

不同分子量之透析膜對微透析探針相對回收率之影響

李俊賢、劉國盛*

嘉南藥理大學，藥學系(含碩士班)

微透析(Microdialysis)技術為一門新興技術，主要用在體液的透析，利用選擇不同種類的透析膜以及不同的灌流液可以做為篩選條件，形成一種前處理，可以為接下來的定量分析節省不少時間。

為了探討透析膜孔徑對回收的影響，本次實驗由探針開始製作起，分別自製作3支13KD與18KD之分子量的探針，以水作為灌流液來進行基礎透析，在相同條件下各做3次實驗，並使用HPLC定量分析五種抗精神病藥-Promethazine、Chlorpromazine、Thioridazine、Triflupromazine、Fluphenazine-取得其相對回收率，比較不同分子量之透析膜對微透析探針回收率之影響。

結果顯示分子量之大小對藥品的相對回收率有顯著的影響，分子量18KD之相對回收率較13KD者為大。