

## KIT LABORATORIAL PARA DOSAGEM DE NÍVEIS DE ALOXANO EM AMOSTRAS BIOLÓGICAS

PROCESSO INPI BR 10 2012 015352-1

PROCESSO UFSM 116-PI/2011

## DESCRIÇÃO

Kit comercial laboratorial para a mensuração dos níveis de Aloxano em amostras biológicas visando auxiliar no diagnóstico e/ou prognóstico de desordens metabólicas, tais como Diabetes Mellitus (DM), Síndrome Metabólica e Hiperuricemia. Sabe-se que o Diabetes é tradicionalmente induzido em experimentos in vivo através do uso do Aloxano. Essa molécula, por sua vez, produzida a partir da oxidação do ácido úrico. Desta forma, desordens metabólicas podem aumentar a oxidação de ácido úrico e, conseqüentemente, os níveis de Aloxano no organismo, promovendo a destruição das células beta do pâncreas e levando ao desenvolvimento de Diabetes.

## OPORTUNIDADES DE MERCADO

A prevalência de Diabetes continua crescendo em todo o mundo, enquanto a morbidade e a mortalidade relacionada à doença agravam-se como problemas de saúde importantes. Além disso, muitos dos pacientes portadores de Diabetes apresentam complicações crônicas que são diagnosticadas somente em estágios mais avançados. Isso reforça a importância de uma ferramenta de mercado que contribua para auxiliar no diagnóstico precoce desta e de outras desordens metabólicas, além de contribuir na identificação de novos alvos terapêuticos. Na rotina dos laboratórios clínicos, o Kit Laboratorial para dosagem de níveis de Aloxano apresenta vantagens não apenas pelo caráter inovativo, mas por se tratar de um kit colorimétrico de rápida execução e de baixa geração de resíduos, podendo ser adaptado a diversos sistemas analíticos empregados nos laboratórios de análises clínicas, gerando rapidez na liberação de exames e apresentando baixo custo.

## AUTORES

Bruna dos Santos Hausen;  
Rafael Noal Moresco.

## APLICABILIDADES E DIFERENCIAIS

- 1) Método para a quantificação dos níveis de Aloxano;
- 2) Kit para diagnóstico e prognóstico de desordens metabólicas (como Diabetes, Síndrome Metabólica e Hiperuricemia);
- 3) Realização de ensaios com baixo custo e fácil execução;
- 4) Adaptável para sistemas automatizados em escala industrial.

