

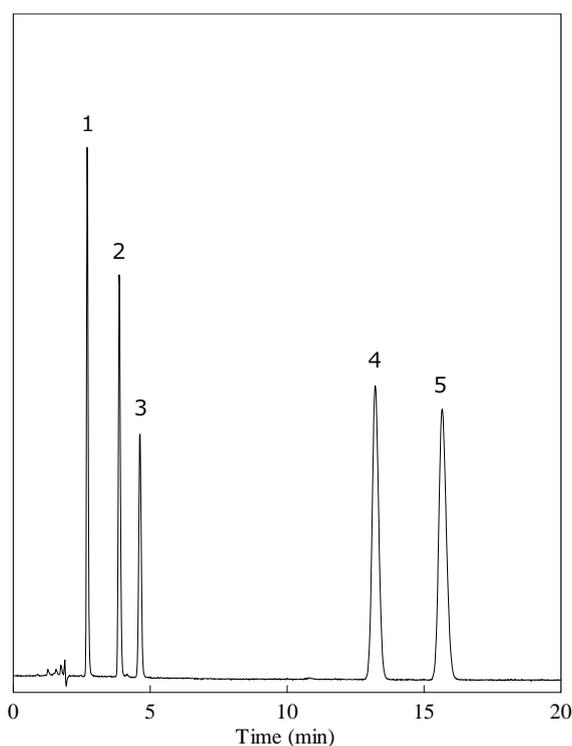
利尿薬 Diuretics

利尿薬は腎臓の機能単位であるネフロン尿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、ヒドロクロロチアジド、ヒドロフルメチアジド、フロセミド、ブメタニド、エタクリン酸をHPLC分析しました。このように酸性から塩基性まで、様々な物質を含む一斉分析においても、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

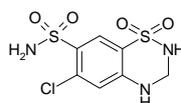
[Analytical conditions]

Column : L-column2 ODS (C18, 5 μm, 12 nm), 4.6 mm I.D. × 150 mm L.; Cat. No. 722070
Eluent : CH₃CN/25 mM Phosphate buffer pH 7 (25/75)
Flow rate : 1 mL/min
Temperature : 40°C
Detection : UV 230 nm
Injection volume : 1 μL
System : -

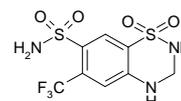


Sample:

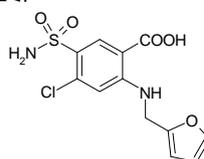
1. Hydrochlorothiazide
(50 mg/L)
ヒドロクロロチアジド



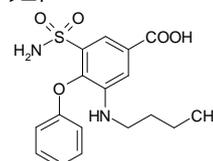
2. Hydroflumethiazide
(100 mg/L)
ヒドロフルメチアジド



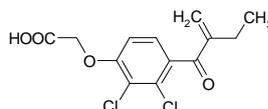
3. Furosemide (50 mg/L)
フロセミド



4. Bumetanide (150 mg/L)
ブメタニド



5. Etacrynic acid (250 mg/L)
エタクリン酸



Sample solvent: CH₃CN