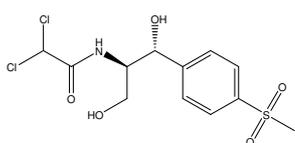


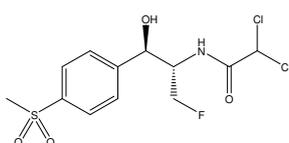
アンフェニコール系抗菌薬

Amphenicol antibiotics

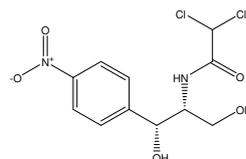
アンフェニコール系抗菌薬であるチアンフェニコール、フロルフエニコール及びクロラムフェニコールについて、CAPCELL PAK ADME-HR S3 (2.1 mm i.d. x 150 mm) 及び他社 ODS カラム 3 μ m (2.1 mm i.d. x 150 mm) を用いて分析した例を示します。ADME カラムは他社 ODS カラムと比べて保持力も大きく、高い分離度を示しました。



1. チアンフェニコール (100 μ g/mL)
Thiamphenicol (M.W. 356.2)

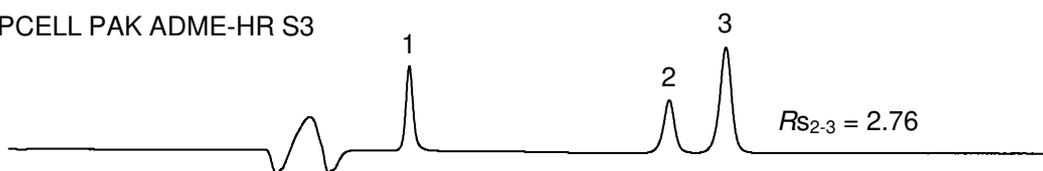


2. フロルフエニコール (100 μ g/mL)
Florfenicol (M.W. 358.2)

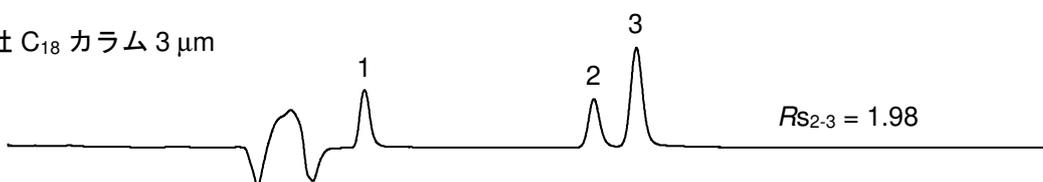


3. クロラムフェニコール (20 μ g/mL)
Chloramphenicol (M.W. 323.1)

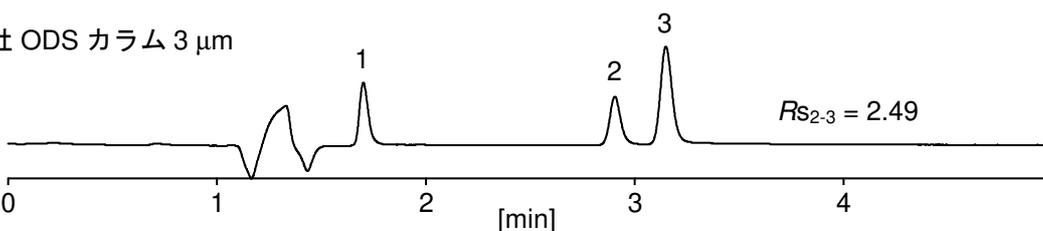
CAPCELL PAK ADME-HR S3



他社 C₁₈ カラム 3 μ m



他社 ODS カラム 3 μ m



【HPLC Conditions】

Column size	: 2.1 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase	: 0.1 vol % HCOOH, H ₂ O / CH ₃ CN = 75 / 35
Flow rate	: 300 μ L/min
Temperature	: 40 °C
Detection	: UV 260 nm
Inj. vol.	: 2 μ L
Sample dissolved in	: Dilute these stock solutions (1000 μ g/mL in ethanol) with water to prepare a mixed solution containing 100 μ g/mL of thiamphenicol, 100 μ g/mL of florfenicol, and 20 μ g/mL of chloramphenicol.

※ 1 μ g/mL = 1 ppm