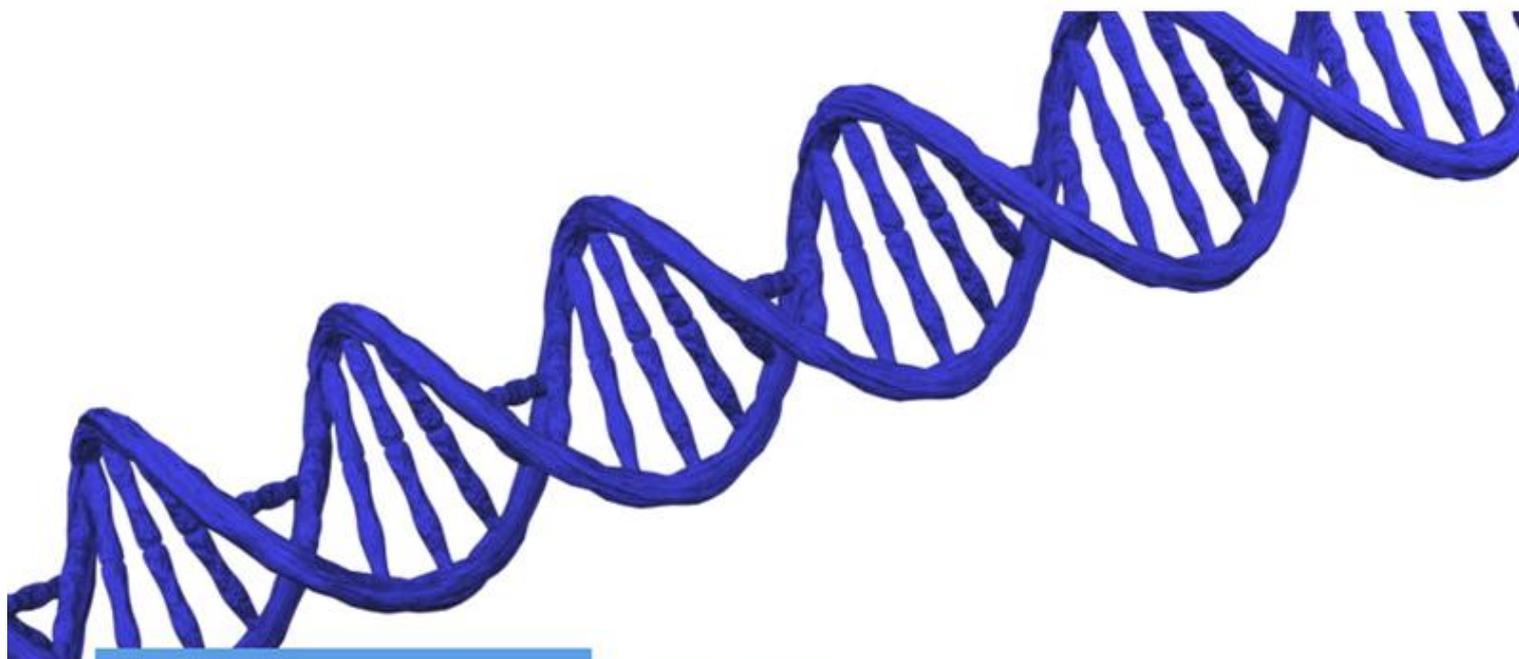




APLICAÇÃO DE 4-DIMETILAMINOANTIPYRINA (4-DMAA) EM IMUNOSSENSORES ELETROQUÍMICOS



INVENTORES:

- Renata Pereira Alves Balvedi
- Luiz Ricardo Goulart Filho
- Luciano Pereira Rodrigues
- João Pedro Tannús Goulart
- Robinson Sabino da Silva
- Anderson Luis do Valle
- Francielli Cristine Cunha Melo
- Anielle Christine Almeida Silva
- Noélis Oliveira Dantas

REGISTRO:

BR 10 2016 019539 0

MAIS INFORMAÇÕES:

atendimento@intelecto.ufu.br

(34) 3239-4977 / (34) 3239-4978

RESUMO:

A utilização de indicadores eletroquímicos é comum em genossensores para mostrar o processo de hibridação, uma vez que estes compostos podem interagir com DNA através de ligação eletrostática ou de fusão. Porém, o uso de indicadores eletroquímicos para indicar o reconhecimento biológico entre proteínas em imunossensores é incomum. Assim, o presente pedido de Patente trata-se da aplicação de 4-dimetilaminoantipirina (4-DMAA) como indicador eletroquímico de reconhecimento biológico (detecção) entre proteínas, na construção de sensores biológicos. A presente invenção apresenta vantagens inerentes à sua aplicabilidade, sensibilidade, seletividade, baixo custo e até onde sabemos o 4-DMAA é o primeiro composto orgânico usado como mediador e indicador eletroquímico para detecção indireta em imunossensores.