



Ohio Valley Specialty  
C O M P A N Y

# OV-PLOT Columns

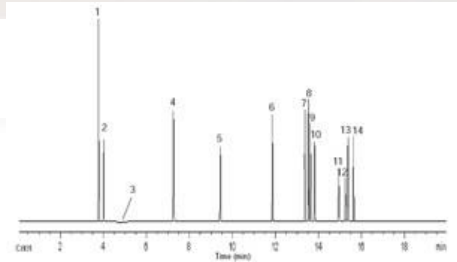
## OV-PLOT Q PLOT Columns

天然ガス、精製ガス、化学兵器ガス、CFCs、硫黄、アミン分析用

- ポーラスジビニルベンゼンポリマー
- 温度限界: -80~250/260°C
- 揮発性硫黄、CO<sub>2</sub>、メタン、C1~C4の軽質炭化水素流からの含酸素溶媒蒸気の分離に優れ、エタン、エチレン、アセチレンを分離
- 吸着剤粒子が内壁に固定され揮発性溶媒での洗浄が可能

**アプリケーション:** 大気、CO、メタン、CO<sub>2</sub>、炭化水素ガス、含酸素化合物、アルコール、N<sub>2</sub>O、精製ガス、脂肪酸(遊離)、天然ガス、溶媒、ガス類(大気、CO、メタン、CO<sub>2</sub>)、窒素、酸素、アルゴン、軽質炭化水素流の硫黄ガス

**Similar Phases:** AT-Q, CP-PoraPlot Q, GS-Q, HP-PLOT Q, Rt-Q, Rt-Q-BOND, Rtx-QS, Supel-Q-PLOT



OV Part: Q30-5330  
Column: OV-PLOT Q, 30m x 0.53mm x 30um  
Oven: 60C (2min) 30C/min to 240C (1min)  
Detector: TCD  
Sample: 500ppm H<sub>2</sub>S spike in natural gas standard

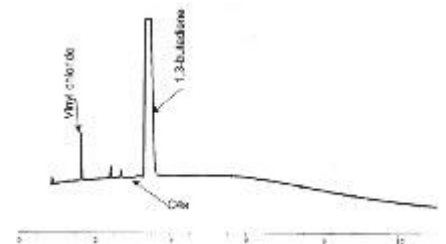
Part #	Description
Q10-5330	10 Meter x 0.53 mm ID x 30 um OV-PLOT Q PLOT Column
Q15-2580	15 Meter x 0.25 mm ID x 8 um OV-PLOT Q PLOT Column
Q15-3215	15 Meter x 0.32 mm ID x 15 um OV-PLOT Q PLOT Column
Q15-5330	15 Meter x 0.53 mm ID x 30 um OV-PLOT Q PLOT Column
Q25-5330	25 Meter x 0.53 mm ID x 30 um OV-PLOT Q PLOT Column
Q30-2580	30 Meter x 0.25 mm ID x 8 um OV-PLOT Q PLOT Column
Q30-3215	30 Meter x 0.32 mm ID x 15 um OV-PLOT Q PLOT Column
Q30-5330	30 Meter x 0.53 mm ID x 30 um OV-PLOT Q PLOT Column
Q50-3250	50 Meter x 0.32 mm ID x 5 um OV-PLOT Q PLOT Column
Q50-5310	50 Meter x 0.53 mm ID x 10 um OV-PLOT Q PLOT Column
Q50-5330	50 Meter x 0.53 mm ID x 30 um OV-PLOT Q PLOT Column

## OV-PLOT U PLOT Columns

天然ガス、精製ガス、化学兵器ガス、CFCs、硫黄、アミン分析用

- ポーラスジビニルベンゼン、エチレングリコールジメタクリレートコポリマー
- 温度限界: -80~190/200°C
- 揮発性硫黄、アミン、酸、CO<sub>2</sub>、C1~C4の軽質炭化水素からの含酸素溶媒蒸気の分離に優れる

**アプリケーション:** 水中のアミン、一級アミン、大気中のCO<sub>2</sub>、水分、炭化水素ガス、溶媒、N<sub>2</sub>/CO、硫黄



Column: OV-PLOT U, 30m x 0.53mm x 20um  
Oven: 100C (5min) 10C/min to 150C (1min)  
OV Part: U30-5320

**Similar Phases:** CP-PoraPLOT U, CP-PoraBOND U, HP-PLOT U, Rt-U-BOND

Part #	Description
U15-3210	15 Meter x 0.32 mm ID x 10 um OV-PLOT U PLOT Column
U15-5320	15 Meter x 0.53 mm ID x 20 um OV-PLOT U PLOT Column
U30-2505	30 Meter x 0.25 mm ID x 5 um OV-PLOT U PLOT Column
U30-3210	30 Meter x 0.32 mm ID x 10 um OV-PLOT U PLOT Column
U30-5320	30 Meter x 0.53 mm ID x 20 um OV-PLOT U PLOT Column

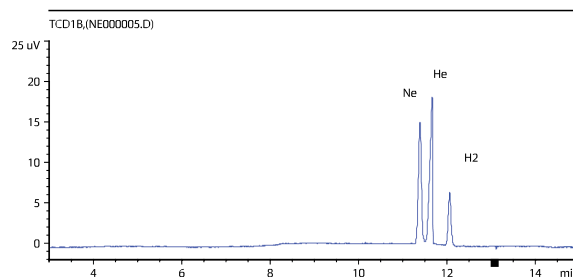
# OV-Molesieve 5A PLOT Columns

## 永久ガス分析用

- アルゴン、酸素、窒素、一酸化炭素、メタンなど永久ガスの分析

**アプリケーション:** O<sub>2</sub>、N<sub>2</sub>、CO、CH<sub>4</sub>を素早く分離。アルゴン/酸素の分離には厚膜カラムを使用(膜厚:25um もしくは50um)。大気モニタリングのルーチン分析には薄膜カラムを使用。

**Similar Phases:** CP-Molesieve 5A, HP-PLOT Molesieve, Mole Sieve 5A PLOT, Rt-Msieve 5A



OV Part: M50-5350

Column: OV-Molesieve 5A, 2 x 50m x 0.53mm x 50um  
Carrier Gas: Nitrogen

Part #	Description
M05-3212	5 Meter x 0.32 mm ID x 12 um OV-Molesieve 5A PLOT Column
M05-5325	5 Meter x 0.53 mm ID x 25 um OV-Molesieve 5A PLOT Column
M15-3212	15 Meter x 0.32 mm ID x 12 um OV-Molesieve 5A PLOT Column
M15-3225	15 Meter x 0.32 mm ID x 25 um OV-Molesieve 5A PLOT Column
M15-5325	15 Meter x 0.53 mm ID x 25 um OV-Molesieve 5A PLOT Column
M15-5350	15 Meter x 0.53 mm ID x 50 um OV-Molesieve 5A PLOT Column
M30-3212	30 Meter x 0.32 mm ID x 12 um OV-Molesieve 5A PLOT Column
M30-3225	30 Meter x 0.32 mm ID x 25 um OV-Molesieve 5A PLOT Column
M30-5325	30 Meter x 0.53 mm ID x 25 um OV-Molesieve 5A PLOT Column
M30-5350	30 Meter x 0.53 mm ID x 50 um OV-Molesieve 5A PLOT Column
M50-5350	50 Meter x 0.53 mm ID x 50 um OV-Molesieve 5A PLOT Column

# OV-Alumina KCl PLOT Columns

## 軽質炭化水素分析用

- 無極性不活性処理済、KCl(塩化カリウム)で処理されたポーラスAl<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- 温度限界:-60~200/250°C
- 吸着剤粒子が内壁に固定され水やメタノールで洗浄可能
- C<sub>2</sub>~C<sub>5</sub>のオレフィンの分離に優れ、プロパジエンへの反応が最も低い
- 水によるアセチレン/プロパジエンのリテンションタイムシフトへの影響が大きい
- C<sub>1</sub>~C<sub>5</sub>の軽質炭化水素やCFCsの分析に最適

**アプリケーション:** C<sub>1</sub>~C<sub>5</sub>のアルカン、アルケン、アルキン、フラン、ヘプタフルオロプロパン、精製ガス

**Similar Phases:** AB-PLOT Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> KCl, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/KCl, Alumina chloride PLOT, AT-Alumina, CP-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/KCL-PLOT, HP-PLOT/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> "KCL", Rt-Alumina PLOT

Part #	Description
K15-3280	15 Meter x 0.32 mm ID x 8 um OV-Alumina, Non-Polar Deactivation PLOT Column
K15-5315	15 Meter x 0.53 mm ID x 15 um OV-Alumina, Non-Polar Deactivation PLOT Column
K25-3280	25 Meter x 0.32 mm ID x 8 um OV-Alumina, Non-Polar Deactivation PLOT Column
K30-3280	30 Meter x 0.32 mm ID x 8 um OV-Alumina, Non-Polar Deactivation PLOT Column
K30-5315	30 Meter x 0.53 mm ID x 15 um OV-Alumina, Non-Polar Deactivation PLOT Column
K50-3280	50 Meter x 0.32 mm ID x 8 um OV-Alumina, Non-Polar Deactivation PLOT Column
K50-5315	50 Meter x 0.53 mm ID x 15 um OV-Alumina, Non-Polar Deactivation PLOT Column
K60-3280	60 Meter x 0.32 mm ID x 8 um OV-Alumina, Non-Polar Deactivation PLOT Column
K60-5315	60 Meter x 0.53 mm ID x 15 um OV-Alumina, Non-Polar Deactivation PLOT Column

# OV-Alumina Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> PLOT Columns

## 軽質炭化水素分析用

- 高極性不活性処理済、Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>(硫酸ナトリウム)で処理されたポーラスAl<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- 温度限界:-60~200°C
- アルミナ相の中では中間の“極性”
- 吸着剤粒子が内壁に固定され水やメタノールで洗浄可能
- C<sub>2</sub>~C<sub>5</sub>のオレフィンを完璧に分離、プロパジエンをわずかに吸着
- 水によるアセチレン/プロパジエンのリテンションタイムシフトへの影響が小さい
- C<sub>1</sub>~C<sub>5</sub>の軽質炭化水素やCFCsの分析に最適
- ブタンからアセチレン、イソブチレンからプロピレンを分離

**アプリケーション:** ブタジエン、CFCs、C<sub>1</sub>~C<sub>5</sub>、広範囲なC<sub>1</sub>~C<sub>10</sub>、エチレン、LPG、MAPP、天然ガス、窒素酸化物、プロパン、プロピレン、精製ガス

**Similar Phases:** Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, Alumina PLOT, Alumina sulfate PLOT, AT-Alumina, CP-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>-PLOT, HP-PLOT/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> “S”, Rt-Alumina PLOT, Rt-Alumina BOND/Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

Part #	Description
N15-3280	15 Meter x 0.32 mm ID x 8 um OV-Alumina, Polar Deactivation PLOT Column
N15-5315	15 Meter x 0.53 mm ID x 15 um OV-Alumina, Polar Deactivation PLOT Column
N25-3280	25 Meter x 0.32 mm ID x 8 um OV-Alumina, Polar Deactivation PLOT Column
N30-3280	30 Meter x 0.32 mm ID x 8 um OV-Alumina, Polar Deactivation PLOT Column
N30-5315	30 Meter x 0.53 mm ID x 15 um OV-Alumina, Polar Deactivation PLOT Column
N50-3280	50 Meter x 0.32 mm ID x 8 um OV-Alumina, Polar Deactivation PLOT Column
N50-5315	50 Meter x 0.53 mm ID x 15 um OV-Alumina, Polar Deactivation PLOT Column
N60-3280	60 Meter x 0.32 mm ID x 8 um OV-Alumina, Polar Deactivation PLOT Column
N60-5315	60 Meter x 0.53 mm ID x 15 um OV-Alumina, Polar Deactivation PLOT Column

# OV-Alumina "M" PLOT Columns

## “M”(Na<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub>) モブリデン酸ナトリウムで処理した最も極性の高いアルミナ

- 高極性不活性処理済、Na<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub>(モブリデン酸ナトリウム)で処理されたポーラスAl<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- 温度限界:-60~200/250°C
- アルミナ相の中で最も高い極性
- 吸着剤粒子が内壁に固定され水やメタノールで洗浄可能
- C<sub>2</sub>~C<sub>5</sub>のオレフィンの分離に優れ、プロパジエンをわずかに吸着
- 水によるアセチレン/プロパジエンのリテンションタイムシフトへの影響は中程度
- C<sub>1</sub>~C<sub>5</sub>の軽質炭化水素やCFCsの分析に最適
- ブタンからアセチレン、イソブチレンからプロピレンを分離

**アプリケーション:** CFCs、C<sub>1</sub>~C<sub>5</sub>の軽質炭化水素

**Similar Phases:** AB-PLOT Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> M, AT-Alumina, BGB-PLOT Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> M, HP-PLOT/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> “M”, GS-Alumina

Part #	Description
NA15-3280	15 Meter x 0.32 mm ID x 8 um OV-Alumina "M", Polar Deactivation PLOT Column
NA15-5315	15 Meter x 0.53 mm ID x 15 um OV-Alumina "M", Polar Deactivation PLOT Column
NA30-3280	30 Meter x 0.32 mm ID x 8 um OV-Alumina "M", Polar Deactivation PLOT Column
NA30-5315	30 Meter x 0.53 mm ID x 15 um OV-Alumina "M", Polar Deactivation PLOT Column
NA50-3280	50 Meter x 0.32 mm ID x 8 um OV-Alumina "M", Polar Deactivation PLOT Column
NA50-5315	50 Meter x 0.53 mm ID x 15 um OV-Alumina "M", Polar Deactivation PLOT Column
NA60-5315	60 Meter x 0.53 mm ID x 15 um OV-Alumina "M", Polar Deactivation PLOT Column

# OV-PLOT GasPro PLOT Columns

硫黄、CFCs、軽質炭化水素、溶媒分析用

- 独自のポーラスシリカ層
- 温度限界: -80~260/300°C
- 吸着剤粒子が内壁に固定されメタノール、アセトン、ペンタンで洗浄可能
- 理論段数が大きい
- 0.32mm IDのみ
- 揮発性硫黄、CO<sub>2</sub>、溶媒、C1~C5の軽質炭化水素の分離に優れる
- 1本のカラムでCOとCO<sub>2</sub>を分離

**アプリケーション:** C1とC2ハロカーボン(フロン)、ハロタン、残留溶媒、広範囲な炭化水素分析、無機ガス、プロピレン中の硫黄化合物(1 ppm)、ハロカーボン、メルカプタン、軽質炭化水素流の硫黄ガス分析、ASTM D 2505、ASTM D 5303

Similar Phases: CP-Silica PLOT, GS-GasPro

Part #	Description
GP05-3250	5 Meter x 0.32 mm ID x 5 um OV-PLOT GasPro PLOT Column
GP15-3250	15 Meter x 0.32 mm ID x 5 um OV-PLOT GasPro PLOT Column
GP30-3250	30 Meter x 0.32 mm ID x 5 um OV-PLOT GasPro PLOT Column
GP60-3250	60 Meter x 0.32 mm ID x 5 um OV-PLOT GasPro PLOT Column



Ohio Valley Specialty

COMPANY

Address: 115 Industry Road  
Marietta, Ohio 45750

<https://ovsc.com/>

Systemtech株式会社

〒192-0031 東京都八王子市小宮町785 番地 4

TEL (042) 645-0031

FAX (042) 645-0201

E-mail : [info@systech-tyo.com](mailto:info@systech-tyo.com)

<http://www.systech-tyo.com/>