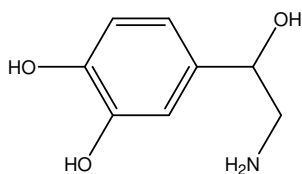


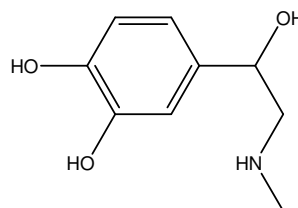
カテコールアミン

Catecholamines

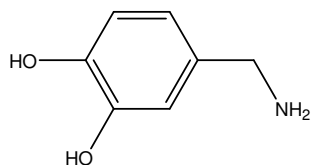
非常に水溶性の高いカテコールアミン類を、3,4-ジヒドロキシベンジルアミンを内部標準物質として用いて定量分析できることを示しました。SCX（強カチオン交換）充填剤と C₁₈ 充填剤を混合したカラム、CAPCELL PAK CR 1:50 S5（4.6 mm i.d. x 150 mm）を用いることで、十分な分離と保持を達成しています。



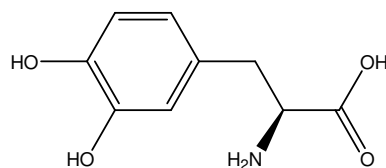
1. ノルエピネフリン (10 µg/mL)
Norepinephrine (M.W. 169.2)



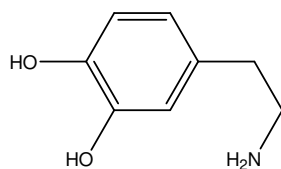
2. エピネフリン (10 µg/mL)
Epinephrine (M.W. 183.2)



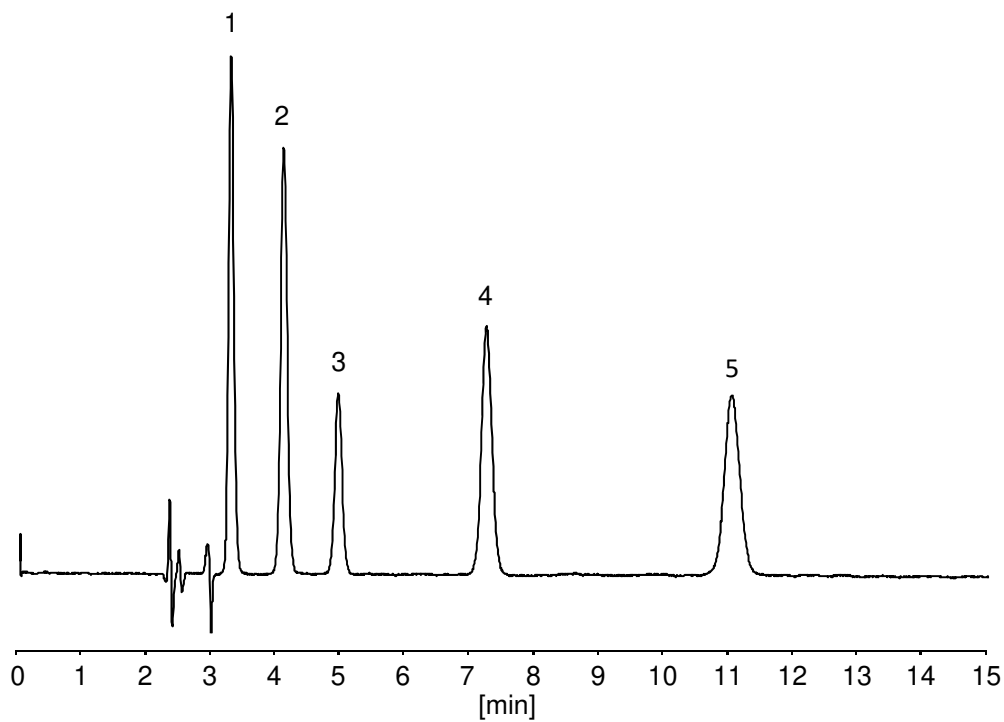
3. 3,4-ジヒドロキシベンジルアミン (10 µg/mL)
3,4-Dihydroxybenzylamine (M.W. 154.1)



4. L-ドーパ (10 µg/mL)
L-Dopa (M.W. 197.2)



5. ドーパミン (10 µg/mL)
Dopamine (M.W. 153.2)



【HPLC Conditions】

Column : CAPCELL PAK CR 1:50 S5 ; 4.6 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase : 50 mmol/L NaH₂PO₄ (adjusted at pH 2.0 with Phosphoric acid)
/ CH₃OH = 50 / 3
Flow rate : 600 μL/min
Temperature : 12 °C
Detection : UV 254 nm
Inj. vol. : 5 μL
Sample dissolved in : H₂O
※ 1 μg/mL = 1 ppm