCU } UCC } Ser UCA } UCG }	UAU } Tyr UAC } UAA } STOP UAG }	UGU } Cys UGC } UGA } STOP UGG } Trp	U	C	A	G
	C	CUU } CUC } Leu CUA } CUG }	CCU } CCC } Pro CCA } CCG }	CAU } His CAC } CAA } Gln CAG }	CGU } CGC } Arg CGA } CGG }	U	C	A	G
	A	AUU } AUC } Ile AUA } AUG } Met (inici)	ACU } ACC } Thr ACA } ACG }	AAU } Asn AAC } AAA } Lys AAG }	AGU } Ser AGC } AGA } Arg AGG }	U	C	A	G
	G	GUU } GUC } Val GUA } GUG }	GCU } GCC } Ala GCA } GCG }	GAU } Asp GAC } GAA } Glu GAG }	GGU } GGC } Gly GGA } GGG }	U	C	A	G

Principiant

ADN	5' —	_ A T	A _ T	_ _ C	_ A _	T _ _	— 3'
	3' —	G T _	_ C A	A _ G	_ _ A	_ _ G	— 5'
ARNm	5' —	C _ U	A _ U	U G _	_ _ U	U _ C	— 3'
ARNt	3' —	_ U A	U _ A	_ C _	C U _	_ A G	— 5'
Pèptid	NH ₃ —	His	___	___	Asp	Phe	— COOH

Intermedi

ADN	5' —	_ C _	_ A _	_ _ A	_ _ _	G _ _	— 3'
	3' —	G _ A	_ T T	T _ _	_ _ C	_ C _	— 5'
ARNm	5' —	_ C U	_ _ A	_ G _	U _ _	G _ U	— 3'
ARNt	3' —	G _ _	G _ _	_ _ _	_ C _	_ _ A	— 5'
Pèptid	NH ₃ —	___	___	Arg	Trp	___	— COOH

Avançat

ADN	5' —	_ _ _	_ _ T	_ _ T	A A _	_ _ _	— 3'
	3' —	_ _ _	_ _ _	_ T _	_ _ _	_ _ _	— 5'
ARNm	5' —	_ _ _	_ C _	_ _ _	_ _ A	_ _ _	— 3'
ARNt	3' —	_ _ _	_ _ _	G _ _	_ _ _	_ C _	— 5'
Pèptid	NH ₃ —	Met	Ala	___	___	STOP	— COOH