

Abstrakt

Léčiva se často vyskytují ve formě enantiomerů, přičemž v mnoha případech pouze jeden z enantiomerů vykazuje požadované terapeutické účinky.

Citalopram je chirální léčivo a používá se jako antidepresivum pro léčbu panické úzkosti, pocitu strachu či tlumení vnímání bolesti. Citadiol je jeho syntetický prekursor, který se rovněž vyskytuje ve formě dvou enantiomerů.

Pro chirální separace výše uvedených látek byla použita metoda vysokoúčinné kapalinové chromatografie s chirálními stacionárními fázemi na bázi makrocyclických antibiotik. Polárně-organický a ionotově-polární separační módy se ukázaly jako optimální pro chirální separace vybraných enantiomerů.

Cílem této práce bylo sledování enantioseparačního „chování“ citalopramu a citadiolu a nalezení vhodných separačních podmínek v HPLC.