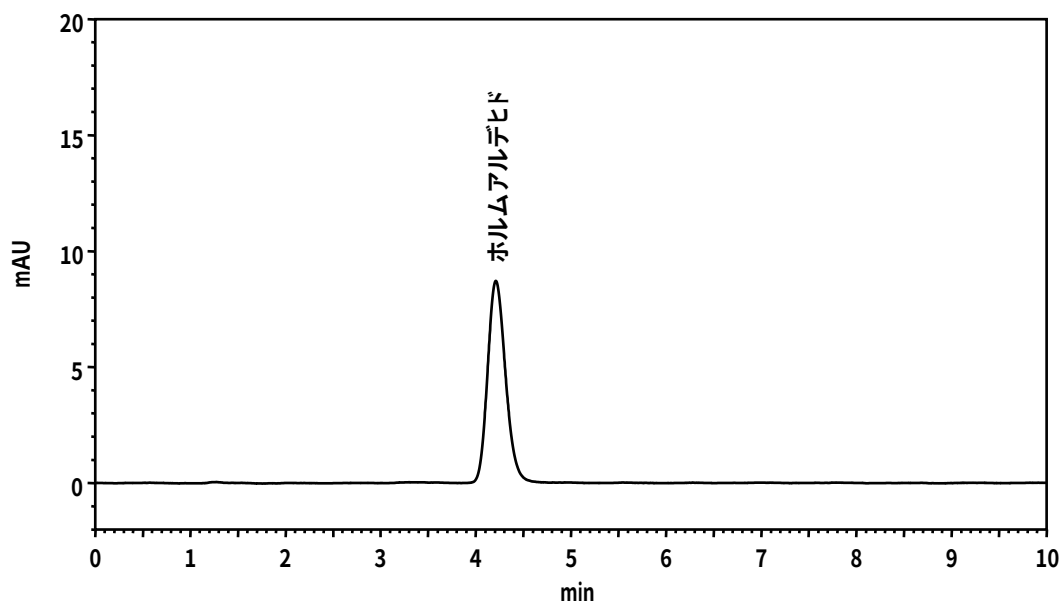
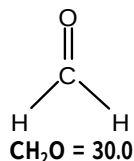


アセチルアセトンポストカラム誘導体化法を用いたホルムアルデヒドの測定

Measurement of Formaldehyde using an Acetylacetone Post-Column Derivatization Method .

ホルムアルデヒド[Formaldehyde]



SAMPLE	10 μ L of std. soln. (1 mg/L)	PRESSURE	
PACKING MATERIAL	Hitachi-Inertsil ODS-3 (5 μ m)	TEMPERATURE	25 $^{\circ}$ C
COLUMN SIZE	4.6 mm I.D. $\times$ 250 mm	SEPARATION METHOD	Partition·Adsorption
ELUENT	6 mmol/L Na_2HPO_4 (pH 2.1 / H_3PO_4)	DETECTOR	VIS 414 nm
FLOW RATE	1.0 mL/min	INSTRUMENTS L-2130(Pump) $\times$ 2, L-2200(Autosampler), L-2300(Column Oven), L-2420(UV-VIS Detector), L-5050(Reaction Unit), EZChrom Elite(Chromato-Integrator)	

NOTE

反応液 = アセチルアセトン溶液 * 反応液詳細は LC060113-03 参照
 反応液流量 = 0.5 mL/min、反応ユニット温度 = 90 $^{\circ}$ C
 アセチルアセトンポストカラム法を用いた検出詳細は LC060113-03 参照
 [参考文献] 衛生試験法・注解 2005

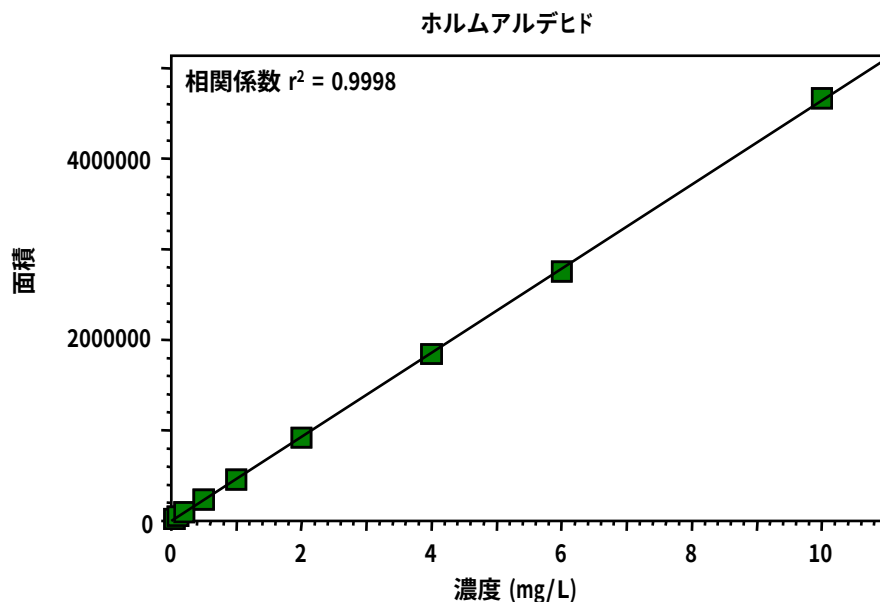
KEY WORDS

健康、食品、ホルムアルデヒド、アセチルアセトンポストカラム法、
 UV-VIS Spectrometry, Health, Food, Formaldehyde, L-2000, Partition·Adsorption

高速液体クロマトグラフ HPLC

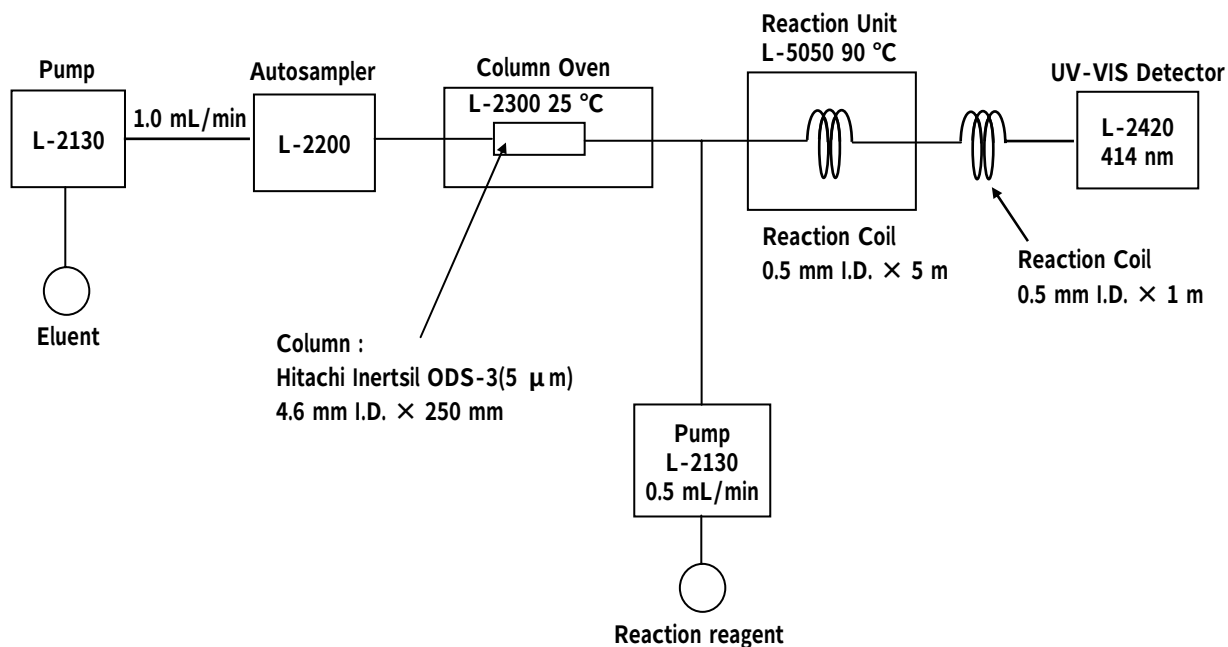
シートNo. LC060113-01A

アセチルアセトンポストカラム誘導体化法を用いたホルムアルデヒドの検量線
Calibration Curve of Formaldehyde using an Acetylacetone Post-Column Derivatization Method .



SAMPLE	10 μL of std. soln. (0.05 ~ 10 mg/L)	PRESSURE	
PACKING MATERIAL	Hitachi-Inertsil ODS-3 (5 μm)	TEMPERATURE	25 °C
COLUMN SIZE	4.6 mm I.D. × 250 mm	SEPARATION METHOD	Partition・Adsorption
ELUENT	6 mmol/L Na ₂ HPO ₄ (pH 2.1 / H ₃ PO ₄)	DETECTOR	VIS 414 nm
FLOW RATE	1.0 mL/min	INSTRUMENTS L-2130(Pump) × 2, L-2200(Autosampler), L-2300(Column Oven), L-2420(UV-VIS Detector), L-5050(Reaction Unit), EZChrom Elite(Chromato-Integrator)	
NOTE ホルムアルデヒドの濃度は 0.05 ~ 10 mg/L			
KEY WORDS 健康、食品、ホルムアルデヒド、アセチルアセトンポストカラム法、 UV-VIS Spectrometry, Health, Food, Formaldehyde、L-2000、Partition・Adsorption		高速液体クロマトグラフ HPLC	
		シートNo. LC060113-02A	

アセチルアセトンポストカラム誘導体化法を用いたホルムアルデヒドの分析システム
System of Analysis of Formaldehyde using an Acetylacetone Post-Column Derivatization Method .



Eluent :
6 mmol/L Na₂HPO₄(pH 2.1 / H₃PO₄)

Reaction reagent :
アセチルアセトン溶液
* 酢酸アンモニウム 150 g を純水に溶かし、酢酸 3 mL
およびアセチルアセトン 2 mL を加え、さらに純水を
加えて 1000 mLとした。

NOTE

KEY WORDS

健康、食品、ホルムアルデヒド、アセチルアセトンポストカラム法、
UV-VIS Spectrometry, Health, Food, Formaldehyde, L-2000, Partition・Adsorption

高速液体クロマトグラフ HPLC

シートNo. LC060113-03A