

JUSTIFICATIVA TÉCNICA

PROJETO: ICBIM.FAPEM.0100

INTERESSADO: Prof. Dr. Robinson Sabino da Silva - Coordenador

ASSUNTO: Aquisição de peptídeos sintéticos da empresa FastBio Ltda EPP para utilização exclusiva no desenvolvimento do projeto.

Senhor Diretor,

Por meio desta solicitação, requeremos a autorização para a síntese e aquisição de peptídeos, um passo indispensável para a continuidade do projeto de pesquisa.

A aquisição desses peptídeos é necessária para viabilizar os experimentos in vitro, que buscam validar a atividade antiviral de peptídeos salivares identificados em análises computacionais. O objetivo é testar a capacidade desses peptídeos de inibir o SARS-CoV-2 (incluindo as variantes Wuhan, Ômicron e Gamma) por meio do bloqueio da entrada viral nas células hospedeiras.

Nossa metodologia de pesquisa, que inclui modelagem e docking molecular, permitiu a seleção de dez peptídeos, cujas sequências foram identificadas como as mais promissoras para interação com a proteína viral Spike-RBD. Para a validação experimental do estudo, é necessária a síntese desses peptídeos, que são: SalivaPep1, SalivaPep2, SalivaPep3, SalivaPep4, PeplA1, PeplA2, PeplA3, PeplA5, PeplA7 e PeplA8.

Demonstrada a necessidade, informamos que a empresa FastBio Ltda EPP é a única distribuidora autorizada no Brasil para os produtos e serviços da GenScript USA Inc., organização privada de suporte à pesquisa responsável pela manufatura dos peptídeos sintéticos. Portanto, a FastBio é a única fornecedora capaz de atender às necessidades técnicas do projeto com a qualidade e pureza requeridas.

A indispensabilidade e exclusividade desta aquisição, juntamente com o alinhamento técnico do fornecedor com o projeto de pesquisa, justificam a escolha.

Colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente,



Prof. Dr. Robinson Sabino da Silva - Coordenador