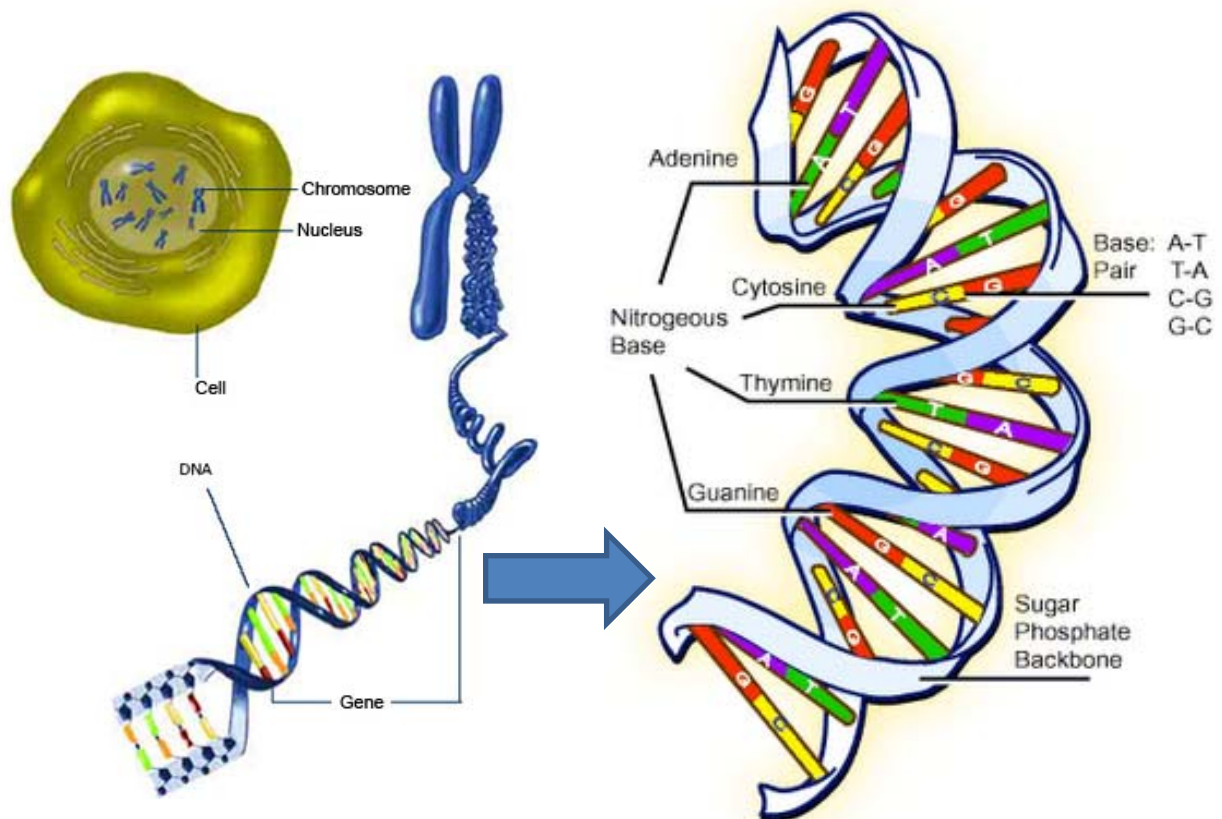




基因串珠

甚麼是基因

- 基因是染色體上帶有遺傳訊息的DNA序列





甚麼是基因

- 基因是染色體上帶有遺傳訊息的DNA序列
- 基因上面的DNA訊息代碼為A、T、C、G

基因可以做甚麼

- 基因上面的訊息代碼可以被翻譯成胺基酸，胺基酸會再組成人體中的蛋白質。

組成胺基酸的 基因代碼

		第二個代碼									
		U		C		A		G			
		代碼	胺基酸	代碼	胺基酸	代碼	胺基酸	代碼	胺基酸		
第一個代碼	U	UUU	F	UCU	S	UAU	Y	UGU	C	U	第三個代碼
		UUC		UCC		UAC		UGC		C	
		UUA		UCA		UAA	Stop	UGA	Stop	A	
		UUG		UCG		UAG		UGG	W	G	
	C	CUU	L	CCU	P	CAU	H	CGU	R	U	
		CUC		CCC		CAC		CGC		C	
		CUA		CCA		CAA	Q	CGA		A	
		CUG		CCG		CAG		CGG		G	
	A	AUU	I	ACU	T	AAU	N	AGU	S	U	
		AUC		ACC		AAC		AGC		C	
		AUA		ACA		AAA	K	AGA	R	A	
		AUG	M	ACG		AAG		AGG		G	
	G	GUU	V	GCU	A	GAU	D	GGU	G	U	
		GUC		GCC		GAC		GGC		C	
		GUA		GCA		GAA	E	GGA		A	
		GUG		GCG		GAG		GGG		G	

組成胺基酸的 基因代碼

		第二個代碼									
		T		C		A		G			
		代碼	胺基酸	代碼	胺基酸	代碼	胺基酸	代碼	胺基酸		
第一個代碼	T	TTT	F	TCT	S	TAT	Y	TGT	C	T	第三個代碼
		TTC		TCC		TAC		TGC		C	
		TTA	J	TCA		TAA	O	TGA	U	A	
		TTG		TCG		TAG		TGG	W	G	
	C	CTT	L	CCT	P	CAT	H	CGT	R	T	
		CTC		CCC		CAC		CGC		C	
		CTA		CCA		CAA	Q	CGA		A	
		CTG		CCG		CAG		CGG		G	
	A	ATT	I	ACT	B	AAT	N	AGT	X	T	
		ATC		ACC	AAC	AGC		Z	C		
		ATA		ACA	AAA	K	AGA	R	A		
		ATG	M	ACG	AAG		AGG		G		
	G	GTT	V	GCT	A	GAT	D	GGT	G	T	
		GTC		GCC		GAC		GGC		C	
		GTA		GCA		GAA	E	GGA		A	
		GTG		GCG		GAG		GGG		G	

要怎麼串珠？



繩子先打一個結



C T C T A G G T C G A A

串上想要的字樣的代碼，如 LOVE 可以串成如上



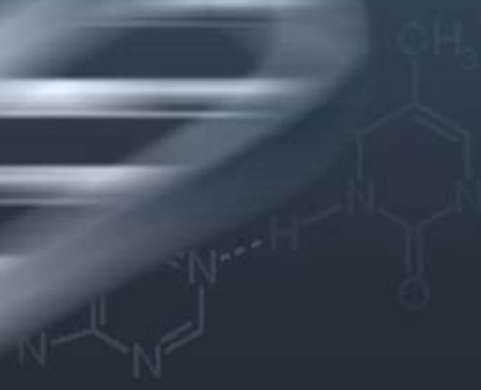
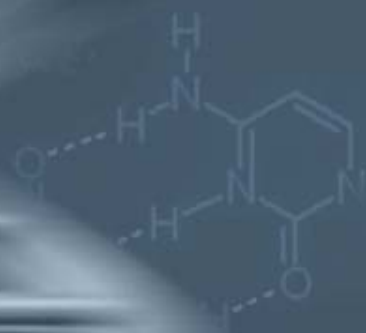
C T C T A G G T C G A A

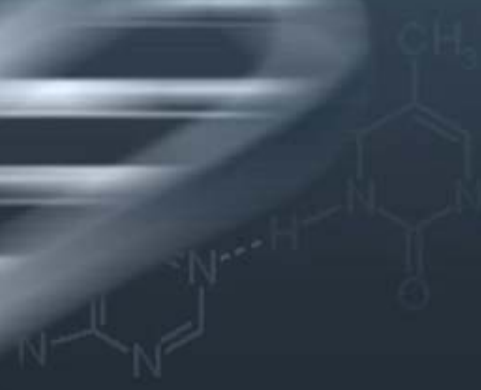
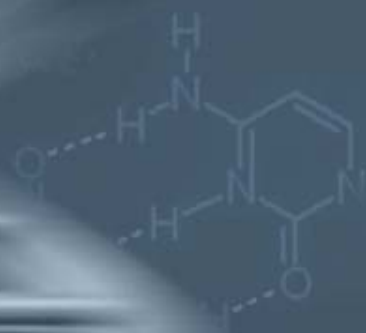


再打一個結，固定串珠

依想要的方式，做成手環或者吊飾

		第二個代碼									
		T		C		A		G			
		代碼	胺基酸	代碼	胺基酸	代碼	胺基酸	代碼	胺基酸		
第一個代碼	T	TTT	F	TCT	S	TAT	Y	TGT	C	T	第三個代碼
		TTC		TCC		TAC		TGC		C	
		TTA	J	TCA		TAA	O	TGA	U	A	
		TTG		TCG		TAG		TGG	W	G	
	C	CTT	L	CCT	P	CAT	H	CGT	R	T	
		CTC		CCC		CAC		CGC		C	
		CTA		CCA		CAA	Q	CGA		A	
		CTG		CCG		CAG		CGG		G	
	A	ATT	I	ACT	B	AAT	N	AGT	X	T	
		ATC		ACC	AAC	AGC		Z	C		
		ATA		ACA	AAA	K	AGA	A			
		ATG	M	ACG	AAG		AGG	R	G		
	G	GTT	V	GCT	A	GAT	D	GGT	G	T	
		GTC		GCC		GAC		GGC		C	
		GTA		GCA		GAA	E	GGA		A	
		GTG		GCG		GAG		GGG		G	





		第二個代碼									
		U		C		A		G			
		代碼	胺基酸	代碼	胺基酸	代碼	胺基酸	代碼	胺基酸		
第一個代碼	U	UUU	F	UCU	S	UAU	Y	UGU	C	U	第三個代碼
		UUC		UCC		UAC		UGC		C	
		UUA		UCA		UAA	Stop	UGA	Stop	A	
		UUG		UCG		UAG		UGG	W	G	
	C	CUU	L	CCU	P	CAU	H	CGU	R	U	
		CUC		CCC		CAC		CGC		C	
		CUA		CCA		CAA	Q	CGA		A	
		CUG		CCG		CAG		CGG		G	
	A	AUU	I	ACU	T	AAU	N	AGU	S	U	
		AUC		ACC		AAC		AGC		C	
		AUA		ACA		AAA	K	AGA	R	A	
		AUG	M	ACG		AAG		AGG		G	
	G	GUU	V	GCU	A	GAU	D	GGU	G	U	
		GUC		GCC		GAC		GGC		C	
		GUA		GCA		GAA	E	GGA		A	
		GUG		GCG		GAG		GGG		G	

		第二個代碼									
		T		C		A		G			
		代碼	胺基酸	代碼	胺基酸	代碼	胺基酸	代碼	胺基酸		
第一個代碼	T	TTT	F	TCT	S	TAT	Y	TGT	C	T	第三個代碼
		TTC		TCC		TAC		TGC		C	
		TTA	J	TCA		TAA	O	TGA	U	A	
		TTG		TCG		TAG		TGG	W	G	
	C	CTT	L	CCT	P	CAT	H	CGT	R	T	
		CTC		CCC		CAC		CGC		C	
		CTA		CCA		CAA	Q	CGA		A	
		CTG		CCG		CAG		CGG		G	
	A	ATT	I	ACT	B	AAT	N	AGT	X	T	
		ATC		ACC	AAC	AGC		Z	C		
		ATA		ACA	AAA	K	AGA	R	A		
		ATG	M	ACG	AAG		AGG		G		
	G	GTT	V	GCT	A	GAT	D	GGT	G	T	
		GTC		GCC		GAC		GGC		C	
		GTA		GCA		GAA	E	GGA		A	
		GTG		GCG		GAG		GGG		G	