

# FlexFire

## FlexFire C8

### FlexFire C8で分離の改善を!!

FlexFire C8はFlexFire C18と同じ疎水性相互作用をメインに開発されたカラムです。従来のC8はアルキルの短さから時間短縮にメリットがありましたが、FlexFire C8は時間短縮ではなく、保持と分離を提供するカラムです。

C8カラムで構築されたメソッドの分離やピーク形状の改善に有用なカラムです。

### 洗練されたシリカゲルを採用したFlexFire C8のスペック

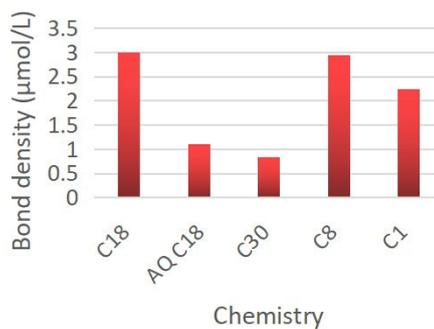
FlexFire C8	
粒子径	1.6μm, 2.6μm, 5μm
官能基	Octyl
表面積	340m <sup>2</sup> /g
細孔容積	1.0mL/g
細孔径	11nm
カーボン化率	12%
エンドキャップ	あり
使用pH範囲	pH1-10
使用温度範囲	~80℃
使用圧力範囲	
1.6μm:	800bar (80MPa, 11,603psi)
2.6μm:	600bar (60MPa, 8,702psi)
5μm:	300bar (30MPa, 4,351psi)

#### 農薬の分離比較➡

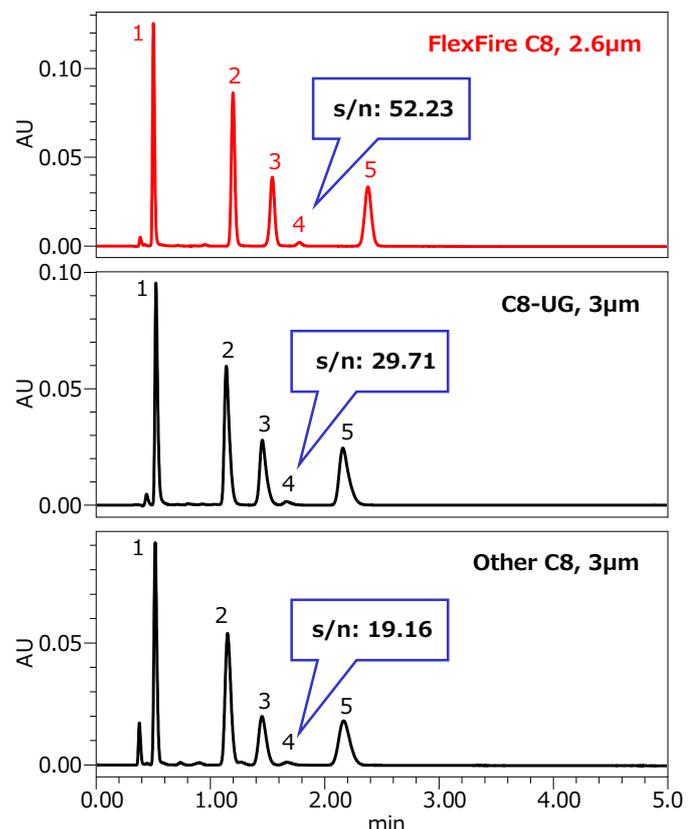
**Conditions;**  
 Column: FlexFire C8, 2.6μm (2.0x50mm)  
 Develosil C8-UG, 3μm (2.0x50mm)  
 Other C8, 3μm (2.0x50mm)  
 Mobile phase: Acetonitrile/0.1% $H_3PO_4$ =45/55  
 Flow rate: 0.3mL/min  
 Temperature: 40℃  
 Detection: UV254nm  
 Injection volume: 0.2μL  
 System: Waters ACQUITY UPLC H-Class PLUS

FlexFire C8は従来品、他社品と比べてシャープなピーク形状を得ることができます。S/Nが向上し、わずかなピークも見逃しません。

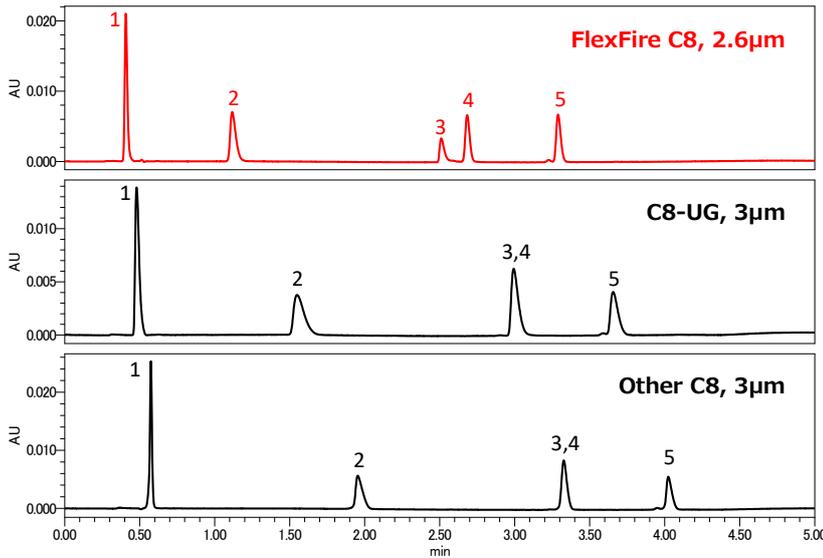
### FlexFireシリーズ結合密度比較



FlexFire C8は炭素含有量が12%でありながら、その結合密度はC18とほぼ変わりません。この結合密度の大きさは、カラム耐久性の向上に貢献します。



## 化合物を選ばない優位性



### ペプチドの分離比較

#### Conditions;

Column: FlexFire C8, 2.6µm (2.0x50mm)  
Develosil C8-UG, 3µm (2.0x50mm)  
Other C8, 3µm (2.0x50mm)  
Mobile phase: A) Water + 0.1%HCOOH  
Flow rate: B) Acetonitrile + 0.1%HCOOH

#### Gradient:

min	mL/min	%A	%B	Curve
0.00	0.3	90	10	
2.93	0.3	75	25	6
2.96	0.3	90	10	6

#### Detection:

UV260nm  
Sample: 1. Gly-Tyr 2. Val-Tyr-Val 3. Angiotensin II  
4. Met-Enk 5. Leu-Enk

#### Injection volume: 0.2µL

System: Waters ACQUITY UPLC H-Class PLUS

0.1%ギ酸条件下のペプチド分離比較においても、ピーク形状および分離において、その優位性を確かなものにしてあります。5µmからの移行、1.6µmへのメソッド移管においてもこの事実は変わりません。

C18よりも抑えられた保持はスループットをより向上させ、FlexFire C8の優位性が加わることで、メソッド開発への新たなアプローチとして構築することが可能となります。

## 価格表

内径 (mm)	長さ (mm)	粒子径 (µm)	ステンレスカラム		メタルフリーカラム	
			価格(円)	商品コード	価格(円)	商品コード
2.0	35	1.6µm	73,000	303-I20035W	96,000	303-I20035MFW
			73,000	303-I20050W	96,000	303-I20050MFW
			75,000	303-I20075W	98,000	303-I20075MFW
			78,000	303-I20100W	101,000	303-I20100MFW
			83,000	303-I20150W	106,000	303-I20150MFW
			—	—	—	—
	50	2.6µm	63,000	303-L20035W	86,000	303-L20035MFW
			63,000	303-L20050W	86,000	303-L20050MFW
			65,000	303-L20075W	88,000	303-L20075MFW
			68,000	303-L20100W	91,000	303-L20100MFW
			73,000	303-L20150W	96,000	303-L20150MFW
			78,000	303-L20250W	101,000	303-L20250MFW
	75	5µm	58,000	303-520035W	81,000	303-520035MFW
			58,000	303-520050W	81,000	303-520050MFW
			60,000	303-520075W	83,000	303-520075MFW
			63,000	303-520100W	86,000	303-520100MFW
			68,000	303-520150W	91,000	303-520150MFW
			73,000	303-520250W	96,000	303-520250MFW

※表示価格は税抜きの価格です。

### ■お問い合わせ/Contact us



#### 野村化学株式会社

〒489-0004 愛知県瀬戸市日の出町15  
Tel: 0561-48-1853 Fax: 0561-48-1434  
e-mail: info@develosil.net

#### Nomura Chemical Co., Ltd.

15, Hinode-cho, Seto, 489-0004, Japan  
Tel: +81-561-48-1853 Fax: +81-561-48-1434  
e-mail: info@develosil.net

## Develosil USA

#### Develosil USA

10060 Carroll Canyon Rd. Ste. 100 San Diego, CA 92131  
Phone: 858-800-2433  
Web: <https://develosil.us/>