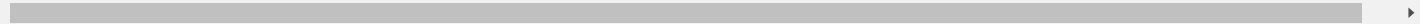


Casa Civil	CORONAVÍRUS (COVID-19)	ACESSO À INFORMAÇÃO	PARTICIPE	LEGISLAÇÃO	ÓRGÃOS DO GOVERNO
	Ministério da Justiça e Segurança Pública	Ministério da Defesa	Ministério das Relações Exteriores		Ministério da Economia
Ministério da Infraestrutura	Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento	Ministério da Educação	Ministério da Cidadania		Ministério da Saúde
Ministério de Minas e Energia	Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações	Ministério do Meio Ambiente	Ministério do Turismo		Ministério do Desenvolvimento Regional
Controladoria-Geral da União	Ministério da Mulher, da Família e dos Direitos Humanos	Secretaria-Geral	Secretaria de Governo		Gabinete de Segurança Institucional
Advocacia-Geral da União	Banco Central do Brasil	Planalto			



Senhores(as) Coordenadores(as), o menu proposta do programa do Portal Coleta está disponível para preenchimento contínuo, mas seu envio só será obrigatório no último ano da Coleta do quadriênio em 2025.

Informamos que o Login federal GOV.BR deve ser utilizado exclusivamente para autenticação inicial de ingresso à Plataforma Sucupira. Todas as validações internas, como ex. Solicitação de cadastro de veículo ou Envio do Coleta, necessitam de senha CAPES. Caso não a possua, clique no link "Esqueci a minha senha" no ACESSO RESTRITO da página pública, opção CAPES.



Trabalho de Conclusão

Programa:	DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA EM MEDICAMENTOS (23001011047P1)
Título:	REAÇÕES DE ACOPLAMENTO PALÁDIO-CATALISADAS EM FLAVONOIDES: SÍNTESE E ATIVIDADE ANTITUMORAL
Autor:	INGRID TRAJANO DE LIMA RAMOS
Tipo de Trabalho de Conclusão:	TESE
Abreviatura:	RAMOS, I. T. L.
Data da Defesa:	26/01/2022
Resumo:	O trabalho descreve duas metodologias de reações de acoplamento paládio-catalisadas em flavonoides, utilizando dois isômeros como eletrófilos, a 6-iodo e a 8-iodo-3,7,3',4'-tetrametoxi-quercetina. A primeira consiste em um acoplamento de Heck assistida por micro-ondas, que permitiu a obtenção de uma série de 10 compostos inéditos com rendimentos que variaram de 35% a 67%. Os alcenos utilizados incluem: acrilato de n-butila, 2-metil-3-buten-2-ol, acrilonitrila, e estireno. A segunda metodologia, acoplamento de Sonogashira, ainda em processo de otimização, já proporcionou a obtenção de 7 produtos inéditos com rendimentos que variaram de 18% a 50%. Os alcinos utilizados foram: 4-etinilanisol, fenilacetileno, 2-metil-3-butin-2-ol e 1-etinil-4-fluor-benzeno. Todos os compostos foram caracterizados por espectroscopia de IV, RMN de 1H e de 13C, e de espectrometria de massa para a confirmação das estruturas. Quanto à atividade biológica, foi iniciado o estudo da ação citotóxica dos derivados da 3,7,3',4'-tetrametoxi-quercetina (7-9, 7a, 8a, 5a, 8b, 41a, 41b, 41e, 41j) em 5 linhagens de células tumorais (HCT- 116, MCF-7, NCI-H292, HT-29 e P815). Os compostos 7a, 8a, 9 e 41b apresentaram os resultados mais promissores.
Palavras-chave:	Flavonoides;acoplamento;Heck;Sonogashira
Abstract:	In this work, there were developed two methods by palladium-catalyzed cross-coupling reactions in flavonoids. It was used two isomers, the 6- and 8-iodo-3,7,3',4'-tetramethoxy-quercetin, as electrophile. First, a series of flavonoid derivatives were synthesized by microwave-assisted Heck reaction. It was use n-butyl acrylate, 2- methyl-3-buten-2-ol, acrylonitrile and styrene as alkenes, providing ten novel compounds with 35% to 67% yield. Second, it has been development the methodology by Sonogashira reaction. This condition needs the improvements, but it already was obtained 7 novel products with 18% to 50% yield. It was used 4-ethynylanisole, phenylacetylene, 2-methyl-3-butin-2-ol and 1-ethynyl-4-fluorobenzene as alkynes. All these compounds were characterized by IR, 1H, 13C NMR spectroscopy and LCMS. The biological activity was started. The derivatives (7-9, 7a, 8a, 5a, 8b, 41a, 41b, 41e, 41j) were submitted to cytotoxic screening against five tumor cell lines (HCT-116, MCF-7, NCI-H292, HT-29 e P815). The compounds 7a,8a, 9 and 41b showed satisfactory results.

Keywords:

flavonoid;coupling;Heck;Sonogashira

Volume:

1

Páginas:

127

Idioma:

PORTUGUES

Biblioteca Depositada:

BIBLIOTECA CENTRAL DA UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

Anexo:

[Ingrid.pdf](#)

Autorização de divulgação:

O trabalho não possui divulgação autorizada

Contexto

Área de Concentração:

INOVAÇÃO TECNOLÓGICA EM MEDICAMENTOS

Linha de Pesquisa:

DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS E PROCESSOS PRODUTIVOS

Projeto de Pesquisa:

Prospecção fitoquímica de produtos naturais de fontes diversificadas visando a aplicação nas áreas alimentícia, cosmética e farmacêutica

Banca Examinadora

Orientador:

CELSO DE AMORIM CAMARA

O orientador principal compôs a banca do discente?

Sim

Nome	Categoria
CELSO DE AMORIM CAMARA	Docente
TERESINHA GONCALVES DA SILVA	Participante Externo
JULIANO CARLO RUFINO DE FREITAS	Participante Externo
JANAINA VERSIANI DOS ANJOS	Participante Externo
RONALDO NASCIMENTO DE OLIVEIRA	Docente
ADILSON BEATRIZ	Participante Externo

Financiador

Tipo Documento	Número do Documento	Financiador - Programa Fomento	Número de Meses
CNPJ	24.566.440/0001-79	FUNDAÇÃO DE AMPARO À CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ESTADO DE PERNAMBUCO - Auxílio a Projetos de Pesquisa	6

Vínculo

Tipo de Vínculo Empregatício:

CLT

Tipo de Instituição:

Outros

Expectativa de Atuação:

Ensino e Pesquisa

Mesma Área de Atuação?

Sim

Fechar