

Shincarbon-AII

Shincarbon-AIIは、合成高分子を焼成し、高度に不活性化したガスクロマトグラフィ用高純度カーボン担体です。

高い耐熱性や耐水性に富んでおり、低沸点物質から高沸点物質の水溶液および大気中の微量極性物質の分析に効果を発揮します。

■ 特長

- 1) 高度に不活性化されたカーボン担体です。物理的・化学的に非常に安定しています。担体自身に試料成分が吸着しないため、アルコールや脂肪酸などの極性化合物に対して吸着はありません。また、加水分解を受けることはありませんので水溶液の分析に適しています。
- 2) 液相の担持力および分離能はケイソウ土担体に匹敵します。
- 3) 100%カーボンで成り立っているため、不活性ガス(キャリアーガス)中では高温での使用が可能です。
- 4) 材質はカーボンであるため、機械的強度が強く、微粉の発生が少ないです。そのためキャリアーガスの通気性がよく、カラム圧は低くなり、分離効率が向上します。
- 5) ケイソウ土のような天然物ではなく、化学合成品ですのでロット間のばらつきがありません。

(10g: 約30ml)

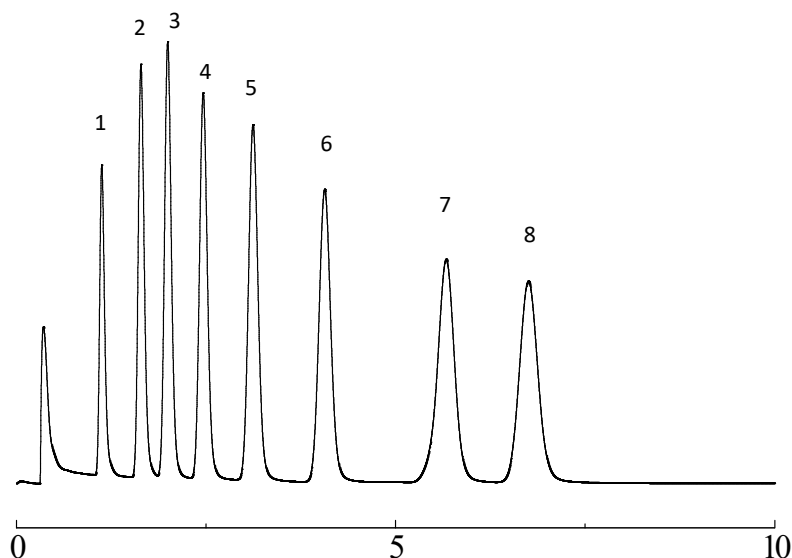
Shincarbon-AII	60/80	80/100
定価 (円)	27,500	27,500

※担体のみの販売は行っておりません。

充填剤	(10g: 約30ml)	P/N	定価 (円)
FAL-M 10% Shincarbon-AII 80/100		F2-18	50,000
PEG6000 10% Shincarbon-AII 60/80		P2-130	32,000
PEG20M 10% Shincarbon-AII 60/80		P2-131	32,000
SBS-120 12% Shincarbon-AII 80/100		S2-120	40,500
Thermon-3000 5% Shincarbon-AII 60/80		T2-94	46,700
Thermon-3000 2% Shincarbon-AII 60/80		T2-95	46,700
TSG-1 15% Shincarbon-AII 60/80		T2-96	43,000

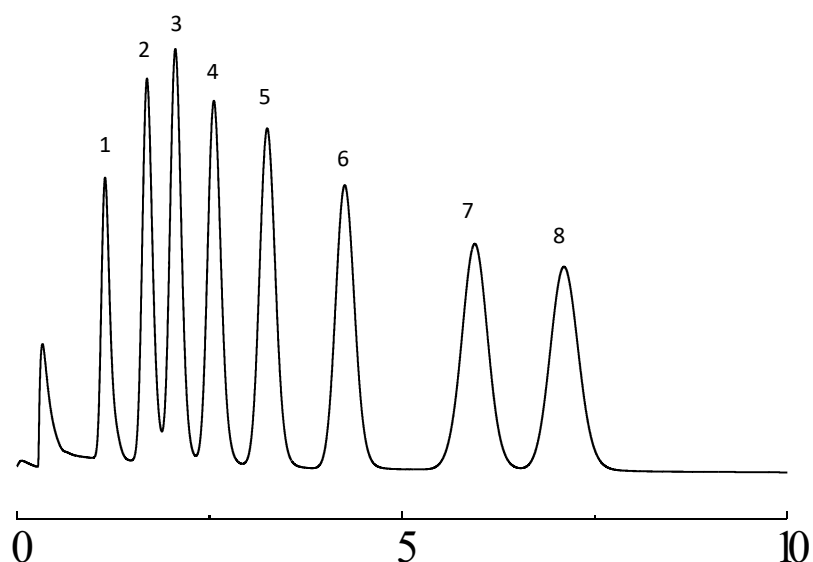
Short-chain fatty acids

Column: FAL-M 10% **Shincarbon-AII 80/100**
2.1 m x 3.2 mm I.D. Glass



1. Acetic acid
2. Propionic acid
3. iso-Butyric acid
4. n-Butyric acid
5. iso-Valeric acid
6. n-Valeric acid
7. iso-Caproic acid
8. n-Caproic acid

Column: FAL-M 10% Shincarbon-A 80/100
2.1 m x 3.2 mm I.D. Glass

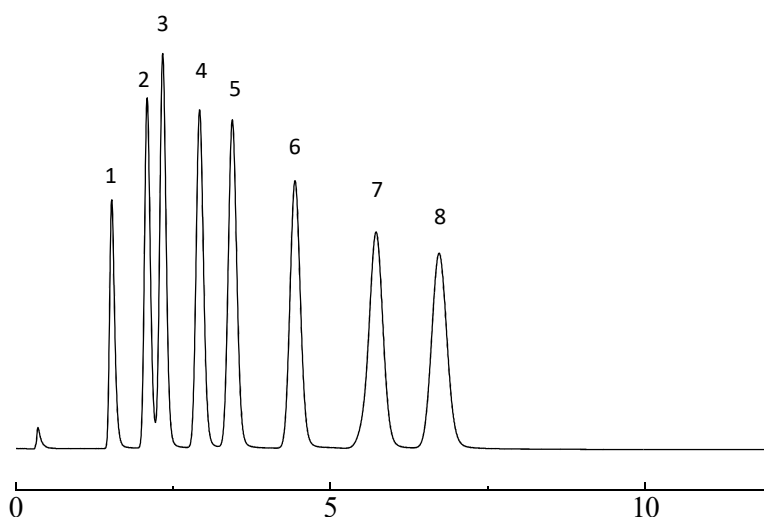


Column temp : 140°C
Injection temp : 230°C
Detector : FID (230°C)

Carrier gas : N₂, 50 mL/min
Sample Volume: 1.0 µL

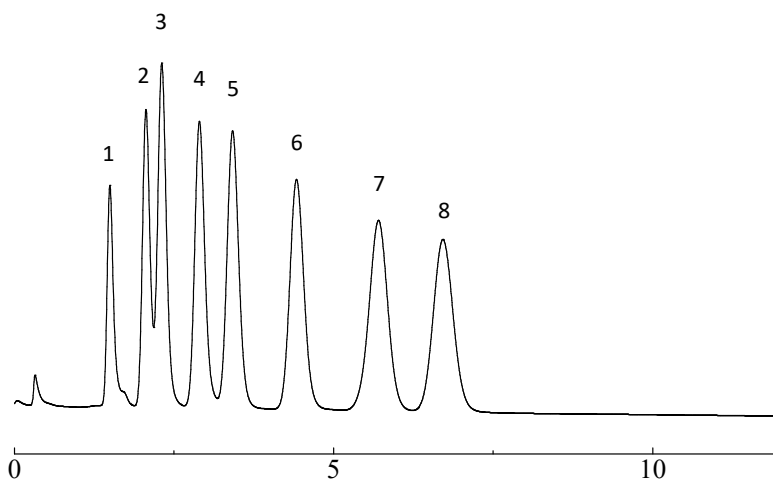
Short-chain fatty acids

Column: PEG20M 10% **Shincarbon-AII 60/80**
2.1 m x 3.2 mm I.D. Glass



1. Acetic acid
2. Propionic acid
3. iso-Butyric acid
4. n-Butyric acid
5. iso-Valeric acid
6. n-Valeric acid
7. iso-Caproic acid
8. n-Caproic acid

Column: PEG20M 10% Shincarbon-A 60/80
2.1 m x 3.2 mm I.D. Glass

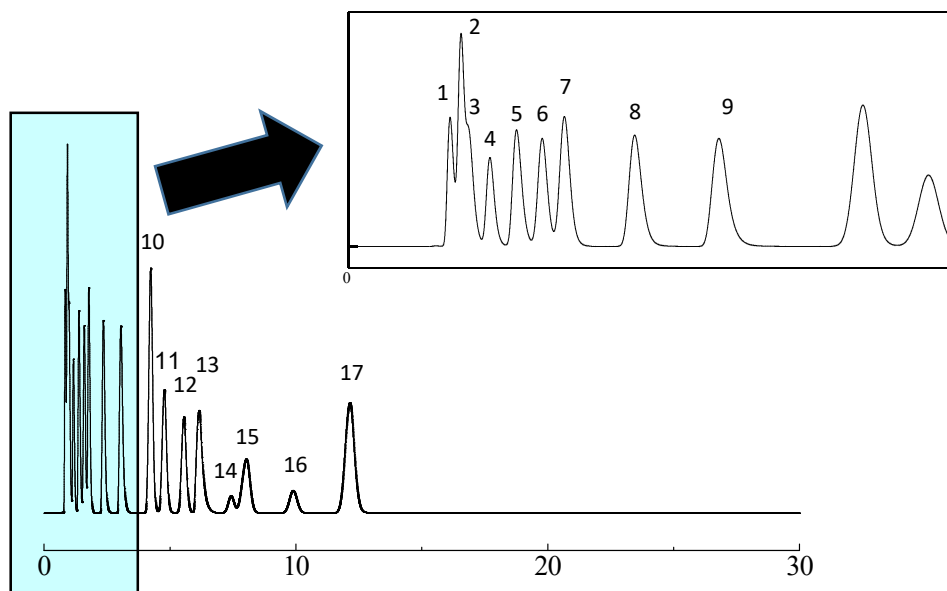


Column temp : 160°C
Injection temp : 230°C
Detector : FID (230°C)

Carrier gas : N₂, 50 mL/min
Sample Volume: 1.0 µL

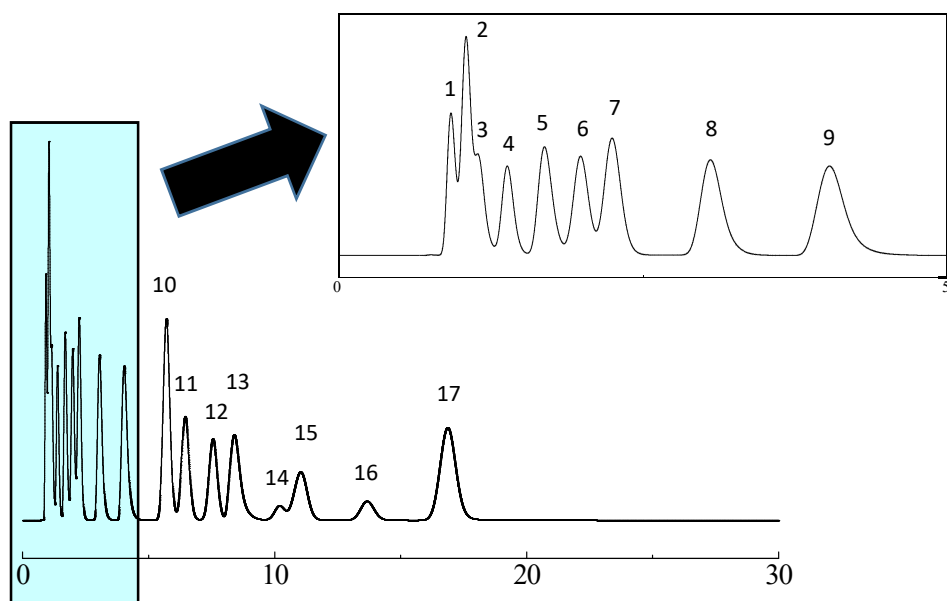
Organic solvents

Column: SBS-120 12% **Shincarbon-AII 80/100**
3.1 m x 3.2 mm I.D. Glass



1. Diethyl ether
2. n-Hexane
3. Methanol
4. Methyl acetate
5. 2-Propanol
6. Ethyl acetate
7. Tetrahydrofuran
8. 2-Butanol
9. iso-Butanol

Column: SBS-120 12% Shincarbon-A 80/100
3.1 m x 3.2 mm I.D. Glass



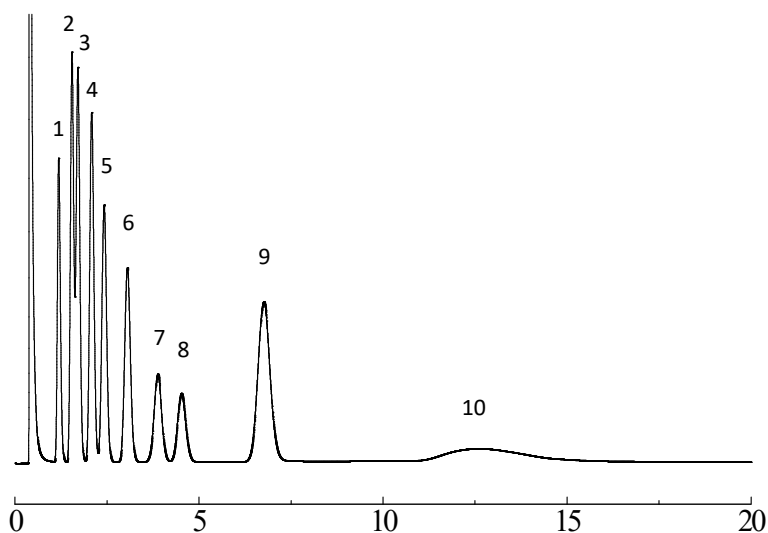
10. Toluene
11. n-Butyl acetate
12. Methyl n-butyl ketone
13. iso-Amyl alcohol
14. Ethylbenzene
15. m,p-Xylene
16. o-Xylene
17. Styrene monomer

Column temp : 100°C
Injection temp : 200°C
Detector : FID (200°C)

Carrier gas : N₂, 50 mL/min
Sample Volume: 0.4 µL

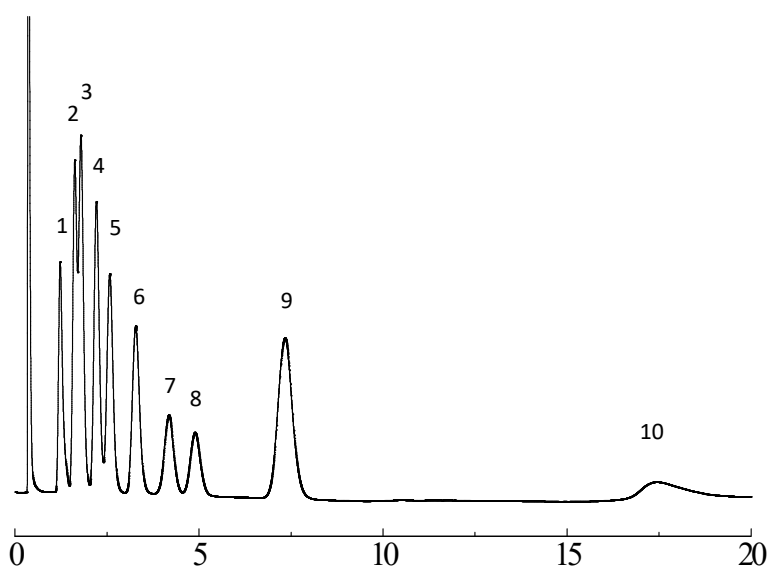
Short-chain fatty acids

Column: Thermon-3000 5% **Shincarbon-AII 60/80**
1.6 m x 3.2 mm I.D. Glass



1. Acetic acid
2. Propionic acid
3. iso-Butyric acid
4. n-Butyric acid
5. iso-Valeric acid
6. n-Valeric acid
7. iso-Caproic acid
8. n-Caproic acid
9. n-Enanthic acid
10. Lactic acid

Column: Thermon-3000 5% Shincarbon-A 60/80
1.6 m x 3.2 mm I.D. Glass

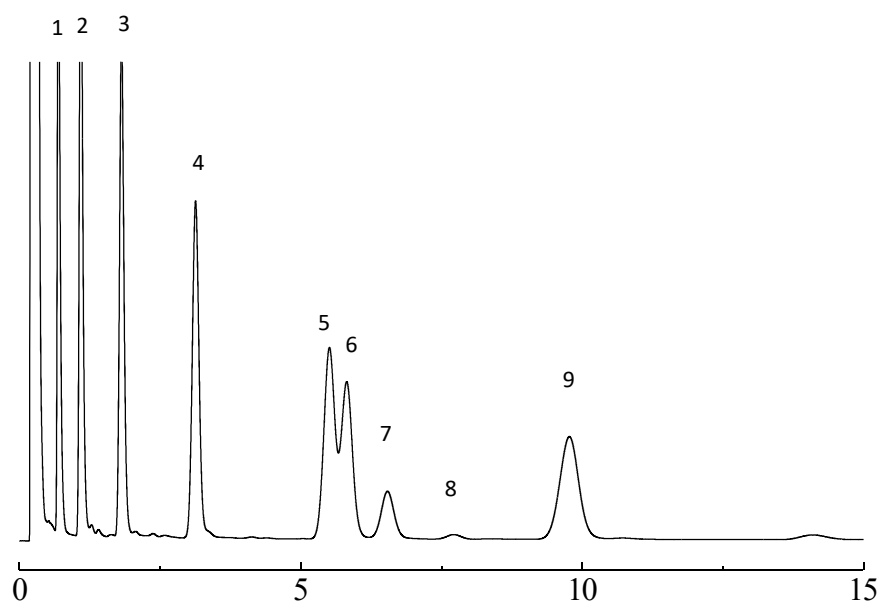


Column temp : 160°C
Injection temp : 230°C
Detector : FID (230°C)

Carrier gas : N₂, 25 mL/min
Sample Volume: 1.0 µL

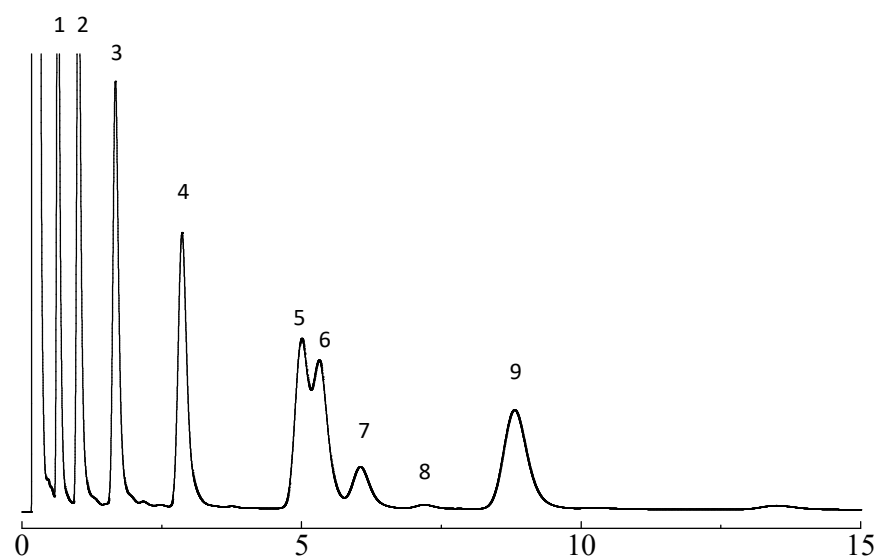
Long-chain fatty acids

Column: Thermon-3000 2% **Shincarbon-AII 60/80**
2.1 m x 3.2 mm I.D. Glass



1. Capric acid
2. Lauric acid
3. Myristic acid
4. Palmitic acid
5. Stearic acid
6. Oleic acid
7. Linoleic acid
8. α -Linoleic acid
9. Arachidic acid

Column: Thermon-3000 2% Shincarbon-A 60/80
2.1 m x 3.2 mm I.D. Glass

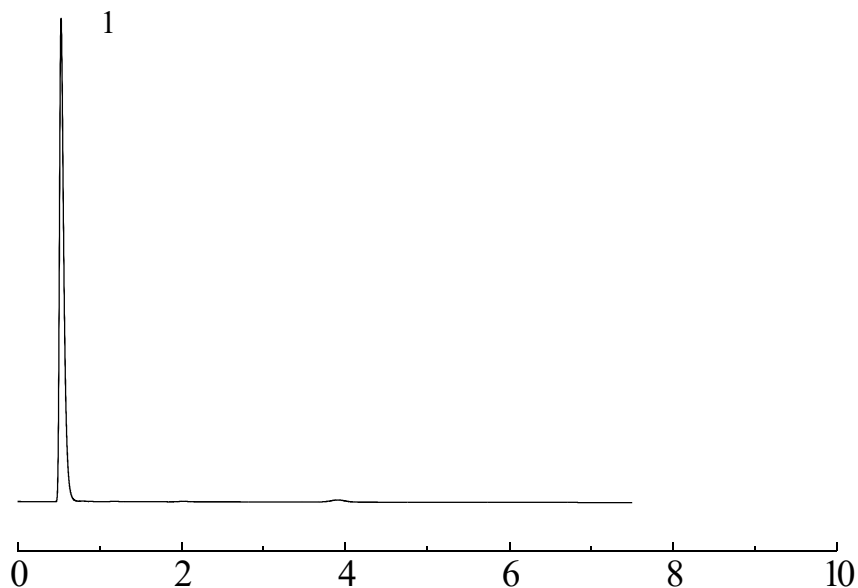


Column temp : 230°C
Injection temp : 260°C
Detector : FID (260°C)

Carrier gas : N₂, 60 mL/min
Sample Volume: 1.0 μ L

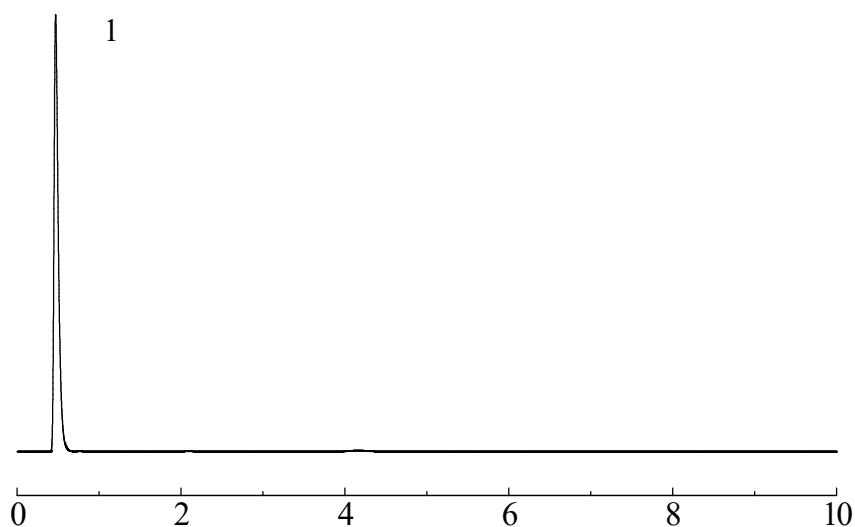
Formalin gas

Column: TSG-1 15% **Shincarbon-AII 60/80**
3.1 m x 3.2 mm I.D. Glass



1. Formaldehyde

Column: TSG-1 15% Shincarbon-A 60/80
3.1 m x 3.2 mm I.D. Glass



Column temp : 90°C
Injection temp : 200°C
Detector : TCD (200°C)

Carrier gas : He, 50 mL/min
Sample Volume: 1.0 µL