

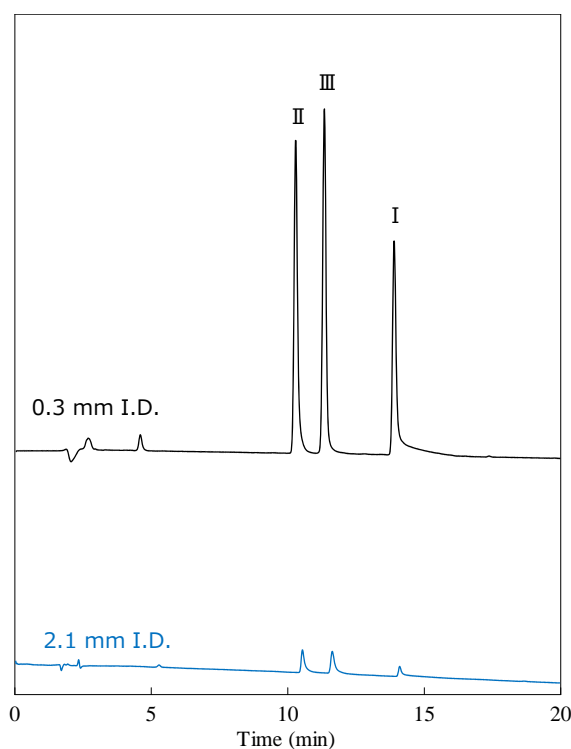
アンジオテンシン Angiotensins

アンジオテンシンは、血圧を調節する仕組みの中で大きな役割を担います。特にアンジオテンシン II は血管の収縮や腎臓での水分調節に大きく関わっています。そのため、アンジオテンシン I からアンジオテンシン II を作らないようにするACE阻害薬と、受容体への結合を防ぐアンジオテンシン II 受容体拮抗薬があります。ここでは、内径0.3 mmのマイクロカラムと内径2.1 mmのセミマイクロカラムで分析し、感度の比較をしました。

Key words : アンジオテンシン アンギオテンシン L-column Micro ミクロカラム ナノカラム
Column : USP category: L1

[Analytical conditions]

Column : L-column ODS (C18, 5 μ m, 12 nm), 0.3 mm I.D. \times 150 mm L.; Cat. No. 612280
L-column ODS (C18, 5 μ m, 12 nm), 2.1 mm I.D. \times 150 mm L.; Cat. No. 612020
Eluent : A: CH₃CN, B: 20 mM CH₃COONH₄ in H₂O
A/B, 15/85-45/55 (0-20 min)
Flow rate : 0.3 mm I.D.: 4 μ L/min, 2.1 mm I.D.: 200 μ L/min
Temperature : 40°C
Detection : UV 230 nm
Injection volume : 1 μ L
System : -



Sample:

Angiotensin I (50 mg/L)
アンジオテンシン I

Asp-Arg-Val-Tyr-Ile-His-Pro-Phe-His-Leu

Angiotensin II (50 mg/L)
アンジオテンシン II

Asp-Arg-Val-Tyr-Ile-His-Pro-Phe

Angiotensin III (50 mg/L)
アンジオテンシン III

Arg-Val-Tyr-Ile-His-Pro-Phe