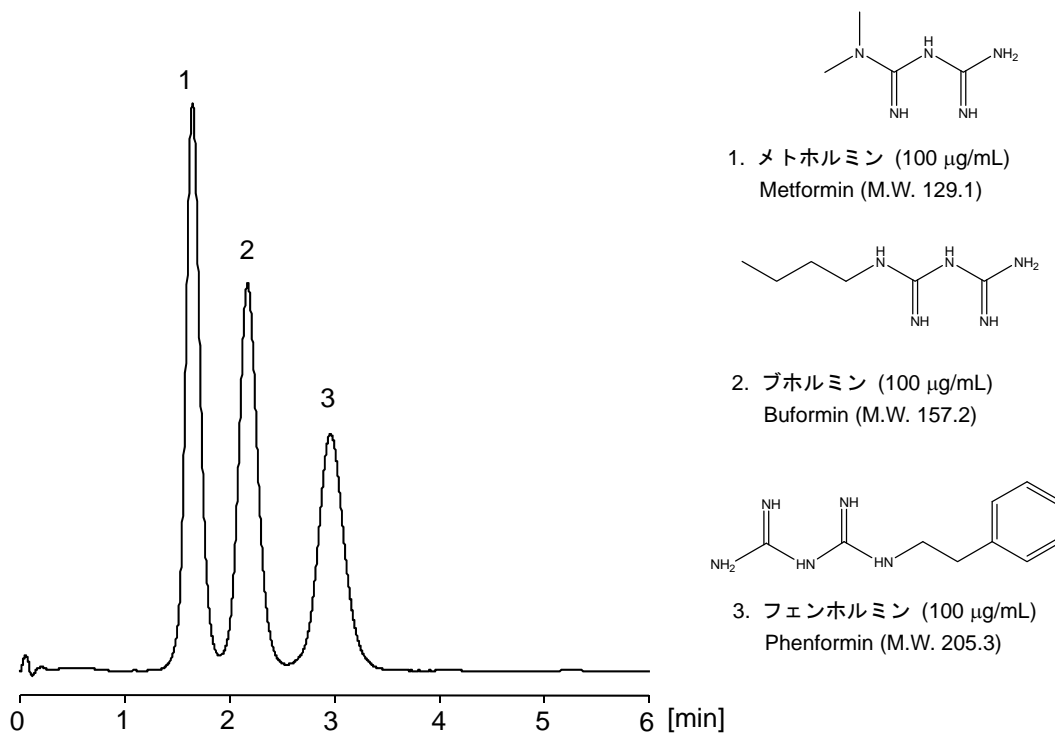


ビグアナイド系化合物

Biguanides

糖尿病薬であるブホルミンとメトホルミン、かつて同じ用途で使用されたフェンホルミンを強カチオン交換モードにより保持・分離した例を示します。CAPCELL PAK SCX UG80 (2.0 mm i.d. x 20 mm) を用い、LC-MS に適応可能な 20 mmol/L ギ酸アンモニウム移動相にて分析した例を紹介します。



【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK SCX UG80 ; 2.0 mm i.d. x 20 mm
Mobile phase	: 20 mmol/L HCOONH ₄ / CH ₃ CN = 60 / 40
Flow rate	: 600 μL/min
Temperature	: 40 °C
Detection	: PDA 225 nm
Inj. vol.	: 1 μL
Sample dissolved in	: Each compound was separately dissolved in CH ₃ CN at 1 mg/mL, and then, diluted with the mobile phase.
	※ 1 μg/mL = 1 ppm