

Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica CTIT - UFMG

“BIOCONJUGADOS PARA AMPLIFICAÇÃO DE SINAL PARA DETECÇÃO DE MOLÉCULAS-ALVO EM AMOSTRAS”



Estágio de desenvolvimento: Avançado

Descrição

Bioconjugados compreendidos de anticorpos funcionalizados em nanoestruturas metálicas, para amplificação de sinal de fluorescência para detecção de moléculas de superfície celular ou intracelulares. A tecnologia também trata do processo de obtenção destes bioconjugados.

Vantagens

- Aumento do sinal fluorescente
- Não apresenta toxicidade
- Amplo espectro de aplicação
- Resultados podem ser obtidos em dois sistemas diferentes de citometria de fluxo mostrando a ubiquidade da tecnologia, sendo esta específica e não gera dados falso-positivos.
- Não altera parâmetros celulares como viabilidade e fases do ciclo celular e não causa dano nas células

Inventor

Luiz Orlando Ladeira, Daniela Silva dos Reis, Lídia Maria de Andrade, Vivian Leite de Oliveira

Titulares:

UFMG
Nº: BR1020200161822