

Участок нетранскрибируемой цепи молекулы ДНК имеет следующую нуклеотидную последовательность:

ГТТЦААТГА.

На матрице комплементарной цепи молекулы ДНК был синтезирован трипептид. Определите в нем последовательность аминокислот, если глутаминовой кислоте (ГЛУ) в мРНК соответствуют кодоны ГАА, ГАГ; лизину (ЛИЗ) — кодоны ААА, ААГ; лейцину (ЛЕЙ) — кодоны УУА, ЦУУ; аспарагину (АСН) — кодоны ААУ, ААЦ; валину (ВАЛ) — кодоны ГУА, ГУУ; глутамину (ГЛН) — кодоны ЦАА, ЦАГ.

*Ответ запишите, используя сокращенные названия аминокислот (приведены в скобках) и соблюдая полученную последовательность. Например: ЛИЗ-ГЛУ-АСН.*