

Zagadnienia i przykładowe pytania dotyczące chromatografii cienkwarstwowej (TLC) i syntezy aspiryny dla studentów Ochrony Środowiska

Chromatografia cienkwarstwowa i synteza aspiryny:

1. Zastosowania chromatografii cienkwarstwowej.
2. Prawo podziału Nernsta.
3. Współczynnik R_f .
4. Metody otrzymywania estrów.
5. Środki acylujące.
6. Hydroliza estrów w środowisku kwaśnym i zasadowym.

Przykładowe pytania:

1. Do czego może służyć chromatografia cienkwarstwowa?
2. Co to jest współczynnik R_f ?
3. Substancja A ma większe powinowactwo do fazy stacjonarnej niż substancja B, natomiast obie mają takie same powinowactwo do fazy ruchomej. Która z nich ma większy współczynnik R_f ?
4. Metody otrzymywania estrów.
5. Narysuj wzór strukturalny aspiryny.
6. Co powstanie w wyniku hydrolizy w środowisku kwaśnym i zasadowym
 - a) aspiryny
 - b) octanu etylu
7. Narysuj wzory strukturalne co najmniej trzech odczynników acylujących.