



Felipe Santiago Chambergo Alcalde

Graduado em Biologia, especialidade Microbiologia-Parasitologia pela Universidade Pedro Ruiz Gallo em 1991 (Perú). Doutor em Ciências (Bioquímica) pelo Instituto de Química da Universidade de São Paulo em 2002. Professor Associado da EACH, desde 2017.

Curriculo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/4341858493092611>

ISI / Google Acadêmico: <http://www.researcherid.com/rid/B-8599-2012>

Nome em Citações Bibliográficas: Chambergo, F.S.; Chambergo, Felipe S.

E-mail: fscha@usp.br; Telefone: +55-11-30918922; CMP3-Ala2

Identificação, Expressão e Purificação de bioprodutos com potencial biotecnológico

Interesses específicos

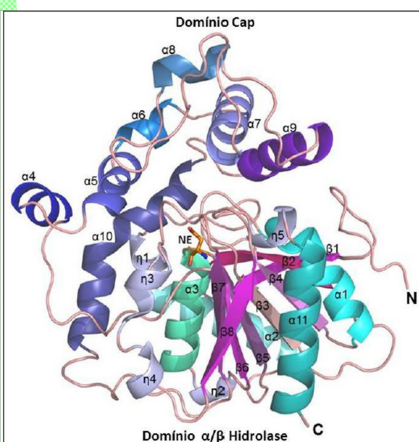
Proteínas Recombinantes
Enzimas celulolíticas
Fungos filamentosos
Degradação de biomassa



Grupo de Pesquisa

Palavras chave

Trichoderma
Enzimas
Fungos
Metabolismo
Biomassa



Estrutura tridimensional da enzima Epóxido hidrolase de *Trichoderma reesei*. (Wilson, C. 2017).

A tendência global de promover a indústria de biotecnologia “branca” (que utiliza bioprocessos), tem impulsionado a pesquisa dos microrganismos, na busca por novos organismos, enzimas e bioprodutos com diversas propriedades e aplicações biotecnológicas. Uma grande variedade de fungos, leveduras e bactérias apresentam habilidades metabólicas para produzir uma série de enzimas e/ou produtos naturais úteis ao ser humano. Utilizando técnicas de biologia molecular, genômica e bioinformática, pretendemos, pesquisar novos genes, vias metabólicas, produtos químicos, enzimas, antibióticos e outros, de potencial utilização em processos biotecnológicos.



Publicações

- 1: Wilson C, De Oliveira GS, Adriani PP, Chambergo FS, Dias MVB. Structure of a soluble epoxide hydrolase identified in *Trichoderma reesei*. *Biochim Biophys Acta*. 2017 May 11. pii: S1570-9639(17)30086-9. doi: 10.1016/j.bbapap.2017.05.004.
- 2: de Oliveira GS, Adriani PP, Borges FG, Lopes AR, Campana PT, Chambergo FS. Data set of optimal parameters for colorimetric red assay of epoxide hydrolase activity. *Data Brief*. 2016 Jun 3;8:436-40. doi: 10.1016/j.dib.2016.05.075. eCollection 2016 Sep.
- 3: de Oliveira GS, Adriani PP, Borges FG, Lopes AR, Campana PT, Chambergo FS. Epoxide hydrolase of *Trichoderma reesei*: Biochemical properties and conformational characterization. *Int J Biol Macromol*. 2016 Aug;89:569-74. doi: 10.1016/j.ijbiomac.2016.05.031.
- 4: Chambergo FS, Valencia EY. Fungal biodiversity to biotechnology. *Appl Microbiol Biotechnol*. 2016 Mar;100(6):2567-77. doi: 10.1007/s00253-016-7305-2. Epub 2016 Jan 25. Review.
- 5: Ferreira AJ, Siam R, Setubal JC, Moustafa A, Sayed A, Chambergo FS, Dawe AS, Ghazy MA, Sharaf H, Ouf A, Alam I, Abdel-Haleem AM, Lehvaslaiho H, Ramadan E, Antunes A, Stingl U, Archer JA, Jankovic BR, Sogin M, Bajic VB, El-Dorry H. Core microbial functional activities in ocean environments revealed by global metagenomic profiling analyses. *PLoS One*. 2014 Jun 12;9(6):e97338. doi:10.1371/journal.pone.0097338.