

Cromatografia Gasosa

A cromatografia gasosa é um método de separação no qual os componentes de uma amostra são distribuídos entre duas fases: uma dessas fases é um leito estacionário com alta área superficial e a outra é um gás que percola esse leito estacionário.

A cromatografia gasosa pode ser usada para analisar gases, líquidos e sólidos, com estes os últimos dissolvidos em solventes voláteis. Ambos materiais orgânicos e inorgânicos podem ser analisados tendo pesos moleculares no intervalo de 2 até mais de 1000 Da.

A Central Analítica do DEQUI tem um cromatógrafo gasoso da marca Perkin Elmer, modelo Auto System XL equipado com dois detectores: detector de condutividade térmica (TCD) e detector de ionização de chama (FID).

As colunas para cromatografia gasosa disponíveis na Central Analítica do DEQUI são as seguintes:

- Coluna capilar Elite 1, crossbond dimethyl polysiloxane.
30 m, 0,53 mm ID, 1,5 μm df (marca Perkin Elmer, ref PE9316050).
- Coluna capilar Elite WAX, crossbond-PEG.
30 m, 0,25 mm ID, 0,25 μm df (marca Perkin Elmer, ref PE9316403).
- Coluna capilar Elite 5, crossbond 5% diphenyl 95%dimethyl polysiloxane.
30 m, 0,25 mm ID, 0,25 μm df (marca Perkin Elmer, ref PE9316076).
- Coluna capilar Elite CLP2.
30 m, 0,32 mm ID, 0,25 μm df (marca Perkin Elmer, ref PE9316670).
- Coluna empacotada Porapaq Q, 80/100 mesh, 12' x 1/8" OD.
(marca Perkin Elmer, ref PE9305014).
- Coluna empacotada Hayesep D, 80/100 mesh, 6' x 1/8" OD.
(marca Perkin Elmer, ref PE9305013).
- Coluna empacotada Chromosorb W-AW, 80/100 mesh, 6' x 1/8" OD.
(marca Perkin Elmer, ref PE9305013).