

Фрагмент иРНК имеет следующую последовательность:

ГЦГАГГЦГУУЦУГЦУ

Определите последовательность участка ДНК, послужившего матрицей для синтеза этой молекулы РНК, и последовательность белка, которая кодируется этим фрагментом иРНК.

**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		
	Лей	Сер	—	—		Ц
	Лей	Сер	—	Три		А Г
Ц	Лей	Про	Гис	Арг	У	
	Лей	Про	Гис	Арг		
	Лей	Про	Гли	Арг		Ц
	Лей	Про	Гли	Арг		А Г
А	Иле	Тре	Асп	Сер	У	
	Иле	Тре	Асп	Сер		
	Иле	Тре	Лиз	Арг		Ц
	Мет	Тре	Лиз	Арг		А Г
Г	Вал	Ала	Асп	Гли	У	
	Вал	Ала	Асп	Гли		
	Вал	Ала	Глу	Гли		Ц
	Вал	Ала	Глу	Гли		А Г

**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: