

CHROMATOGRAFIA - WYKŁAD

TREŚCI ZAJĘĆ

1. Bezpośrednie oraz pośrednie rozdziały chromatograficzne enancjomerów – strategia ogólna.
2. Chiralne fazy stacjonarne. Trzy generacje chiralnych faz stacjonarnych wg Pirkle'a.
3. Podstawione poliakryloamidy jako chiralne fazy stacjonarne do rozdziału leków.
4. Optycznie czynny poli(metakrylan trifenyłometylowy) oraz jego analogi jako chiralne fazy stacjonarne.
5. Pochodne celulozy jako chiralne fazy stacjonarne.
6. Chiralne modyfikatory faz ruchomych.
7. Chromatografia par jonowych z chiralnym heteronem.
8. Cyklodekstryny jako modyfikatory faz ruchomych – tworzenie kompleksów inkluzyjnych.
9. Albuminy jako modyfikatory faz ruchomych.
10. Estrы kwasu winowego jako selektory chiralne.
11. Czynniki kompleksujące (jony metali przejściowych) jako modyfikatory faz ruchomych.
12. Analityczne i preparatywne zastosowania rozdziałów chromatograficznych enancjomerów.

Literatura zalecana:

1. Z. Witkiewicz, "Podstawy chromatografii", WNT, Warszawa, 2005
2. S.G. Allenmark, "Chromatographic Enantioseparation", Ellis Horwood Ltd, Chichester, 1988
3. "Liquid Chromatography in Biomedical Analysis", pod red. T. Hanai, Journal of Chromatography Library, Vol. 50, Elsevier, Amsterdam, 1991
4. "Thin Layer Chromatography in Chiral Separations and Analysis", pod red. T. Kowalskiej I J. Sherry, Chromatographic Science Series, Vol. 98, CRC Press, Boca Raton, 2007