

## Abstrakt

Stanovení laktulose pomocí kapilární elektroforézy

Kristýna Holcová

Pro analýzu cukru existuje mnoho metod. Kapilární elektroforéza (CE), vysokou i jiná kapalinová chromatografie (HPLC), plynová chromatografie (GC), tenkovrstvá chromatografie (TLC) a další. Nej častěji využívanou metodou je HPLC, ale i další metody mají své nesporné výhody.

Jednou z již popsaných, kapilárn -elektroforetických metod je separace sacharidů v alkalickém prostředí po komplexaci s malými ionty s pomocí UV detekcí bez potřeby předchozí derivatizace. Tato metoda byla zkoušena pro jednoduché cukry, disacharidy, a některé aminokyseliny i anorganické kationty.

V této práci jsem aplikovala výše zmíněnou metodu na problematiku stanovení osmotického laxancia laktulose. Laktulosa je po chemické stránce disacharid a v komerčně vyráběných léčivých přípravcích se nachází ve formě sirupu. Metoda byla přizpůsobena přístrojovému vybavení a specifikám testované látky. Byla prokázána specifita metody i správnost a stanoven korelační faktor (0,9994). U vybraných vzorků pak byla provedena kvalitativní i kvantitativní analýza.