



FlexFire



Fusion



Fusion of past and present

「未来へ繋げる過去と現在の融合」

FlexFire Fusion は Develosil シリーズの後継として

HPLC での生産性向上をメインに性能からコストパフォーマンスまでを最大限まで追求しました。

FlexFire をプラットフォームに過去と現在が融合された FlexFire Fusion は

未来へ繋げる新たな扉を開きます。





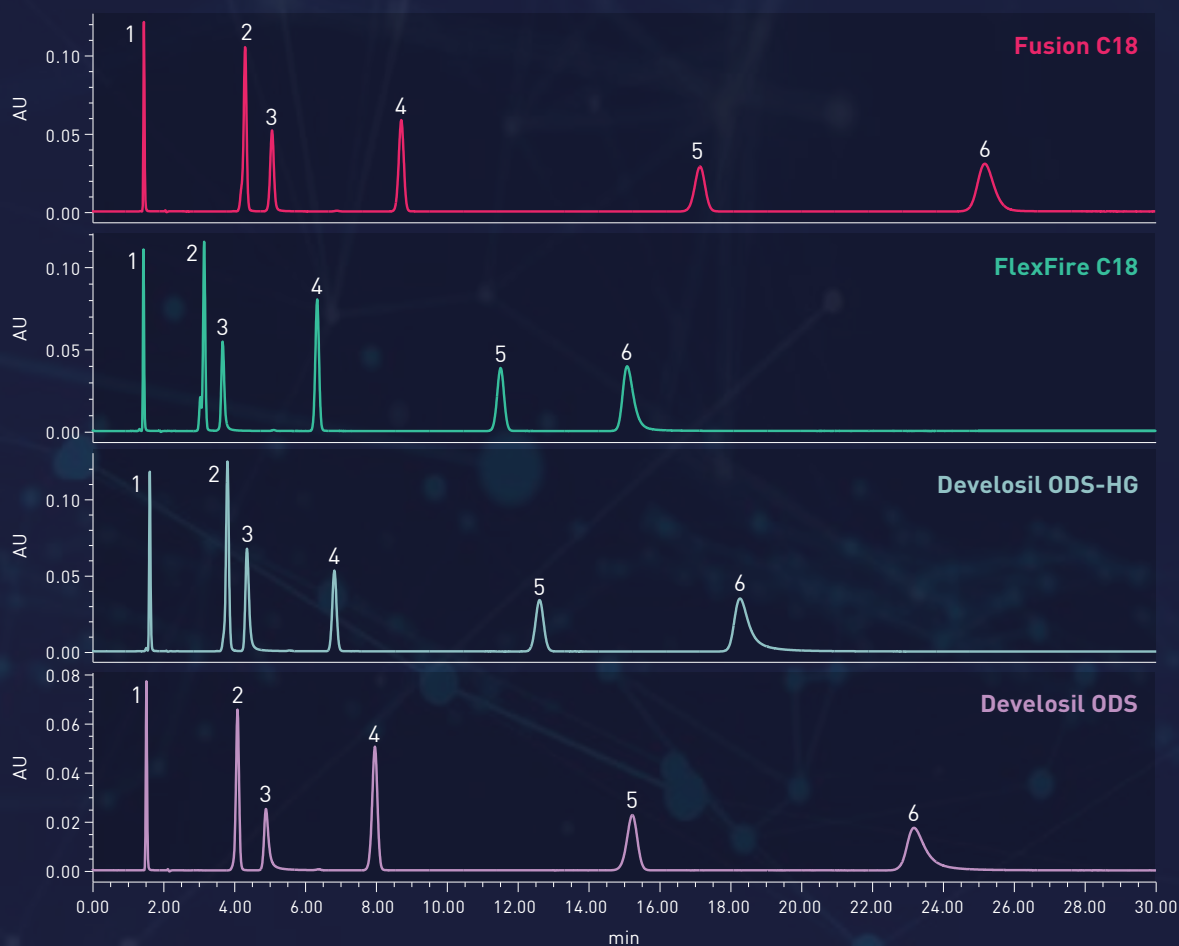
Fusion

Raising the base material | 基材性能の底上は必要にして不可欠

	Fusion C30	Fusion C18	Fusion C18RS	Fusion C8	Fusion C4	Fusion Bio C4	Fusion HILIC
Pore diameter	100Å	100Å	150Å	100Å	100Å	300Å	100Å
Surface area	300m ² /g	300m ² /g	200m ² /g	300m ² /g	300m ² /g	120m ² /g	300m ² /g
Pore volume	0.8mL/g	0.8mL/g	0.8mL/g	0.8mL/g	0.8mL/g	0.8mL/g	0.8mL/g
Carbon (%)	17%	18%	12%	12%	8%	4%	—
Particle size (μm)	2, 3, 5μm	2, 3, 5μm	2, 3, 5μm	2, 3, 5μm	2, 3, 5μm	2, 3, 5μm	2, 3, 5μm
pH range	pH1-11	pH1-11	pH1-11	pH1-11	pH1-10	pH1-10	pH1-7
Temp. range (°C)	~ 80°C	~ 80°C	~ 80°C	~ 80°C	~ 80°C	~ 80°C	~ 80°C
Max Pressure (bar)	2μm: 1,000bar	2μm: 1,000bar	2μm: 1,000bar	2μm: 1,000bar	2μm: 1,000bar	2μm: 1,000bar	2μm: 1,000bar
	3μm: 600bar	3μm: 600bar	3μm: 600bar	3μm: 600bar	3μm: 600bar	3μm: 600bar	3μm: 600bar
	5μm: 400bar	5μm: 400bar	5μm: 400bar	5μm: 400bar	5μm: 400bar	5μm: 400bar	5μm: 400bar
USP category	L62	L1	L1	L7	L26	L26	L3

The Premium Standard

野村化学史上、最高の“標準”を創造



Conditions;

Column: **FlexFire Fusion C18**, 5 μ m (4.6x150mm)
FlexFire C18, 5 μ m (4.6x150mm)
Develosil ODS-HG, 5 μ m (4.6x150mm)
Develosil ODS, 5 μ m (4.6x150mm)

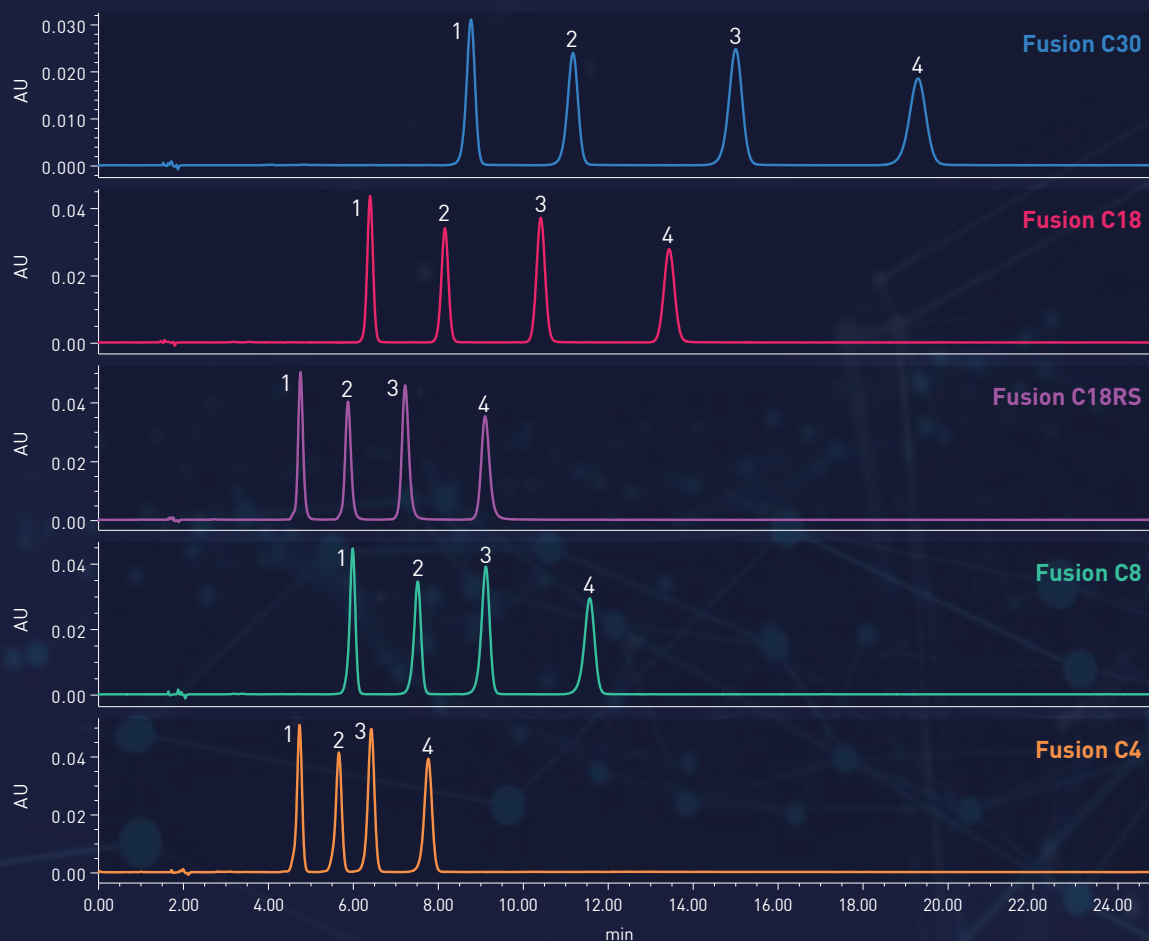
Mobile phase: 10mM Phosphate buffer, pH7.0/Methanol=30/70
 Flow rate: 1.0mL/min
 Temperature: 40°C
 Detection: UV254nm
 Sample: 1. Uracil / 2. Butylparaben / 3. Propranolol /
 4. Naphthalene / 5. Acenaphthene / 6. Amitriptyline
 Injection volume: 1.0 μ L
 System: Waters alliance

塩基性化合物の影響

	USP Tailing factor	
	Propranolol	Amitriptyline
FlexFire Fusion C18	1.03	1.09
FlexFire C18	1.25	1.39
Develosil ODS-HG	1.36	1.73
Develosil ODS	1.71	1.86

Work Efficiency -Alkyl Chain Transfer-

保持の強弱はアルキル鎖長でシンプルに効率化

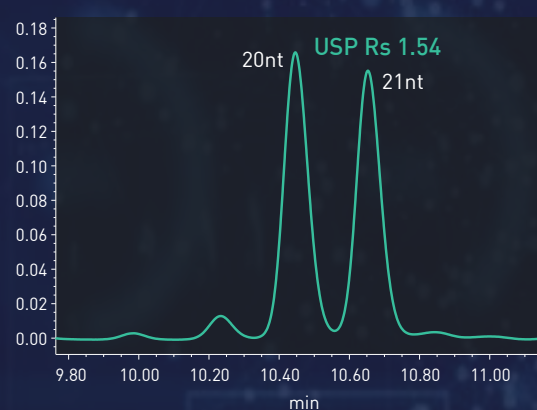
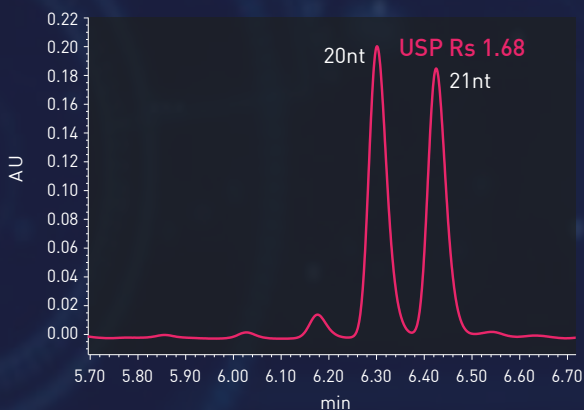
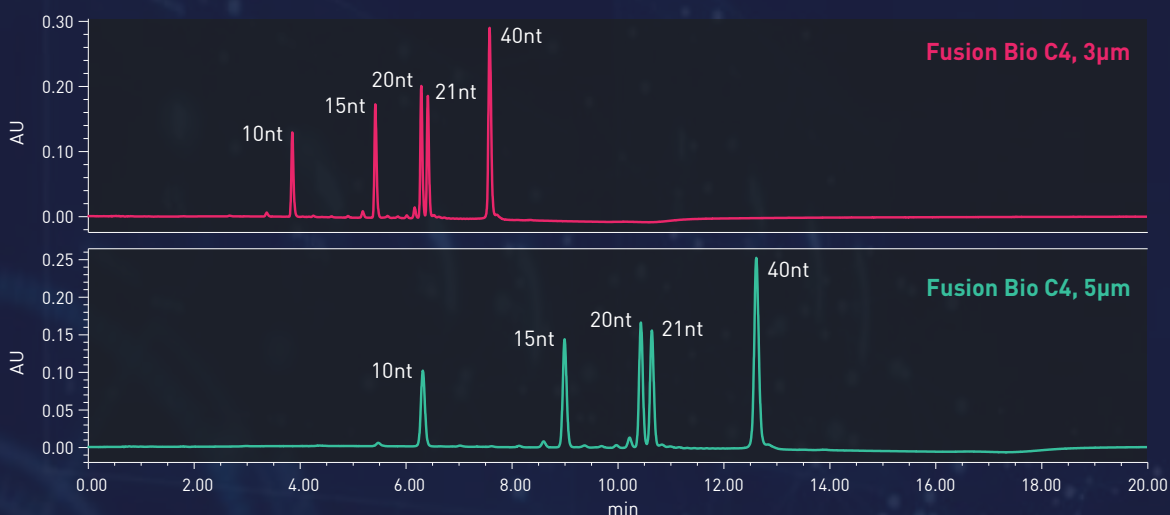


Conditions;

- Column: **FlexFire Fusion C30**, 5 μ m (4.6x150mm)
FlexFire Fusion C18, 5 μ m (4.6x150mm)
FlexFire Fusion C18RS, 5 μ m (4.6x150mm)
FlexFire Fusion C8, 5 μ m (4.6x150mm)
FlexFire Fusion C4, 5 μ m (4.6x150mm)
- Mobile phase: Water/Methanol=60/40
Flow rate: 1.0mL/min
Temperature: 40°C
Detection: UV365nm
Sample: 1. Aflatoxin G2 [25 μ g/mL] 2. Aflatoxin G1 [25 μ g/mL]
3. Aflatoxin B2 [25 μ g/mL] 4. Aflatoxin B1 [25 μ g/mL]
Injecton volume: 5.0 μ L
System: Waters Arc HPLC

Work Efficiency -UHPLC Transfer-

| UHPLC メソッド移管で最大限の効率化を |



■ Conditions;

Column: **FlexFire Fusion Bio C4, 3µm** (2.0x50mm)
FlexFire Fusion Bio C4, 5µm (2.0x50mm)
 Mobile phase: A) 100mM HFIP + 10mM TEA
 B) Methanol

Temperature: 60°C
 Detection: UV260nm
 Sample: Oligo nucleotide (10-40nt)
 Injection volume: 0.5µL
 System: Waters ACQUITY UPLC H-CLASS Plus
 Mixer: 100µL

Gradient:

3µm				
min	mL/min	%A	%B	Curve
0.00	0.3	95	5	
8.60	0.3	80	20	5
8.61	0.3	95	5	5

5µm				
min	mL/min	%A	%B	Curve
0.00	0.2	95	5	
14.33	0.2	80	20	5
14.35	0.2	95	5	5

Visualize all information

| 選択性の可視化は効率化への第一歩 |



- 商品の外観・仕様は改良のため変更することがあります。予めご了承ください。
- 価格は諸事情により事前に予告なく変更することがあります。
- 表示価格に消費税は含まれておりません。
- FlexFireは野村化学株式会社の登録商標です。

【お問合せ・ご相談は】



www.develosil.net

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