

REVERSÃO DA RESISTÊNCIA A ANTIMICROBIANOS



Estágio de desenvolvimento: Avançado

Descrição

Sequência de oligonucleotídeos específica para a clivagem de uma região conservada do gene de resistência plasmidial blaTEM e seu uso em enterobactérias clínicas para reversão de resistência a antimicrobianos β -lactâmicos. A tecnologia é uma alternativa na utilização conjunta de antimicrobianos no combate à bactérias resistentes, não causando a sua morte mas a inativação dos genes responsáveis pela resistência.

Vantagens

- Ação comprovada em amostras clínicas de variedades de bactérias gram-negativas, como *E. coli* e outras enterobactérias;
- Atinge genes plasmidiais, não causando a morte bacteriana mas a inativação do gene;
- Os oligonucleotídeos podem ser usados na fabricação de medicamentos para tratamento de infecções bacterianas resistentes à beta-lactâmicos;

Inventores

Tiago Antônio de Oliveira Mendes / Liza Figueiredo Felicori Vilela (+)

Titulares:

- UFMG / UFV

Nº da PI : BR 1020180171011

TRANSFERENCIA@CTIT.UFMG.BR

+55 31 3409-3929