



1. Título da Tecnologia

Marcação direta de aptâmeros com tecnécio-99M

2. Descrição da Tecnologia

A tecnologia descreve a ligação de átomos de tecnécio 99m (^{99m}Tc) a aptâmeros sem a necessidade de um agente quelante.

3. Estágio de Desenvolvimento e Outras Informações Relevantes

A metodologia já está estabelecida e bem descrita.

4. Proteção por Propriedade Intelectual

-

5. Pesquisador Líder e Outros Pesquisadores da Equipe

Antero Silva Ribeiro de Andrade (CDTN/CNEN)
Cristiane Rodrigues Corrêa (CDTN/CNEN)
Valber Nascimento Cardoso (UFMG)

6. Objetivos do Pesquisador ou Grupo de Pesquisa

Transferência de tecnologia.

7. Diferenciais da Tecnologia

Apresenta vantagens frente às metodologias encontradas na literatura, pois reduz o tempo de preparo do radiofármaco, o custo para a preparação do produto final e torna, teoricamente, possível a marcação de qualquer aptâmero sem afetar a especificidade das células-alvo. Portanto, o ganho principal desta tecnologia é a otimização do processo de obtenção de aptâmeros radiomarcados.

8. Potencial do Mercado

Marcação de radiofármacos com ^{99m}Tc utilizando aptâmeros.



9. Problema de Mercado

Não há aptâmeros sendo utilizados como radiofármacos no momento.

10. Solução Proposta

Permite marcação simples e direta de aptâmeros liofilizados.

11. Benefícios

Altos rendimentos de marcação, mantendo as mesmas características da molécula, bem como apresenta um produto com alto potencial diagnóstico a um custo relativamente baixo.