

ANÁLOGOS DO CANABIDIOL PARA TRATAMENTO DA DOR NEUROPÁTICA

DESCRIÇÃO

A tecnologia apresenta um análogo sintético do canabidiol (CBD), para uso em medicamentos voltados ao tratamento da dor neuropática, especialmente aquela causada pela quimioterapia com paclitaxel. Este análogo apresenta efeito analgésico mais prolongado e intenso em comparação ao canabidiol tradicional, sem induzir efeitos adversos como relaxamento muscular ou comprometimento da coordenação motora.

ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO

A tecnologia foi classificada em TRL 4.

INVENTORES

- Renata Barbosa de Oliveira;
- Renes de Resende Machado;
- Gabriel Vitor de Lima Marques (+)

INSCRIÇÃO NO INPI: BR1020230138632

TITULARIDADE: UFMG

DATA DE DEPÓSITO: 11/07/2023

VANTAGENS

- O análogo apresenta efeito antinociceptivo mais intenso e prolongado que o CBD, mantendo a ação por até 7 horas após a administração.
- O não induz relaxamento muscular nem compromete a coordenação motora, sugerindo um perfil mais seguro para uso clínico.
- O análogo pode ser sintetizado em uma única etapa, sem necessidade de resolução estereoquímica, utilizando reagentes acessíveis e condições brandas, o que favorece a produção em escala e a redução de custos.
- O análogo supera limitações do CBD, como baixa biodisponibilidade oral, alta lipofilia e instabilidade em meio ácido, ampliando o potencial de aplicação farmacêutica.