

نعتبر خيط ADN التالي وهو خيط غير منسوخ.

الطرف 3' TCGTCGACGATGATCATCGGCTACTCG 5' الطرف.

(1) اكتب تسلسل النكليوتيدات للخيط المقابل لـ ARN_m .

(2) باستعمال الوثيقة أسفله، اعط تسلسل الأحماض الأمينية الثلاثة الأولى للبروتين المقابل وذلك حسب اتجاه استطالته أثناء عملية الترجمة.

		الحرف الثاني					
		U	C	A	G		
الحرف الأول	U	UUU] فنيل ألانين UUC] <i>phénylalanine</i>	UCU] UCC] سيرين UCA] <i>sérine</i>	UAU] تيروزين UAC] <i>tyrosine</i>	UGU] سيستين UGC] <i>cystéine</i>	U	الحرف الثالث
		UUA] لوسين UUG] <i>Leucine</i>	UCG]	UAA] بدون معنى UAG] <i>non-sens</i>	UGA ← <i>non-sens</i> UGG <i>tryptophane</i> تريوفان	A	
	C	CUU] CUC] لوسين CUA] <i>Leucine</i>	CCU] CCC] CCA] CCG] بروبين <i>proline</i>	CAU] هيسيتيدين CAC] <i>histidine</i>	CGU] CGC] CGA] CGG] أرجينين <i>arginine</i>	C	
				CAA] CAG] غلوتامين <i>glutamine</i>		A	
	A	AUU] AUC] إيزولوسين AUA] <i>isoleucine</i>	ACU] ACC] ACA] ACG] تريونين <i>thréonine</i>	AAU] أسيراجين AAC] <i>asparagine</i>	AGU] AGC] سيرين <i>sérine</i>	U	
		AUG] <i>Méthionine</i>		AAA] AAG] ليزين <i>lysine</i>	AGA] AGG] أرجينين <i>arginine</i>	C	
	G	GUU] GUC] GUA] GUG] فالين <i>Valine</i>	GCU] GCC] GCA] GCG] ألانين <i>Alanine</i>	GAU] حمض أسبارتيك GAC] <i>acide aspartique</i>	GGU] GGC] GGA] GGG] غليسرين <i>glycine</i>	U	
				GAA] GAG] حمض غلوتاميك <i>acide glutamique</i>		C	
						A	
						G	