Central Analítica

Instituto de Química – UFRN

Requisição para ensaio por Cromatografia

|  |
| --- |
| **Dados cadastrais** |
| **Requisitante: Amanda Medeiros de Azevedo Data: 31/03/2022**  **Departamento/ Laboratório: Instituto de Química/ Laboratório de Pesquisa em Síntese Orgânica (LAPSO)** |
| **e-mail para envio de resultados:** [**amandazvdo20@gmail.com**](mailto:amandazvdo20@gmail.com)  **Nome do Prof. Orientador: Djalma Ribeiro da Silva/ Lívia Nunes Cavalcanti** |

Descrição Geral das amostras

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome da substância** | **Código** |
| Undecano + Hexadecano | A5AM |
| Undecano + Hexadecano | A10AM |
| Undecano + Hexadecano | A15AM |
| Undecano + Hexadecano | A20AM |
| Undecano + Hexadecano | A5AMF |
| Undecano + Hexadecano | A10AMF |
| Undecano + Hexadecano | A15AMF |
| Undecano + Hexadecano | A20AMF |
|  |  |
|  |  |
| **\*As amostras devem ser identificadas ou ter um código que as discrimine.**  **\*\*O código dará nome ao arquivo do resultado.**  **\*\*\* O número de amostras é limitado a 10.** | |

|  |
| --- |
| **Características da amostra** |
| * **Sólida; X Líquida;**  **Gasosa; X Orgânica;**  **Inorgânica;**  **Biológica;**  **Higroscópica;**  **Corrosiva;** * **Tóxica;**  **Volátil;**  **Ácida;**  **Neutra;**  **Básica;**  **Inflamável;**  **Oxidante;**  **Nociva;**  **Irritante;** * **Explosiva.** |

|  |
| --- |
| **Ensaio solicitado** |
| **X GC-MS**  **LC-DAD**  **LC-F**  **LC-I** |

|  |
| --- |
| **Condições** |
| **Solventes necessários:**  **Acetonitrila**  **Metanol**  **Diclorometano**  □ **Outro (especificar): Hexano HPLC**  **Analitos de interesse: Undecano e Hexadecano**  **Especificação da coluna: Coluna DB-1701 com 30 m de comprimento, 0,25 mm de diâmetro interno e 0,25 μm de espessura de fase da coluna.**  **Método:**  **O modo de injeção foi sem divisão, o hélio foi um gás de arraste e 1 μL de volume da amostra foi injetado na entrada aquecida a 275 ◦C.**  **Uma condição de temperatura do forno foi programada como 60 ◦C para inicial e mantida por 2 min e atingiu até 280 ◦C. O programa foi separado em taxa de 20 ◦C/min até atingir 200 ◦C e taxa de 3**   * **C/min até atingir 240 ◦C com tempo de espera zero.**   **As condições usadas para o espectrômetro de massa foram uma temperatura de fonte de 230 ◦C, faixa de varredura de 40 a 650 m/z e operado em modo de impacto de elétrons positivo com energia de ionização de 70 eV. Os dados cromatográficos e espectrais de massa foram processados usando o instrumento construído em software (MS ChemStation; Agilent Technologies, EUA). Para fins de identificação, foi utilizada biblioteca cromatográfica e a quantificação foi realizada pelo padrão externo em relação à área do pico. \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_**  **\_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_**  **\_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_**  **\_ \_ \_ \_** |

|  |
| --- |
| **Observações:** |
|  |
|  |
|  |