

		الحرف الثاني				
		U	C	A	G	
الحرف الأول	U	Phe	<u>Ser</u>	Try	Cys	U
		Phe	Ser	Try	Cys	C
		Leu	Ser	"N.sens"	"N.sens"	A
		Leu	Ser	"N.sens"	Try	G
	C	Leu	Pro	<u>His</u>	<u>Arg</u>	U
		Leu	Pro	His	Arg	C
		Leu	Pro	GluN	Arg	A
		Leu	Pro	GluN	Arg	G
	A	Leu	Thr	AspN	Ser	U
		Leu	Thr	AspN	Ser	C
		Leu	Thr	<u>Lys</u>	Arg	A
		Met	Thr	Lys	Arg	G
	G	<u>Val</u>	Ala	Asp	Gly	U
		Val	Ala	Asp	Gly	C
		Val	Ala	Glu	Gly	A
		Val	Ala	Glu	Gly	G

كشفت مجموعة من الباحثين على أن بكتيريا (*Bacillus thuringiensis*) قادرة على إنتاج بروتين قاتل لأسرع (chenille) الفراشة الذي يحدث أضرارا في المحاصيل الزراعية لنبات التبغ. يمكن تحليل جزء من هذا البروتين من تحديد متتالية الأحماض الأمينية التالية :

اتجاه القراءة



..... Lys - Ser - His - Ser - Arg - Val

(1) حدد تسلسل نيكلوتيدات ARNm المسؤولة عن تشكل

هذا الجزء من البروتين باستعمالك للأحماض الأمينية المسطر عليها في جدول الرمز الوراثي (الوثيقة جانبه).

(2) أوجد تسلسل نيكلوتيدات المورثة المسؤولة عن تركيب البروتين القاتل.

Achamel.net