



## Develosil® FlexFire HILIC

### 高極性化合物の保持・分離の改善に！！

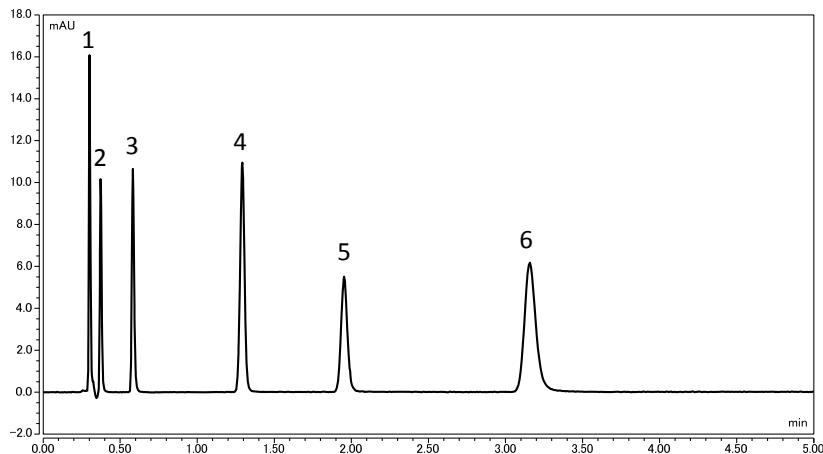
FlexFire HILICは最もシンプルにシリカゲル基材そのものをHILICカラムとして、高極性化合物の保持と分離を達成します。また、HILICは有機溶媒組成リッチでのメソッドを構築するため、LC/MSにおける検出感度の向上が期待できます。従来ではラインナップがなかった1.6 $\mu$ mを追加することで、超高速分析による時間の短縮や省溶媒化を実現します。

また、非水系溶媒による順相モードでの分析も可能で、逆相カラムにはない挙動を得ることができます。

### 洗練されたシリカゲルを採用したFlexFire HILICのスペック

FlexFire HILIC	
粒子径	1.6 $\mu$ m, 2.6 $\mu$ m, 5 $\mu$ m
官能基	—
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	—
エンドキャップ	なし
使用pH範囲	pH1-5
使用温度範囲	~60℃
使用圧力範囲	
1.6 $\mu$ m:	800bar (80MPa, 11,603psi)
2.6 $\mu$ m:	600bar (60MPa, 8,702psi)
5 $\mu$ m:	300bar (30MPa, 4,351psi)

FlexFire HILICはイオンペア試薬を使用しないメソッドが適用できるため、LC/MSにおいて良好な条件を構築することができます。さらに、1.6 $\mu$ mパーティクルを用いることで、わずか数分で目的を達成することが可能となります。



#### Conditions;

Column: Develosil FlexFire HILIC, 1.6 $\mu$ m (2.0x50mm)

Mobile phase: Acetonitrile/10mM HCOONH<sub>4</sub>, pH3.0=90/10

Flow rate: 0.5mL/min

Detection: UV260nm

Temperature: 40℃

Sample: 1. Acetoaminophene (0.9 $\mu$ g/mL)

2. Uracil(8.0 $\mu$ g/mL)

3. Bromhexine (48 $\mu$ g/mL)

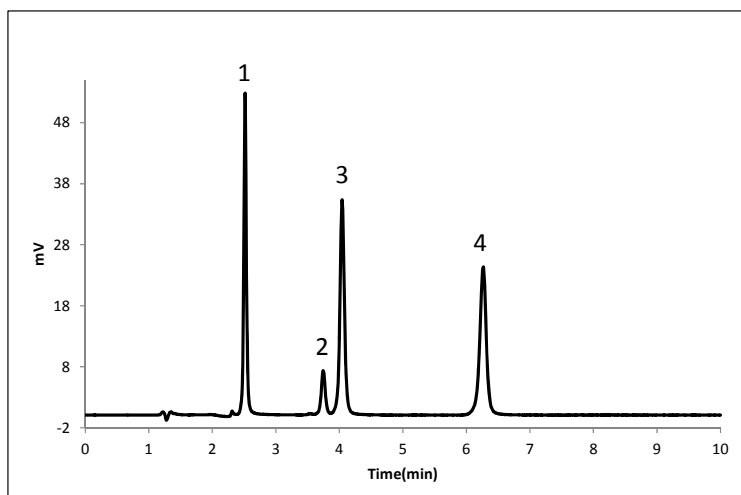
4. Paroxetine (0.5mg/mL)

5. Phenylephrine (1.1mg/mL)

6. Metformine (0.24mg/mL)

Injection volume: 0.16 $\mu$ L

## 順相モードにおけるトコフェロール異性体の分析



### Conditions;

Column: Develosil FlexFire HILIC 2.6 $\mu$ m (2.0x150mm)

Mobile phase: n-Hexane/IPA/CH<sub>3</sub>COOH=989/6/5

Flow rate: 0.3mL/min

Temperature: 30 $^{\circ}$ C

Detection: UV295nm

Sample: 1. $\alpha$ -Tocophelol

2. $\beta$ -Tocophelol

3. $\gamma$ -Tocophelol

4. $\delta$ -Tocophelol

Injection volume: 1.0 $\mu$ L

※順相溶媒へ切り替える際にはエタノールやプロパノールを中間溶媒として通液した後に、目的の移動相へ切り替える必要があります。

## 価格表

内径(mm)	長さ(mm)	粒子径( $\mu$ m)	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	1.6 $\mu$ m	65,000	305-I20035W	88,000	305-I20035MFW
	50		65,000	305-I20050W	88,000	305-I20050MFW
	75		67,000	305-I20075W	90,000	305-I20075MFW
	100		70,000	305-I20100W	93,000	305-I20100MFW
	150		75,000	305-I20150W	98,000	305-I20150MFW
	250		—	—	—	—
	35	2.6 $\mu$ m	55,000	305-L20035W	78,000	305-L20035MFW
	50		55,000	305-L20050W	78,000	305-L20050MFW
	75		57,000	305-L20075W	80,000	305-L20075MFW
	100		60,000	305-L20100W	83,000	305-L20100MFW
	150		65,000	305-L20150W	88,000	305-L20150MFW
	250		70,000	305-L20250W	93,000	305-L20250MFW
	35	5 $\mu$ m	50,000	305-520035W	73,000	305-520035MFW
	50		50,000	305-520050W	73,000	305-520050MFW
	75		52,000	305-520075W	75,000	305-520075MFW
	100		55,000	305-520100W	78,000	305-520100MFW
	150		60,000	305-520150W	83,000	305-520150MFW
	250		65,000	305-520250W	88,000	305-520250MFW

### ■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/>

FF\_HILIC\_120619