

MEMBRANA POLIMÉRICA, SEU USO E PROCESSO DE PRODUÇÃO E MÉTODO DE FILTRAÇÃO DE MATRIZES AQUOSAS

Inventores:

Camila Suliani Raota
Juliana Zanol Merck
Joclei Duarte
Janaina Da Silva Crespo
Camila Baldasso
Marcelo Giovanela

Data de Depósito / Pedido de Patente (INPI):

30/07/2021 / BR 10 2021 015162-5

Titulares do Direito:

FUCS

Descrição e Aplicação:

A presente invenção se refere a membranas verdes, em uma concretização, membranas de poli(álcool vinílico) (PVA), para a remoção de fármacos em matrizes aquosas por meio de processo de separação por membranas. Mais especificamente estas membranas são produzidas a partir de reagentes atóxicos, renováveis ou de fontes sustentáveis. Em uma concretização, a membrana compreende nanopartículas de prata (AgNPs) e glicerol como aditivos de performance, sendo que o ácido cítrico é utilizado como agente reticulador. Mais especificamente, a membrana pode ser aplicada na remoção de diclofenaco de sódio (DS) de soluções aquosas por nanofiltração. A presente invenção se situa nos campos da Química dos Materiais, Polímeros e Ecologia.