

高流量

高負荷量

高分解能

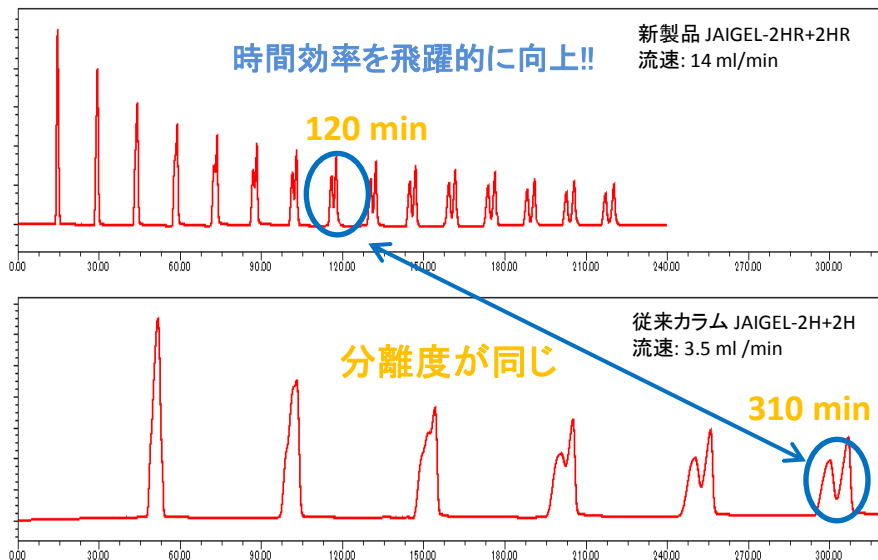
溶媒置換

定評のJAIGEL-GPCに、新たにHRシリーズが登場しました。これまでの4倍以上の流量を実現し(JAIGEL-Hシリーズ常用 3.5 ml/minに対し、JAIGEL-HRシリーズ(φ20mm)は最大流量 15 ml/min)、注入負荷量もUP致しました。また、高い分解能を有し、溶媒置換性も優れ、様々な溶媒でご使用いただく事ができます。

## JAIGEL-HRシリーズが新たに登場!!

高流量

従来比4倍以上の最大使用流量 15 ml/minでご使用いただく事ができます。(φ40mmカラムは、使用流量40ml/min)  
時間効率を飛躍的に向上させる事が可能となりました。



\*上下のクロマトでは、円で囲んだピークの見分度度が同じです。

Column : **JAIGEL-2HR+2HR**  
vs JAIGEL-2H+2H  
Flow rate : **14 ml/min** vs 3.5 ml/min  
Eluent : Chloroform  
Sample : 100 mg/ml DMTDP+DLTDP  
Injection Volume : 200 mg (2 ml)  
Detector : RI-700 II NEXT

DMTDP : **Ditetradecyl 3,3'-Thiodipropionate**  
MW:571  
CCCCCCCCCCCCCCCC(=O)OCCSCC(=O)OCCCCCCCCCCCCC

DLTDP : **Didodecyl 3,3'-Thiodipropionate**  
MW:515  
CCCCCCCCCCCC(=O)OCCSCC(=O)OCCCCCCCCC

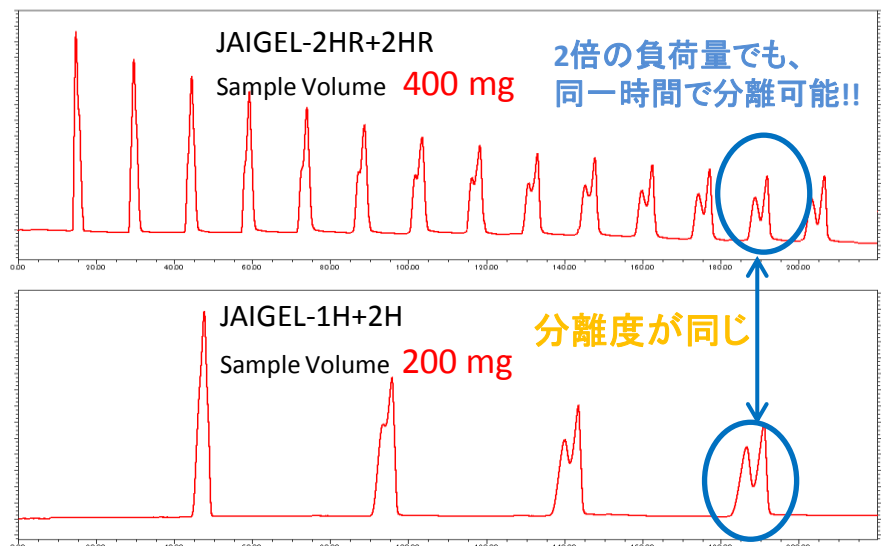
高負荷量

従来のHシリーズカラム比較で、注入負荷量が2倍であっても同一リテンションタイムでの分離が可能となりました。

Column : **JAIGEL-2HR+2HR**  
vs JAIGEL-1H+2H  
Flow rate : **14 ml/min** vs 3.5 ml/min  
Eluent : Chloroform  
Sample : 100 mg/ml DMTDP+DLTDP  
Injection Volume :  
400 mg (4 ml) : JAIGEL-2HR+2HR  
200 mg (2 ml) : JAIGEL-1H+2H  
Detector : RI-700 II NEXT

DMTDP : **Ditetradecyl 3,3'-Thiodipropionate**  
MW:571  
CCCCCCCCCCCCCCCC(=O)OCCSCC(=O)OCCCCCCCCCCCCC

DLTDP : **Didodecyl 3,3'-Thiodipropionate**  
MW:515  
CCCCCCCCCCCC(=O)OCCSCC(=O)OCCCCCCCCC



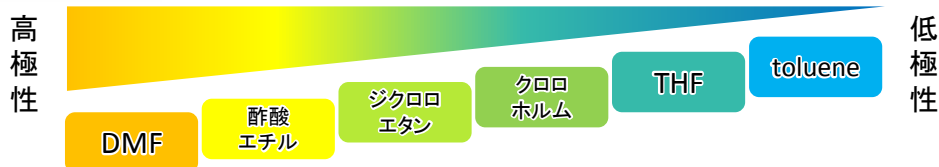
\*上下のクロマトでは、円で囲んだピークの見分度度が同じです。

## 高分解能

出荷時の理論段数は、24,000 段以上。  
高分解能のJAIGEL-HRシリーズは、常用流量  $\phi$ 20mmカラム: 10 ml/min、  
 $\phi$ 40mmカラム: 40ml/minで高流量送液、高負荷量注入が可能です。

## 溶媒置換

広範囲にわたる溶媒置換性に優れ、様々な溶媒でご使用いただく事が可能です。試料の溶解性や溶媒の極性による二次的相互作用に応じ、溶媒を置換しご使用下さい。



\* 出荷時の充填溶媒は、クロロホルムです。  
\* JAIGEL-1HRは、DMFが使用できません。

## 高流量・高負荷量有機溶媒系GPCカラム

### JAIGEL-HR シリーズ



品名	排除限界分子量 (ポリスチレン換算分子量)	分取カラム (理論段数(出荷時、クロロホルムにて測定))	
		内径20mm×600mm 常用流量: 10ml/min	内径40mm×600mm 常用流量: 40ml/min
JAIGEL-1HR	1,000	1HR (> 24,000)	—
JAIGEL-2HR	5,000	2HR (> 28,000)	2HR-40 (> 24,000)
JAIGEL-2.5HR	20,000	2.5HR (> 28,000)	2.5HR-40 (> 24,000)

### プレカラム JAIGEL-HR シリーズ用

	品名	寸法 内径×長さ(mm)
$\phi$ 20mm用	JAIGEL-HR-P	8×40
$\phi$ 40mm用	JAIGEL-HR-40P	20×50

### ラインフィルターカートリッジ

品名	寸法 外径×長さ(mm)
ラインフィルターカートリッジ HR-20	18×32
ラインフィルターカートリッジ HR-40	37×45

### 交換用ラインフィルター

品名	数量
ラインフィルター HR-20	3個入
ラインフィルター HR-40	3個入

技術相談  
お客様相談窓口

TEL. 042-557-2331

ホームページ・メールでの  
お問い合わせはこちらから

<http://www.jai.co.jp/>

## JAI 日本分析工業株式会社

本社・工場 〒190-1213 東京都西多摩郡瑞穂町武蔵208  
TEL: 042-557-2331 FAX: 042-557-1892

大阪営業所 〒532-0002 大阪市淀川区東三国5-13-8-303  
TEL: 06-6393-8511 FAX: 06-6393-8525

名古屋営業所 〒465-0025 名古屋市名東区上社3-609-3D  
TEL: 052-709-5400 FAX: 052-709-5403