

JUSTIFICATIVA DO PESQUISADOR

Convenio: Convênio FAPEMIG. Conta: 103.037-X ICBIM.FAPEM.0118

Projeto: Prospecção *in vitro* e *ex vivo* do potencial antiparasitário de fosfolipases A₂ derivadas de peçonha de serpente (svPLA₂s) e sua utilização como ferramenta biotecnológica para seleção de possíveis alvos moleculares em *Toxoplasma gondii*

Objeto (s):

- 1) Human IL-8 ELISA Set BD OpTEIA (Cat 555244)
- 2) Human IL-10 ELISA Set BD OpTEIA (Cat 555157)

INTERESSADO: Profa. Dra. Eloisa Amália Vieira Ferro

ASSUNTO: Justificativa de orçamento único

Senhor Diretor,

Venho por meio desta justificar a compra dos itens acima mencionados. Acima foi elencado uma lista de reagentes de suma importância para a execução do projeto de pesquisa “Utilização de uma fosfolipase A₂ (svPLA₂) isolada da peçonha de *Bothrops moojeni* como ferramenta biotecnológica para seleção de possíveis alvos moleculares em *Toxoplasma gondii*”.

Selecionamos os reagentes da marca **BD Biosciences** pelo fato que em nosso laboratório já compramos de outras marcas; contudo, pelas experiências empíricas que tivemos, observamos que os reagentes destacados apresentam eficácia comprovada, quando comparado com outras marcas no mercado. A somatória destes fatores nos levou a adotar a utilização exclusiva da marca **BD Biosciences**.

Sendo assim, a compra de qualquer outro produto similar poderá acarretar resultados falsos negativos ou falsos positivos, simplesmente não sendo fidedignos, comprometendo a confiabilidade e reprodutibilidade da pesquisa, visto que as pesquisas em andamento já foram iniciadas com alguns dos reagentes acima apontados.

Abaixo segue alguns trabalhos nossos publicados em periódicos científicos internacionais de importante fator de impacto, no qual utilizamos exclusivamente alguns dos produtos, sem possibilidade de substituição:

1) Teixeira et al., 2020: “Copaifera spp. oleoresins impair *Toxoplasma gondii* infection in both human trophoblastic cells and human placental explants”, Sci Rep 2020 Sep 16;10(1):15158. doi: 10.1038/s41598-020-72230-0.

2) De Souza et al., 2021: "Cyclooxygenase (COX)-2 modulates *Toxoplasma gondii* infection, immune response and lipid droplets formation in human trophoblast cells and villous explants", Sci Rep 2021 Jun 16;11(1):12709. doi: 10.1038/s41598-021-92120-3.

3) Teixeira, et al., 2023. Polyalthic acid and oleoresin from *Copaifera trapezifolia* Hayne reduce *Toxoplasma gondii* growth in human villous explants, even triggering an anti-inflammatory profile. Exp. Parasitol. 2023, 250, 108534.

Nossas pesquisas dependem da utilização de um bom aparato instrumental para que sejam continuadas. Esperamos contar com a costumeira atenção desta respeitável Fundação e colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos e/ou informações julgados pertinentes ou complementares.

Uberlândia, 23 de outubro de 2025.



Profa. Dra. Eloisa Amália Vieira Ferro