

CG-MS

Marca/modelo: AGILENT, modelo 7890A GCSystem

Detectores: AGILENT, modelo 5975C Triplo Quadrupolo GC/MS.

Bomba: Sistema mantido à vácuo

Forma da injeção: Automática

Gases utilizados: Hélio, de pureza acima de 99.9995%.

Tempo de corrida: Comumente varia entre 10 e 40 minutos.



Tipos de amostra: Amostras líquidas, sólidos em solução e gases, de média a baixa polaridade. É necessário pré-filtrar as amostras em membrana com poros de diâmetro $\leq 0,22 \mu\text{m}$.

Informações obtidas: Cromatograma com tempo de retenção dos analitos versus a unidade de medida do detector (Abundância).

Como citar: Os cromatogramas foram adquiridos por meio do cromatógrafo CG-EM da marca AGILENT, modelo 7890A GCSystem, com detector de massas MS, modelo 5975C. A coluna utilizada foi (*nome, marca, recheio e dimensões da coluna utilizada*). A temperatura do injetor (*especificar temperatura utilizada*). Operando no modo (*splitless, split*). As temperaturas da fonte e do quadrupolo do EM (*especificar temperatura utilizada*). Foi empregado o hélio (He) como gás de arraste com vazão (*especificar a vazão do gás*). A coluna foi mantida a (*especificar temperatura °C*) o gradiente de temperatura utilizado foi (*especificar temperatura da corrida cromatográfica*). O espectrômetro de massas foi programado para detecção de 40 a 700 unidades de massa atômica, por ionização por elétrons (70 eV). O equipamento foi adquirido com recursos da Finep e está instalado no Centro de Ciências Moleculares e Nanotecnologia (CCMN-PPGQ) da UNICENTRO.