

Equipamento

Cromatografia Líquida de Alta Eficiência - HPLC

Processo 2022/05223-7 – vinculado ao Projeto FAPESP 2018/25682-0.

Responsável

Prof. Dr. Lee Lynd

Localização

Laboratório de Biocombustíveis Avançados de Segunda Geração (A2G)

Centro de Biologia Molecular e Engenharia Genética (CBMEG)

Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)

Descrição

O equipamento de Cromatografia Líquida de Alta Eficiência HPLC, marca Shimadzu modelo Prominence-i LC-2050C, é um equipamento multiusuário (EMU) vinculado ao Projeto FAPESP 2018/25682-0 do Laboratório A2G (CBMEG e FEQ/UNICAMP). A análise neste equipamento se baseia em um solvente líquido (fase móvel) que é transportado continuamente com auxílio de bomba até a coluna cromatográfica (fase estacionária), através de um sistema de injeção automático. Após ser inserida no sistema, as diferentes interações entre as moléculas presentes na amostra e a fase estacionária fazem com que estas tenham tempo de retenção distinto no sistema fazendo com que seja possível separar os compostos presentes na amostra. Com emprego e injeções prévias dos padrões em estudo podem-se quantificar os compostos detectados.

Foto:

