

Sistemas líquidos cristalinos baseados em gordura vegetal de murumuru (Astrocaryum Murumuru Mart.) para liberação sustentada de fármacos em pele e cavidades revestidas por mucosa

DESCRIÇÃO

Descreve a composição de um novo sistema líquido cristalino para a liberação sustentada de substâncias ativas de caráter hidrofílico e/ou lipofílico na pele e em cavidades revestidas por mucosas, caracterizado por conter como ingrediente majoritário a gordura vegetal de Murumuru (Astrocaryum murumuru Mart.).

ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO

A tecnologia foi classificada em TRL 3.

INVENTORES

Kariane Mendes Nunes, José Otávio Carréra Silva Júnior, Renata Cristina Kiatkoski Kaminski, Silvia Katrine Silva Escher, Junior Avelino de Araújo.

VANTAGENS

O produto tem como novidade a sua versatilidade, já que é capaz de incorporar bioativos e fármacos de caráter hidrofílico e lipofílico, a exemplos de óleos, extratos e fármacos sintéticos, biodegradável, mucoadesivo, e resistente ao fluxo de fluidos biológicos na pele e cavidades de mucosas, o que permite liberação prolongada no local de ação, conseqüentemente, diminuindo o número de aplicação e otimizado a eficácia terapêutica. A tecnologia possui uma grande diversidade de aplicações, podendo ser empregada na formulação de diversos produtos farmacêuticos e cosméticos para diferentes terapias.