



Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

CONFORME SOLICITAÇÃO DO AUTOR, ESTE TRABALHO
POSSUI CONFIDENCIALIDADE
ATÉ 05/06/2025

*ACCORDING TO AUTHOR'S REQUEST, THIS WORK HAS
CONFIDENTIALITY UNTIL 06/05/2025*

Para informações, contate-nos através do e-mail biblioteca.central@pucrs.br

For information, contact us: biblioteca.central@pucrs.br

PORTO ALEGRE, BRASIL
2020

ESCOLA DE CIÊNCIAS DA SAÚDE E DA VIDA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR
MESTRADO EM BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR

MARIO ALEJANDRO DUQUE VILLEGAS

Validação da enzima 5-enolpiruvilchiquimato-3-fosfato sintase (EPSP sintase) de *Mycobacterium smegmatis* como alvo molecular para o desenvolvimento de novas moléculas antimicobacterianas

Porto Alegre
2020

PÓS-GRADUAÇÃO - STRICTO SENSU



Pontifícia Universidade Católica
do Rio Grande do Sul

ESCOLA DE CIÊNCIAS DA SAÚDE E DA VIDA
PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR
MESTRADO EM BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR

MARIO ALEJANDRO DUQUE VILLEGAS

**Validação da enzima 5-enolpiruvilchiquimato-3-fosfato sintase (EPSP sintase)
de *Mycobacterium smegmatis* como alvo molecular para o desenvolvimento de
novas moléculas antimicobacterianas**

Porto Alegre

2020

MARIO ALEJANDRO DUQUE VILLEGAS

Validação da enzima 5-enolpiruvilchiquimato-3-fosfato sintase (EPSP sintase) de *Mycobacterium smegmatis* como alvo molecular para o desenvolvimento de novas moléculas antimicobacterianas

Dissertação apresentada ao programa de Pós- Graduação em Biologia Celular e Molecular da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul como requisito parcial para obtenção do grau de Mestre em Biologia Celular e Molecular.

Orientador: Prof. Dr. Cristiano Valim Bizarro

Coorientador: Dr. Bruno Lopes Abbadi

Porto Alegre

2020

Ficha Catalográfica

V732v Villegas, Mario Alejandro Duque

Validação da enzima 5-enolpiruvilchiquimato-3-fosfato sintase (EPSP sintase) de *Mycobacterium smegmatis* como alvo molecular para o desenvolvimento de novas moléculas antimicobacterianas / Mario Alejandro Duque Villegas . – 2020.

87.

Dissertação (Mestrado) – Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular, PUCRS.

Orientador: Prof. Dr. Cristiano Valim Bizarro.

Co-orientador: Prof. Dr. Bruno Lopes Abbadi.

1. aroA. 2. *Mycobacterium smegmatis*. 3. MsEPSPS. 4. Vulnerabilidade. 5. CRISPRi. I. Bizarro, Cristiano Valim. II. Abbadi, Bruno Lopes. III. Título.

Elaborada pelo Sistema de Geração Automática de Ficha Catalográfica da PUCRS
com os dados fornecidos pelo(a) autor(a).

Bibliotecária responsável: Clarissa Jesinska Selbach CRB-10/2051

MARIO ALEJANDRO DUQUE VILLEGAS

Validação da enzima 5-enolpiruvilchiquimato-3-fosfato sintase (EPSP sintase) de *Mycobacterium smegmatis* como alvo molecular para o desenvolvimento de novas moléculas antimicobacterianas

Dissertação apresentada ao programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul como requisito parcial para obtenção do grau de Mestre em Biologia Celular e Molecular.

Banca Examinadora

Prof. Dr. Héctor Ricardo Morbidoni

Prof. Dr. Renata Medina da Silva

Prof. Dr. Luís Fernando Saraiva Macedo Timmers

Porto Alegre

2020