

Занятие 4

Методы разделения и идентификации ВМС. Хроматографические методы анализа. Радиальная хроматография аминокислот.

Вопросы к занятию:

1. Что такое хроматография?
2. В чем сущность хроматографического разделения по методу:
 - а) газоадсорбционной хроматографии;
 - б) газожидкостной хроматографии;
 - в) распределительной жидкостно-жидкостной хроматографии;
 - г) осадочной хроматографии;
 - д) тонкослойной хроматографии;
 - е) ионообменной хроматографии?
3. Каковы области применения, достоинства и недостатки методов адсорбционной хроматографии?
4. Каковы области применения, достоинства и недостатки методов газовой хроматографии?
5. В чем сущность распределительной хроматографии на бумаге? Дайте определение R_f .
6. Каковы области применения, достоинства и недостатки а) тонкослойной хроматографии; б) осадочной хроматографии; в) ионообменной хроматографии?
7. Что называется временем удерживания компонента в газовой хроматографии?
8. С какой целью в газовой хроматографии используют время удерживания вещества?
9. Что называют элюентом?
10. Что называют элюатом?

11. Что характеризует коэффициент распределения $D = C_{\text{неподв}} / C_{\text{подв}}$?
12. Когда в газовой хроматографии используют метод нормировки?
13. Когда в газовой хроматографии применяют метод внешних стандартов?
14. Что такое ряд селективности в хроматографии?
15. За счет чего происходит разделение смеси веществ на компоненты в тонкослойной хроматографии?
16. Какова цель калибровки детектора хроматографа стандартами вещества известных концентраций?