

Formulário de Resposta de Recurso

ANULAÇÃO DE QUESTÃO

RECURSOS QUANTO A GABARITOS PRELIMINARES DA PROVA ESCRITA



Protocolo: 0000000177

HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE - EDITAL Nº 02/2024

RECURSO QUANTO A GABARITOS PRELIMINARES DA PROVA ESCRITA

RESPOSTA A RECURSO

PS 09 - PESQUISADOR I (PESQUISA EXPERIMENTAL)

Nº DA QUESTÃO: 7

A questão 07 solicita ao candidato que selecione a sequência do primer senso e descreva as características do primer antissenso adequados para amplificação por PCR, utilizando a sequência de DNA fornecida. No entanto, há um erro na sequência de DNA apresentada, especificamente no nucleotídeo da posição 15, conforme destacado abaixo:

5' ATCCAACGTGCTTAG.....CCATTGCATGAATTGG 3'

3'

TAGGTTGCACGAATG.....GGTAACGTACTTAACC 5'

Na sequência da fita senso, o nucleotídeo na posição 15 é uma guanina (G). Consequentemente, o nucleotídeo complementar na fita antissenso deveria ser uma citosina (C). Entretanto, na sequência fornecida, observa-se uma guanina (G) na fita antissenso pareando incorretamente com uma guanina (G) na fita senso.

Este erro de pareamento inviabiliza a

correta determinação das sequências de primers, pois a precisão na sequência de DNA é crucial para a escolha das bases corretas que compõem os primers senso e antissenso. A identificação dos primers corretos depende diretamente da exatidão da sequência de DNA fornecida, pois um único erro pode alterar significativamente os resultados da amplificação por PCR, ainda mais na porção final (3') do primer, onde o pareamento é fundamental para eficiência correta da reação, conforme a regra de Kwok (CHRISTENSEN; JOHN ELMERDAHL OLSEN, 2023). Erros de pareamento G – G nessa posição devem ser completamente evitados (STADHOUDERS et al., 2010).

Neste contexto, considerando que o primer senso

deve alinhar na fita antissenso, a sequência correta do primer seria: 5' ATCCAACGTGCTTAC 3'. Como não há nenhuma alternativa que apresente essa opção, solicito anulação da questão.

Em anexo seguem as referências utilizadas.

Referencias:

CHRISTENSEN, H.; JOHN ELMERDAHL OLSEN. Primer Design. Learning materials in biosciences, p. 89–110, 1 jan. 2023.

STADHOUDERS, R. et al. The Effect of Primer-Template

Mismatches on the Detection and Quantification of Nucleic Acids Using the 5' Nuclease Assay. The Journal of Molecular Diagnostics : JMD, v. 12, n. 1, p. 109–117, 1 jan. 2010.

RESPOSTA DA BANCA: DEFERIDO

JUSTIFICATIVA: A questão apresenta um erro de digitação na posição 15 da sequência de interesse.