

تركيب البروتين

تصحيح الموضوع :

I -/ 1 - أ- البيانات :

1- حويصلة إفرازية.

2- هيولى.

3- غشاء الزر المشبكي .

4- حويصلة مشبكية .

5- شبكة هيولية .

6- نواة .

ب- نوع الخلية : خلية حقيقية النواة غدية صماء (ذات افراز داخلي) .

التعليل : تصب إفرازاتها في الدم .

II -/ أ- الاستنتاج : خلايا الكرومافين تستجيب بتأثير عصبي .

ب- 1- المعلومة : تركيب الأدرينالين يتطلب تدفق الطاقة القابلة للإستعمال (ATP)

2- التفسير : نلاحظ عند معالجة خلايا الكرومافين بمادة السيانونور تراكم قليل لمادة الأدرينالين مما يدل على

تركيبه بكمية قليلة و نفس ذلك بتعطل مرحلة الفسفرة التأكسدية التي هي مصدر الكمية المعتبرة من (ATP) لوجود مادة السيانونور ، أما تراكم الكمية القليلة منها يعود الى توفر (ATP) بكمية قليلة ناتجة من مرحلتي التحلل السكري و الأكسدة التنفسية للأكسدة الخلوية .

ج- 1- السلسلة المقصودة هي : سلسلة ARN_m الطلاني.

2- الجزء من المورثة

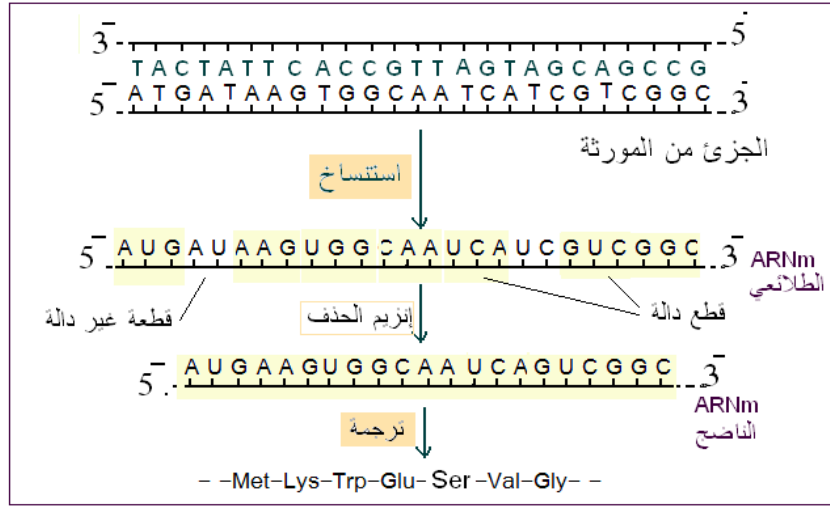
5' AUGAUAAGUGGCAAUCAUCGUCGGC 3'

استنساخ عكسي

3' TACTATT C ACCGTTAGTAGCAGCCG 5'
5' ATGATAAGTGGCAATCATCGTCGGC 3'

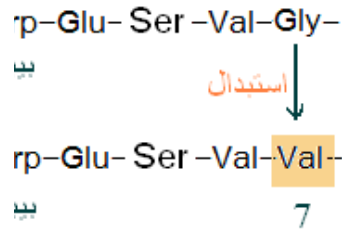
الجزئ من المورثة

3- رسم تخطيطي تفسيري يبين آلية تركيب السلسلة الببتيدية .

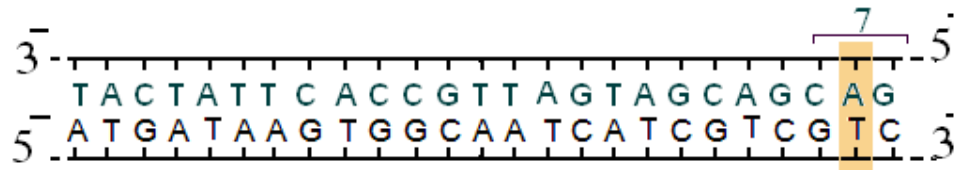


د- 1- تحديد مورثة الببتيد الطافر :

بيبتيد عادي	بيبتيد طافر	التغير على مستوى
-Gly-	-Val-	السلسلة الببتيدية
<u>G G C</u>	<u>G U C</u>	ARNm
<u>CCG</u> <u>GGC</u>	<u>CAG</u> <u>GTC</u>	المورثة



مورثة الببتيد الطافر



- 1 - التعليل : التغير الذي أصاب الببتيد يعود الى تغير الحمض الأميني (7) لتغير أصاب تسلسل النكليوتيدات في الرامزة (7) حيث استبدلت القاعدة الأزوتية (C) بأخرى (A) على مستوى السلسلة المستنسخة للمورثة (ADN) .
- 2 - الظاهرة التي يمثلها هذا التغير هي الطفرة الوراثية .