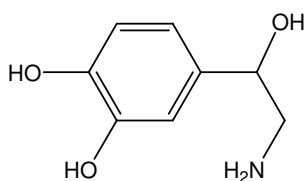
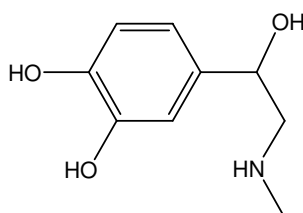


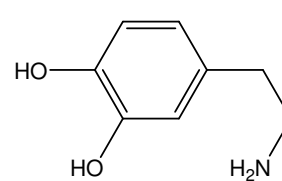
カテコールアミン類であるノルエピネフリン、エピネフリン及びドーパミンの3種類を、SCX（強カチオン交換）充填剤とC₁₈充填剤を混合したカラム CAPCELL PAK CR S3（2.0 mm i.d. x 150 mm）を用いてLC-MS に適用可能な2種類の移動相で分析した例を示します。



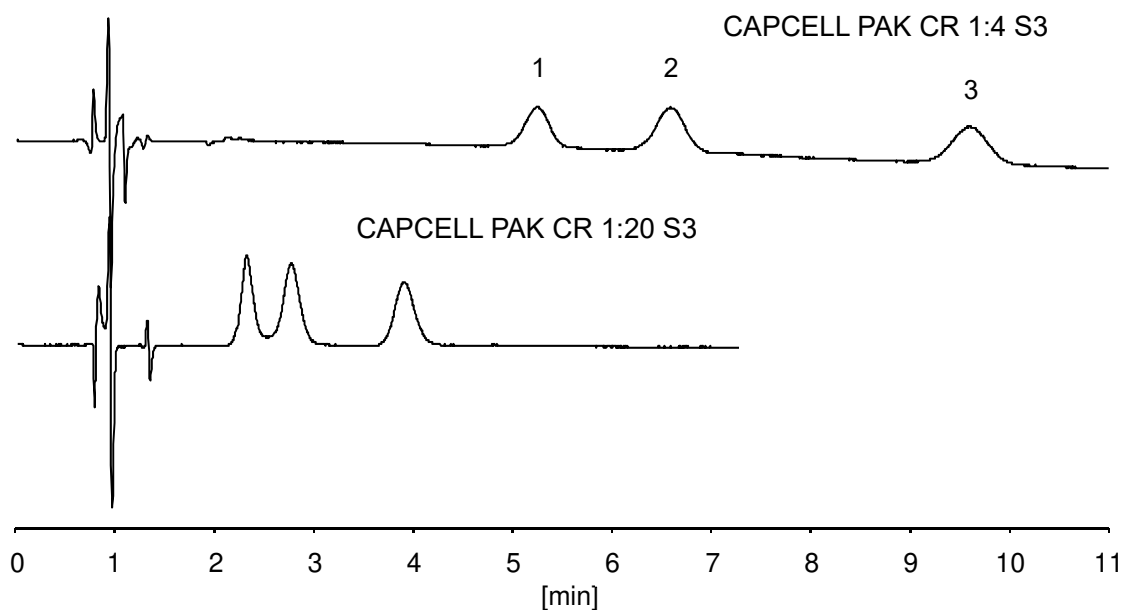
1. ノルエピネフリン (100 µg/mL)
Norepinephrine (M.W. 169.2)



2. エピネフリン (100 µg/mL)
Epinephrine (M.W. 183.2)

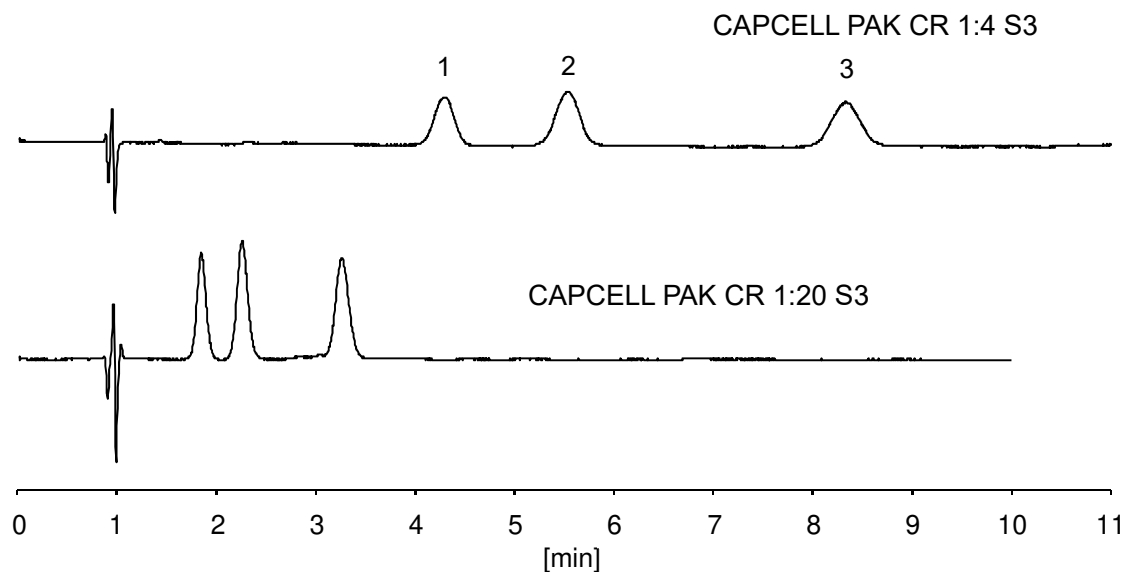


3. ドーパミン (100 µg/mL)
Dopamine (M.W. 153.2)



【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK CR 1:4 S3 ; 2.0 mm i.d. x 150 mm (upper) : CAPCELL PAK CR 1:20 S3 ; 2.0 mm i.d. x 150 mm (lower)
Mobile phase	: 10 mmol/L CH ₃ COONH ₄ (adjusted at pH 4 with acetic acid) / CH ₃ OH = 98 / 2
Flow rate	: 400 µL/min
Temperature	: 40 °C
Detection	: UV 254 nm
Inj. vol.	: 1 µL
Sample dissolved in	: Mobile Phase ※ 1 µg/mL = 1 ppm



【HPLC Conditions】

Column : CAPCELL PAK CR 1:4 S3 ; 2.0 mm i.d. x 150 mm (upper)
 : CAPCELL PAK CR 1:20 S3 ; 2.0 mm i.d. x 150 mm (lower)

Mobile phase : 10 mmol/L HCOONH₄ (adjusted at pH 3 with formic acid) /
 CH₃OH = 98 / 2

Flow rate : 400 μL/min

Temperature : 40 °C

Detection : UV 254 nm

Inj. vol. : 1 μL

Sample dissolved in : Mobile Phase
 ※ 1 μg/mL = 1 ppm

CR 1:20 及び CR 1:4 は、SCX 充填剤 (C) と C18 充填剤 (R) の混合比率を示しています。