

Abstrakt

Látky využívané ve farmaceutickém průmyslu se často vyskytují ve formě směsi více isomerů s odlišnou biologickou aktivitou. V případě, že má některý isomer nežádoucí účinek, je důležité jej ze směsi oddělit a ověřit chirální čistotu léku. Kapilární zónová elektroforéza hraje důležitou roli v chirálních separacích. Pro rozdělení jednotlivých isomerů je zde využívána jejich rozdílná afinita ke komplexačním činidlům. Míru jejich interakce charakterizuje komplexační konstanta. Pro chirální separaci β -blokátorů se nejčastěji používají cyklodextriny, které mohou být neutrální nebo nabitě. S β -blokátory interagují pravděpodobně prostřednictvím tvorby inkluzních komplexů. U všech studovaných β -blokátorů, kterými byly labetalol, pindolol, alprenolol a atenolol, byla úspěšně provedena enantioseparace na základní linii použitím základního elektrolytu s obsahem nabitých cyklodextrinů. Největší rozlišení píků bylo pozorováno při použití sulfatovaných cyklodextrinů.