

Известно, что все виды РНК синтезируются на ДНК-матрице. Фрагмент молекулы ДНК, на которой синтезируется участок центральной петли тРНК, имеет следующую последовательность нуклеотидов (нижняя цепь — матричная):



Какую аминокислоту будет переносить тРНК, синтезируемая на этом фрагменте ДНК, если её третий триплет соответствует антикодону? Ответ поясните. Для решения используйте таблицу генетического кода.

**Генетический код (иРНК)**

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

**Правила пользования таблицей**

Первый нуклеотид в триплексе 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.