

Processo de produção de compostos fluorescentes de baixo custo

Pesquisadores da Unicamp desenvolveram um processo eficiente para preparação de compostos fluorescentes (anidridos maleicos arilados, acrilatos substituídos arilados e maleimidias ariladas) por meio de poucas etapas reacionais, a partir de substratos e reagentes baratos e disponíveis comercialmente.

Este novo processo permitiu a obtenção dos compostos fluorescentes em apenas uma ou duas etapas reacionais de hidrólise básica, com rendimentos variáveis dependendo das condições reacionais. Além disso, através desse método é possível modular a fluorescência dos compostos por meio da variação de porções dos reagentes.

Por empregar solventes ecologicamente corretos, tais como água, álcoois e catalisadores recicláveis, e pelo baixo custo de obtenção destes, esta tecnologia apresenta um grande interesse industrial. Possuem grande aplicabilidade como marcadores biológicos, dispositivos eletrônicos, tintas de impressão, agentes branqueadores ópticos para indústrias do ramo de detergentes, papelero e têxtil, entre outros.



Pesquisadores Responsáveis

Carlos Roque Duarte Correia (IQ - Unicamp)

Ariel Lázaro Llanes García (IQ)

Antonio Carlos Bender Burtoloso (IQ)

Karen Fabiane Canto Miranda (IQ)

Ricardo de Lima Barreto (IQ)

Julio Cezar Pastre (IQ)

Laura Barbosa Lima Rodrigues Nascimbem (IQ)

Pedido de Patente Depositado: PI0602944-2

Estamos procurando por parceiros para licenciar e desenvolver a tecnologia

✉ parcerias@inova.unicamp.br

☎ (19) 3521.2607 / 2612 / 5012 / 2552