

Proteínas recombinantes – 2024-3

Atividade 1

Dada a sequência de uma proteína abaixo:

Nome: RECPROT1

EAYVSQPHVNPFCYVPPDQGPCRASIPRYYFDNDTQTCKEFTYGGCEGN
PNNYETDEQCKASCKPETEYEAKCLARPESGPCLAYMPMWAYDAKLGQC
VKFIYGGCDGNDNKYPTKEKCLNSCKKS

Exercício: 1 - Copie e cole a sequência na caixa da ferramenta online EXPASY Prot param tool:

<https://web.expasy.org/protparam/>

e clique em compute parameters.

2 – Anote a quantidade e porcentagem de cada aminoácido componente da estrutura da RECPROT1.

3 – Com auxílio da tabela de aminoácidos responda:

a) Quantos aminoácidos são classificados como ácidos? Dê a porcentagem em relação ao total de aminoácidos d RECEPROT1

b) Quantos aminoácidos são classificados como básicos? Dê a porcentagem em relação ao total de aminoácidos d RECEPROT1

c) Quantos aminoácidos são classificados como hidrofóbicos? Dê a porcentagem em relação ao total de aminoácidos d RECEPROT1

d) Quantos aminoácidos são hidrofílicos mas não carregados? Dê a porcentagem em relação ao total de aminoácidos d RECEPROT1

e) Quantas pontes dissulfeto seriam possíveis serem formadas no dobramento desta proteína?