

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób rozdzielania i oznaczania związków w wieloskładnikowych próbkach, polegający na naniesieniu na płytkę szklaną z adsorbentem próbki mieszaniny związków i rozwijaniu chromatogramu mieszaniną rozpuszczalników w pierwszym kierunku tradycyjnym, a następnie, po odparowaniu fazy ruchomej zastosowaniu kolejnej fazy ruchomej, rozwijaniu chromatogramu w kierunku prostopadłym, znamienny tym, że na płytkę chromatograficzną o wymiarach prostokątnych, przy jej jednym brzegu nanosi się próbkę mieszaniny związków oznaczanych i rozwija chromatogram fazą ruchomą w pierwszym kierunku - tradycyjnym, następnie po odparowaniu fazy ruchomej obraca się płytkę o 90° i prowadzi się proces zatężania (prekoncentracji) rozdzielonych pasm, korzystnie na dystansie 0,8-2,0 cm, stosując jako fazę ruchomą dla słabo i średniopolarnych próbek 100% octan etylu a dla silnie polarnych próbek metanol lub wodny roztwór metanolowy, korzystnie 80% v/v, czynność zatężania powtarza się aż do momentu uzyskania wąskich i zwartych poprzednio rozdzielonych pasm, przy czym po każdorazowym zatężaniu wyjmuje się płytkę z komory i dokładnie suszy, po czym po uzyskaniu żądanych kształtów pasm prowadzi się proces rozwijania w prostopadłym kierunku.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że proces rozdzielania mieszaniny zawierającej związki o różnej polarności prowadzi się na dystansie pozostałej długości płytki.


Rzecznik Patentowy
Anna Belz
nr leg. 2903