

COQUETEL DE FAGOS PARA TRATAMENTO DE INFECÇÕES BACTERIANAS CAUSADAS POR STAPHYLOCOCCUS AUREUS

PROCESSO INPI BR 10 2021 020743-4

PROCESSO UFSM 00527-PI/2021

COTITULARIDADE 1) Universidade Federal de Pelotas (UFPe)

DESCRIÇÃO

A presente invenção consiste em um coquetel de um ou mais novos fagos (B_UFSM1; B_UFSM3; B_UFSM4 e B_UFSM5) como princípio ativo de um medicamento para tratar e/ou prevenir infecções causadas pela bactéria Staphylococcus aureus em seres humanos ou animais por meio da lise do biofilme produzido por essas bactérias.

OPORTUNIDADES DE MERCADO

Devido a crescente resistência bacteriana aos antimicrobianos convencionais, várias doenças, tanto em humanos como animais, demonstram difícil tratamento. Portanto, alternativas aos antimicrobianos têm sido propostas, como o uso de bacteriófagos para prevenção e/ou tratamento destas doenças bacterianas.

APLICABILIDADES E DIFERENCIAIS

Mastite bovina é uma doença de difícil tratamento e contribui para a resistência antimicrobiana. O Staphylococcus aureus é um microorganismo que vem demonstrando resistência aos antibióticos comumente utilizados. Então, novos bacteriófagos poderão ser utilizados para tratar esta doença causada pelo S. aureus. Além disso, os bacteriófagos isolados são novos, ou seja, não havia sido relatado fagos altamente similares aos fagos B_UFSM1; B_UFSM3; B_UFSM4 e B_UFSM5.

INVENTORES

Bibiana Martins Barasuol
Daniela Isabel Brayer Pereira(UFPe)
Juliana Felipetto Cargnelutti
Luís Antônio Sangioni
Sônia de Ávila Botton
Valessa Lunkes Ely