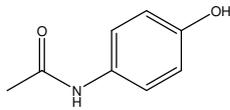
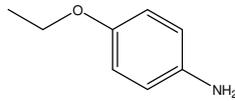


フェナセチンは体内で大部分が O-脱アルキル化によりアセトアミノフェンに、一部はフェネチジンに代謝されます。CAPCELL PAK ADME-HR S5 (2.1 mm i.d. x 100 mm) 及び CAPCELL PAK CR 1:50 S5 (2.0 mm i.d. x 100 mm) を用いてフェナセチン、アセトアミノフェン及びフェネチジンを分析した例を示します。

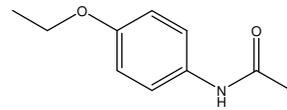
C₁₈ 充填剤及び SCX 充填剤を混合したミックスモードカラムである CAPCELL PAK CR 1:50 S5 では良好なピーク形状と十分な分離が得られています。



1. アセトアミノフェン (100 µg/mL)
Acetaminophen (M.W. 151.2)

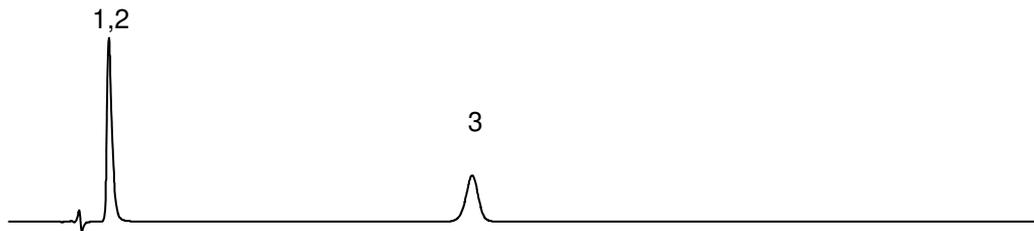


2. フェネチジン (100 µg/mL)
Phenetidine (M.W. 137.2)

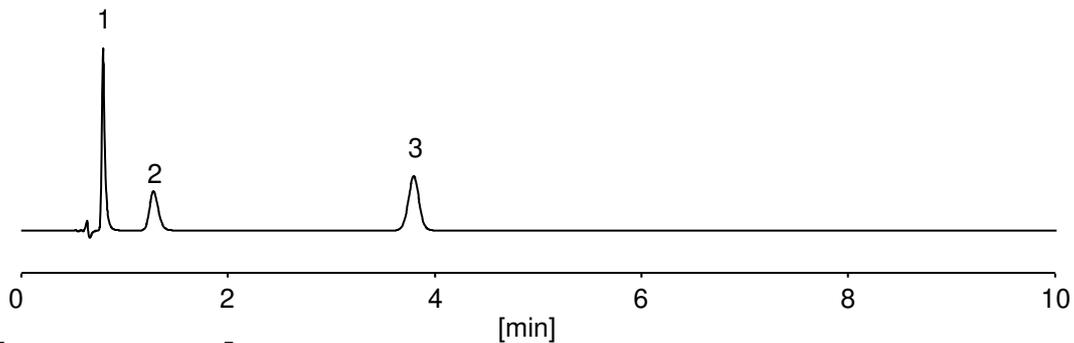


3. フェナセチン (100 µg/mL)
Phenacetin (M.W. 179.2)

CAPCELL PAK ADME-HR S5



CAPCELL PAK CR 1:50 S5



【HPLC Conditions】

Column size	: 2.0 or 2.1 mm i.d. x 100 mm
Mobile phase	: 10 mmol/L HCOONH ₄ (adjusted at pH 3.0 with formic acid) / CH ₃ CN = 80 / 20
Flow rate	: 400 µL/min
Temperature	: 40 °C
Detection	: UV 275 nm
Inj. vol.	: 3 µL
Sample dissolved in	: 5 vol% CH ₃ CN
	※ 1 µg/mL = 1 ppm