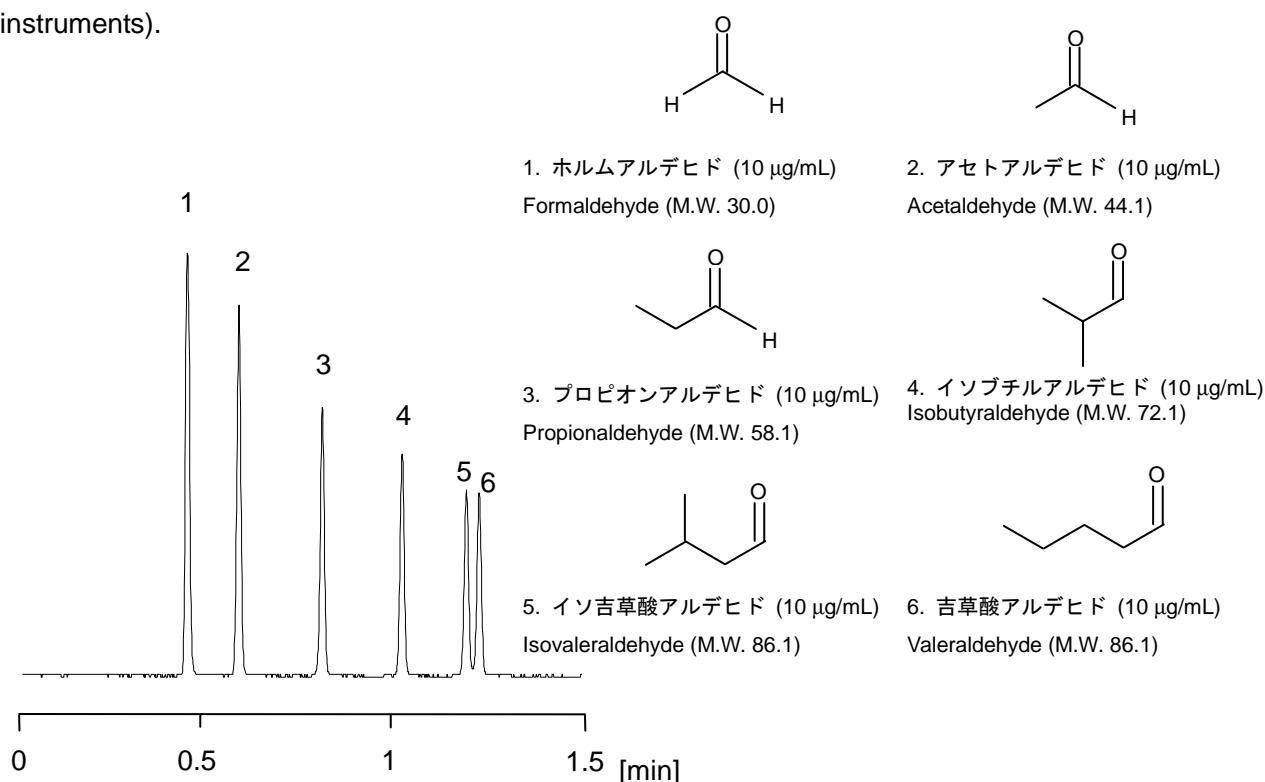


アルデヒド-2,4-DNPH

Aldehyde-2,4-DNPH derivatives

2,4-Dinitrophenylhydrazone (2,4-DNPH) により誘導体化されたアルデヒド 6 種は、CAPCELL CORE C₁₈ S2.7 (2.1 mm i.d. x 50 mm) を用いたグラジエント条件により 1.5 分以内に分離されました。流速は一般的なものの 5 倍としました (圧力: 装置とカラムの分を含め最大 34.7 MPa)。

Six aldehyde-2,4-DNPH derivatives were separated within 1.5 min with CAPCELL CORE C₁₈ S2.7 (2.1 mm i.d. x 50 mm), under a gradient elution. The flow rate was five fold that used in conventional applications (pressure: 34.7 MPa, including the column and the instruments).



【HPLC Conditions】

Column : CAPCELL CORE C₁₈ S2.7 ; 2.1 mm i.d. x 50 mm
 Mobile phase : A) H₂O B) CH₃CN
 B 40 %(0 min) → 70 %(1.3 min) → 40 %(1.31 min) Gradient
 Flow rate : 1.0 mL/min
 Temperature : 40 °C
 Detection : UV 360 nm
 Inj. vol. : 1 μL
 Sample dissolved in : CH₃CN

6-Aldehydes Mixture Standard Solution Wako Pure Chemical Industries, Ltd, Osaka Japan
 6種アルデヒド化合物混合標準液 和光純薬工業株式会社

※ 1 μg/mL = 1 ppm