

Фрагмент иРНК имеет следующую последовательность:

УУЦУУАЦЦЦАУЦГЦ

Определите последовательность участка ДНК, послужившего матрицей для синтеза этой молекулы РНК, и последовательность белка, которая кодируется этим фрагментом иРНК. При выполнении задания воспользуйтесь правилом комплементарности и таблицей генетического кода.

Таблица генетического кода (и-РНК)

Первое основание	Второе основание				Третье основание		
	У	Ц	А	Г			
У	Фен	Сер	Тир	Цис	У		
	Фен	Сер	Тир	Цис		Ц	
	Лей	Сер	—	—			А
	Лей	Сер	—	Три			
Ц	Лей	Про	Гис	Арг	У		
	Лей	Про	Гис	Арг		Ц	
	Лей	Про	Глн	Арг			А
	Лей	Про	Глн	Арг			
А	Иле	Тре	Асн	Сер	У		
	Иле	Тре	Асн	Сер		Ц	
	Иле	Тре	Лиз	Арг			А
	Мет	Тре	Лиз	Арг			
Г	Вал	Ала	Асп	Гли	У		
	Вал	Ала	Асп	Гли		Ц	
	Вал	Ала	Глу	Гли			А
	Вал	Ала	Глу	Гли			

Правила пользования таблицей

Первый нуклеотид в триплете берётся из левого вертикального ряда; второй — из верхнего горизонтального ряда и третий — из правого вертикального. Там, где пересекутся линии, идущие от всех трёх нуклеотидов, и находится искомая аминокислота.

ДНК: