

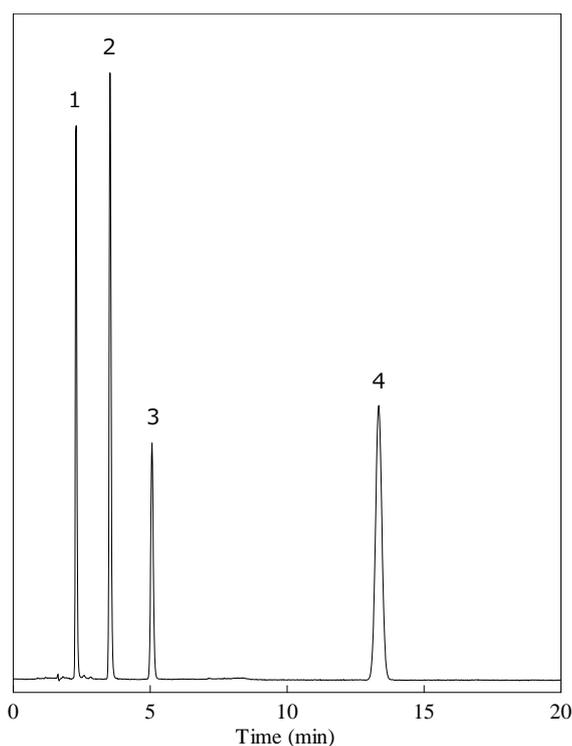
利尿薬 Diuretics

利尿薬は腎臓の機能単位であるネフロン尿細管や集合管に作用し、体内のナトリウム(Na)と水分の排泄(利尿)を促し、体液量(血液量)を減らす事によって血圧を下げる薬です。ここでは、クロルタリドン、メチクロチアジド、インダパミド、スピロノラクトンをHPLC分析しました。このようなチアジド構造を持つ物質を含む分析において、L-column2 ODS は良好な分離とピーク形状が得られます。

Key words : 利尿薬 医薬品
Column : USP category: L1

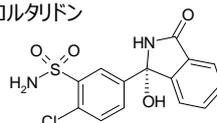
[Analytical conditions]

Column : L-column2 ODS (C18, 5 μ m, 12 nm), 4.6 mm I.D. \times 150 mm L.; Cat. No. 722070
Eluent : CH₃CN/25 mM Phosphate buffer pH 7 (40/60)
Flow rate : 1 mL/min
Temperature : 40°C
Detection : UV 230 nm
Injection volume : 1 μ L
System : -

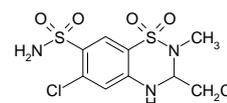


Sample:

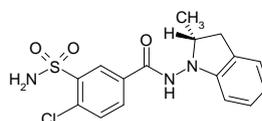
1. Chlortalidon (100 mg/L)
クロルタリドン



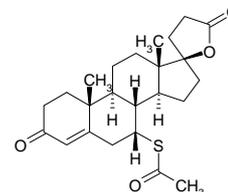
2. Methyclothiazide (100 mg/L)
メチクロチアジド



3. Indapamide (100 mg/L)
インダパミド



4. Spironolactone (300 mg/L)
スピロノラクトン



Sample solvent: CH₃CN