

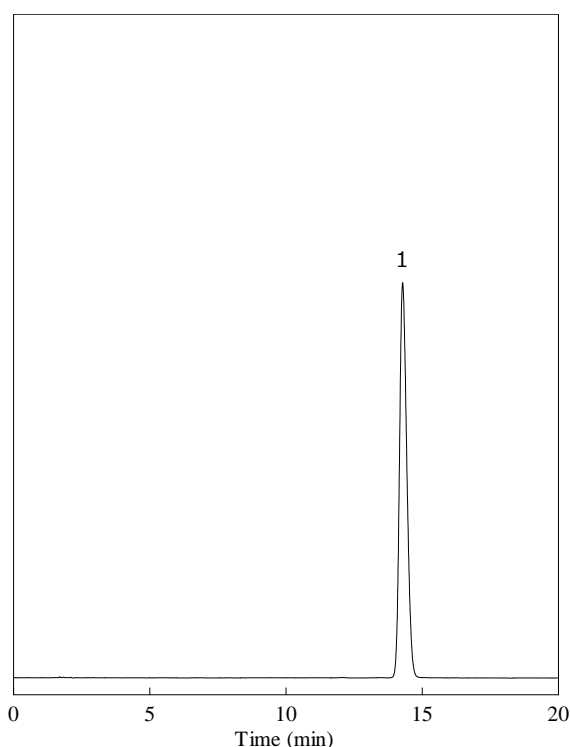
レボフロキサシン Levofloxacin

レボフロキサシンは、ニューキノロン系合成抗菌薬の一つです。強い抗菌力を示し多くの感染症に対し有効な抗菌薬として広く使用されています。HPLC分析においては、金属イオンと非常に配位体を形成しやすいため、ピーク形状が不安定となります。ここでは、溶離液にリン酸を用いてHPLC分析をしました。L-column2の充填剤表面は高密度なエンドキャッピングにより遮蔽されているため、金属不純物の影響を極限まで抑えられています。よって、吸着のない非常にシャープなピークを得ることができました。

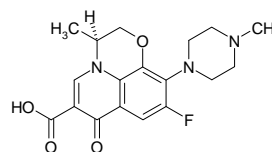
Key words : レボフロキサシン 金属配位 医薬品
Column : USP category: L1

[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/20 mM H₃PO₄ in H₂O (10/90)
Flow rate : 1 mL/min
Temperature : 40°C
Detection : UV 294 nm
Injection volume : 2 μ L
System : LC-10ADvp series (Shimadzu Co.)



Sample:
1. Levofloxacin (100 mg/L)
レボフロキサシン



Sample solvent: Eluent