



EXCELLENT  
25 $\mu$ m & 50 $\mu$ m  
SI NH ODS

～分取用カートリッジカラムの最高峰～  
粒子径の細かい高精度な球状シリカゲルを細密充填

中圧分取/フラッシュクロマト用カートリッジカラム

# Purif-Pack<sup>®</sup>-EX

～プリパック-エクセレント～



ODS  
25 $\mu$ m

NH  
50 $\mu$ m

SI  
25 $\mu$ m

SI  
50 $\mu$ m

高精度な  
球状シリカゲル

## 高精度球状シリカゲルを充填したハイパフォーマンスなカートリッジカラム

微細な球状シリカの粒子に、分取/精製に最適な比表面積、細孔径を選択した高品質ゲルを充填することによりさらに高分離能を追求したPurif®-Pack エクセレント。

SI、NH、ODSなど豊富なゲル種、各粒子径、カラムサイズからサンプルに適合したものをお選びいただけます。

### Purif-Pack®-EXの特長

- 高分離能をより追求した2種類の球状シリカを使用。ハイパフォーマンスな50 $\mu$ m、最高級グレードの25 $\mu$ mをラインナップ致しました。
- テーリングを抑え【分離の切れ】がアップ! よりシャープなクロマトピークが得られ、サンプル回収率の向上や使用溶媒量の軽減にも繋がります。(※)
- 球状シリカゲルは浸透性が高いためサンプルチャージが容易です。多くのサンプル量をチャージすることが可能で分取実験の効率化に寄与致します。また破碎状ゲルに比べ圧力損失が低く、粘性の高いサンプルの分離などにも有用です。
- Made in Japan にこだわり、高い品質と再現性を実現しています。
- ご使用のサンプル量によって選べる多彩なカラムサイズをラインナップ致しました。カラム口径やカラム長などサンプルの状態、分取場面に応じて選択可能です。
- ハイグレードのポリプロピレンを使用した高耐圧1MPaカートリッジは、高い透明度を持ち、カラム内のサンプルの状況等が目視で確認できます。

(※) サンプル回収率や使用溶媒量は、サンプルの組成や使用溶媒などで変動致しますことをご了承下さい。



製品名 **SI - 50** **SIZE : 60**

**【シリカゲル種類】**

SI : シリカゲル  
NH : アミン修飾  
ODS : C18修飾

**【粒子径】**

50:50 $\mu$ m  
25:25 $\mu$ m

**【カラムサイズ :ゲル量※3】**

20: 10g  
60: 30g  
120: 60g  
200: 100g  
400: 200g  
800: 400g

### カラムサイズのラインナップ

#### Purif-Pack®-EX & サンプルチャージ用カラム <sup>※4</sup>

カラムサイズの選択は、サンプルの量や分離度Rf値に依存します。

サンプル量を増やす場合は 径を太くし、ピークの分離度を上げたい(ピーク間を離したい)場合は長いものを選びます。



カラムサイズ	寸法(mm) <sup>※1</sup> (内径×長さ)	シリカゲル 充填量 <sup>※2※3</sup> (g)	推奨 サンプル量 (g)	推奨流量/ 分取時 (mL/min)
SIZE20	20×60	10	0.07-0.5	7-10
SIZE60	27×100	30	0.3-3	20
SIZE120	27×200	60	0.6-6	20
SIZE200	46×110	100	3-7	60
SIZE400	46×220	200	5-10	60
SIZE800	55×308	400	10-20	80
サンプルチャージ用カラム SIZE20	20×60	10	0.07-0.5	—
サンプルチャージ用カラム SIZE60	27×100	30	0.3-3	—

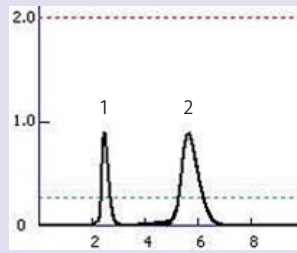
※1: シリカゲル充填部分のみ ※2: S1シリーズの充填量 ※3: シリカゲル目安量  
※4: サンプルチャージ用カラムにつきましては別途お問合せください。

# SI series

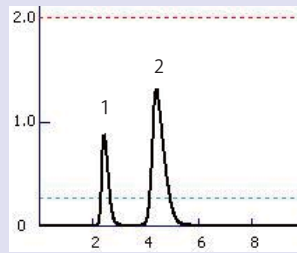
ハイパフォーマンスな粒子径 50 $\mu$ m、最高級グレードの 25 $\mu$ m。  
球状シリカゲルの高分離能を活かした分取精製が可能です。

## 粒子径による差

SI 50 $\mu$ m



SI 25 $\mu$ m

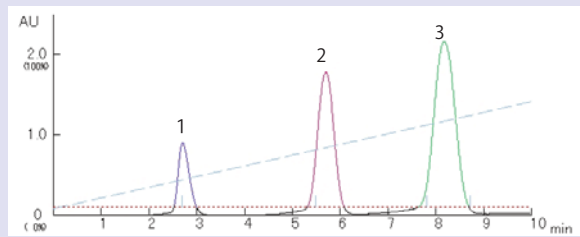


### ■分取条件

移動相	ヘキサン/酢酸エチル	アイソクラティック
流量	20ml/min	
検出	UV254nm	
サンプル	1.トルエン、2.フタル酸ジブチル	

## フタル酸エステルの分離

SI 50 $\mu$ m



### ■分取条件

移動相	ヘキサン/酢酸エチル	グラディエント
流量	20ml/min	
検出	UV254nm	
サンプル	1.トルエン、2.フタル酸ジブチル、3.フタル酸ジメチル	

# NHseries

塩基性サンプルの分離や酸性成分の除去に最適な球状NHシリカカラム  
粒子径は 50 $\mu$ m、25 $\mu$ mからお選びいただけます。

## ■塩基性物質の分離対応

アミノシリカ表面(イメージ図)

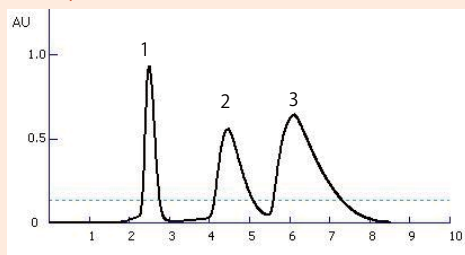


シリカ表面シラノール基にアミノプロピルシランを化学結合させたシリカゲルです。

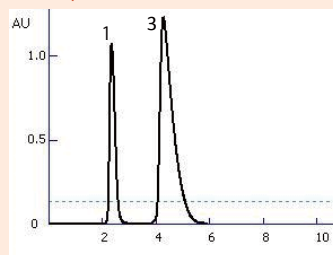
**特長** アミノプロピル基の化学結合により塩基性化合物の分離が可能となり、ピークのテーリングや回収率が改善されます。

## ピリジンの溶出

NH50 $\mu$ m



NH25 $\mu$ m※



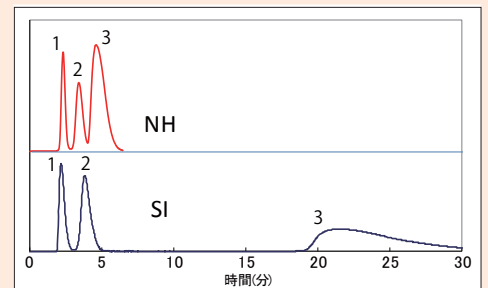
※NH25 $\mu$ mのサンプルには  
2.フタル酸ジブチルは  
含有されていません。

### ■分取条件

移動相	ヘキサン/酢酸エチル	アイソクラティック
流量	20ml/min	
検出	UV254nm	
サンプル	1.トルエン、2.フタル酸ジブチル、3.ピリジン	

## シリカカラムとの比較

SIカラムでは塩基性サンプルが吸着してしまいブロードになってしまいますが、Purif-Pack®-EX NHカラムを用いると塩基性サンプルを溶出、分離させることができます。

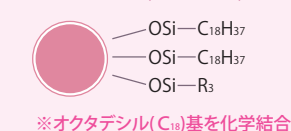


# ODSseries

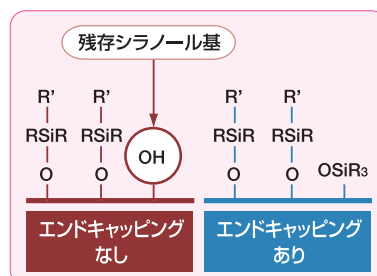
エンドキャッピング処理を施した高品質な球状ODSシリカカラム  
粒子径は 50 $\mu$ m、25 $\mu$ mからお選びいただけます。

## ■塩基性物質の分離対応

ODSシリカ表面(イメージ図)



## ■エンドキャッピング処理



**特長** シリカゲル表面に残ったシラノール基をマスク(エンドキャッピング処理)することで、非処理のゲルに比べ塩基性物質などの吸着を防ぐことができます。