

JUSTIFICATIVA DO PESQUISADOR

Convenio: Convênio FAPEMIG. Conta: 104.650-0 ICBIM.FAPEM.0123

Projeto: Rede de pesquisa em doenças infecciosas humanas e animais de Minas Gerais

INTERESSADO: Profa. Dra. Eloisa Amália Vieira Ferro

ASSUNTO: Justificativa de orçamento único

OBJETOS:

1	11836170001 cOmplete(TM), Mini, EDTA-free Protease I	1 unidade
2	T4049-500ML Trypsin-EDTA solution	2 unidades
3	R6504-10L RPMI-1640 Medium	3 unidades
4	M2128-1G THIAZOLYL BLUE TETRAZOLIUM BROMIDE, 98%	1 unidade
5	10884308001-250MG CPRG (Chlorophenol red- β -D-galactopyranoside)	2 unidades

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 “Rede de pesquisa em doenças infecciosas humanas e animais de Minas Gerais”.

Selecionamos os reagentes da marca Sigma-Aldrich pelo fato que em nosso laboratório já compramos alguns dos reagentes acima de outras marcas, as quais, em algumas situações apresentavam valor um pouco inferior; contudo, pelas experiências empíricas que tivemos, estes reagentes de outras marcas comprometeram a realização dos ensaios, acarretando em atrasos na entrega dos resultados, bem como em gasto financeiro sem geração de produtos satisfatórios. A somatória destes fatores nos levou a adotar a utilização exclusiva dos reagentes acima destacados da marca Sigma.

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.

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-MG, 06 de agosto de 2026.



Profa. Dra. Eloisa Amália Vieira Ferro