

NANOBASTÕES DE OURO SINTETIZADOS COM POLIFENÓIS NATURAIS

DESCRIÇÃO

A tecnologia descreve nanobastões de ouro sintetizados com polifenóis naturais aplicáveis no desenvolvimento de medicamentos de uso tópico para tratamento de infecções parasitárias e com atividade anticâncer, especialmente contra o câncer renal. As composições podem ainda ser empregadas isoladamente ou associadas a fototerapias.

ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO

A tecnologia foi classificada em TRL 3.
Foram realizados testes *in vitro* para avaliação da citotoxicidade.

INVENTORES

Luiz Orlando Ladeira,
André Augusto Gomes Faraco
Anna Carolina Pinheiro Lage/ +

DEPÓSITO NO INPI: BR1020200243241

TITULARIDADE: UFMG

VANTAGENS

- Metodologia sintética de fácil aplicação, direta e rápida quando comparada aos métodos usualmente empregados.
- Viabilidade de produção em escala industrial.
- Redução do percentual de CTAB necessário para estabilização, conferindo menor toxicidade aos nanobastões.
- Possibilitam a síntese em combinação com diferentes polifenóis naturais, conferindo assim uma variabilidade de mecanismo de ação capazes de suplantar o desenvolvimento de resistência aos fármacos usualmente empregados.