



NOVO LUMINOL COM KIT PARA A DETECÇÃO DE RESÍDUOS DE SANGUE OCULTO E SEUS USOS

Resumo

O LUMINOL é o mais eficiente detector de sangue oculto em cenas de crime. Trata-se de uma substância que reage com o sangue e adquire propriedade fluorescente. Atualmente, são comercializados no mercado diversas marcas e produtos conhecidos pelo nome luminol e que são direcionados para o mercado de investigação e resolução de crimes.

Embora já existam vários produtos no mercado, diversos deles não são eficientes na investigação de amostras com quantidade muito pequena de sangue. A luminiscência produzida dificilmente é detectada pelo investigador, tornando assim, necessária a aplicação de um luminol que propicie maior destaque para observação.

Além disso, um outro ponto crítico é que diversos desses produtos no mercado danificam a amostra de sangue identificada. Isso acaba impedindo que sejam realizadas análises posteriores mais detalhadas e inviabiliza também, que o material sirva de prova nas situações de crime.

Objetivo

A nova tecnologia tem como objetivo:

- Identificação de sangue em amostras com quantidade muito pequena.
- A reação não danifica o material identificado, permitindo análises posteriores ou uso do material como comprovação do crime.
- Apresenta a maior sensibilidade de detecção de sangue oculto entre as opções disponíveis no mercado. O Luminol é cinco vezes mais sensível que a fenolftaleína, e seis vezes mais sensível que o Verde de Malaquita e a Benzidina.

Solução

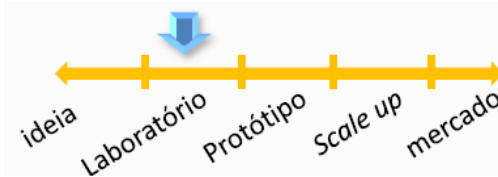
A nova tecnologia consiste em um novo luminol, com características que proporcionam uma luminiscência bem superior aos produtos no mercado. Isso permite investigações e identificação de rastros de sangue em quantidades muito reduzidas (uma parte por milhão).



Aplicações

O luminol é uma ferramenta muito eficaz para apoiar os processos de investigação de crimes. A substância também tem potencial de uso em outras atividades como, por exemplo, diagnóstico de limpeza de hospitais e frigoríficos. Esse mercado é bastante amplo e proporciona diversas oportunidades para o consumo e aplicação.

Estágio de Desenvolvimento



Oportunidades

Parceria e/ou transferência de tecnologia

Outras Informações

Proteção solicitada por patente **BR 10 2014 014163 4** - Processo de síntese do luminol, kit para a detecção de resíduos de sangue oculto e seus usos

Contato

agenciadeinovacao@inovacao.ufrj.br
Telefone: (21) 3373-1788 / 3733-1793