SUDOKUS GENÉTICOS

La RuBisCO es lo más

Idea original: @eneko-fc

Con ayuda del código genético, averigua la secuencia de nucleótidos y el polipéptido resultante de los sudokus **1** al **4**:

1)

	5′ ___	___	__T	___ 3′	ADN
ARN polimerasa	3′ ___	_T_	___	_A_ 5′	ADN
	5′ ___	___	___	A__ 3′	ARN_m
	___	C_G	___	__A	anticodones ARN_t
	Met	____	Tyr	____	aminoácidos PROTEÍNA

2)

	5′ ___	__T	___	___ 3′	ADN
ARN polimerasa	3′ ___	___	___	GTT 5′	ADN
	5′ __C	___	___	___ 3′	ARN_m
	___	UU_	___	___	anticodones ARN_t
	Thr	____	Trp	____	aminoácidos PROTEÍNA

3)

	5′ ___	___	_A_	___ 3′	ADN
ARN polimerasa	3′ ___	_AT	G__	__T 5′	ADN
	5′ __U	___	___	___ 3′	ARN_m
	___	C__	__G	___	anticodones ARN_t
	Phe	____	____	Pro	aminoácidos PROTEÍNA

LIVEWORKSHEETS

4)

	5′ _ _ A	A _ _	G _ _	_ _ _ 3′	ADN	
ARN polimerasa	3′ T _ _	_ _ A	_ G _	_ _ _ 5′		
	5′ _ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _ 3′	ARN_m	
	_ _ _	_ A _	_ _ A	_ C _	anticodones ARN_t	
	Arg	____	____	STOP	aminoácidos PROTEÍNA	

➢ Fabrica tu propio sudoku genético para que, posteriormente, lo pueda resolver alguien de la clase:

	5′ _ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _ 3′	ADN	
ARN polimerasa	3′ _ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _ 5′		
	5′ _ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _ 3′	ARN_m	
	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	anticodones ARN_t	
	____	____	____	____	aminoácidos PROTEÍNA	

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

LIVEWORKSHEETS