

Inertsil ODS-HLのラインアップに、粒子径10 μmが追加になりました

炭素量と表面積の両方が大きく、平面認識能とサンプル負荷量に優れたInertsil ODS-HLでも、目的に応じて3 μmと5 μmだけでなく10 μmもお選びいただけるようになりました。

例えば、システム圧を上げられない場合や試験法などで指定されている場合などには、10 μmのカラムを是非お使いください。

仕様

- 母体 : 3シリーズ高純度球状シリカゲル
- 粒子径 : 3 μm, 5 μm, 10 μm
- 表面積 : 450 m²/g
- 細孔径 : 100 Å (10 nm)
- 細孔容積 : 1.05 mL/g
- 化学結合基 : オクタデシル基
- エンドキャップ : あり
- 炭素量 : 23 %
- 推奨使用pH範囲 : 2~7.5



■ 粒子径の違いによる理論段数と圧力の比較

3 μm, 4.6 x 150 mm

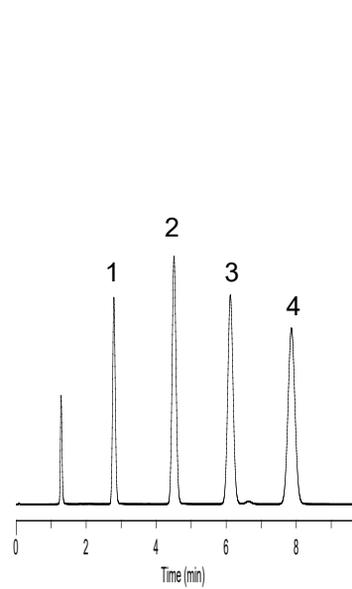
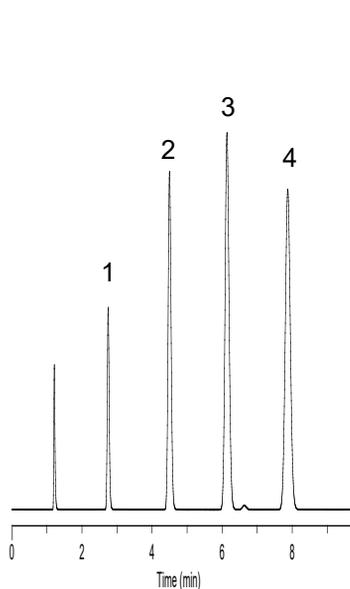
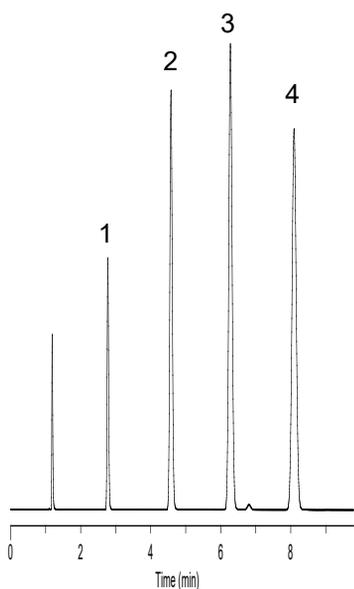
N(4) = 20,536
9.8 MPa

5 μm, 4.6 x 150 mm

N(4) = 13,714
3.0 MPa

10 μm, 4.6 x 150 mm

N(4) = 7,352
0.9 MPa



Conditions

Column : Inertsil ODS-HL
Eluent : A) CH₃CN
B) H₂O
A/B = 65/35, v/v

Flow Rate : 1.0 mL/min
Col. Temp. : 40 °C
Detection : UV 254 nm
Injection Vol. : 1 μL

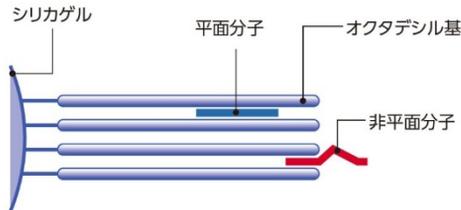
Sample;

1. Acetophenone
2. Benzene
3. Toluene
4. Naphthalene

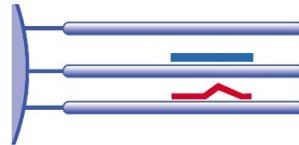
高密度に結合された官能基による特徴的な分離パターン

通常のODSカラムは、C18基との疎水性相互作用の強さによって保持時間が決まるため、構造が似ている成分を分離するのが困難なケースがあります。このような場合に、ぜひお試しいただきたいのがInertsil ODS-HLです。C18基が高密度に結合されているので平面認識能が高く、分離の改善が期待できます。

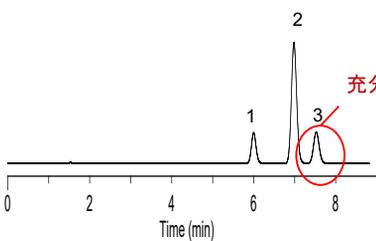
Inertsil ODS-HL



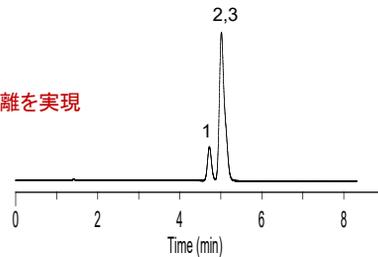
一般的なODSカラム



Inertsil ODS-HL (炭素量23%)



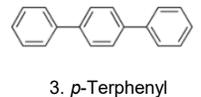
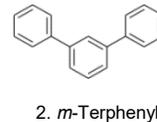
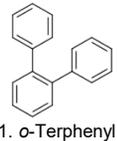
InertSustain C18 (炭素量14%)



Conditions

Column : 5 μm, 150 × 4.6 mm I.D.
 Eluent : A) CH₃CN B) H₂O
 A/B = 85/15, v/v
 Flow Rate : 1.0 mL/min
 Col. Temp. : 40 °C
 Detection : UV 254 nm

Sample:



Inertsil ODS-HL (粒子径10 μm) 価格表

粒子径	長さ(mm)	50		100		150		250	
	内径(mm)	Cat.No.	価格	Cat.No.	価格	Cat.No.	価格	Cat.No.	価格
10 μm	4.6	5020-	お見積	5020-	お見積	5020-89550	48,000	5020-89551	52,000
	10	5020-89552	69,000	5020-89553	91,000	5020-89554	108,000	5020-89555	127,000
	14	5020-89557	82,000	5020-89558	129,000	5020-89559	154,000	5020-89560	180,000
	20	5020-89562	84,000	5020-89563	169,000	5020-89564	193,000	5020-89565	239,000
	30	5020-89567	205,000	5020-89568	381,000	5020-89569	466,000	5020-89570	544,000
	50	-	-	5020-	お見積	5020-	お見積	5020-89572	1,089,000

弊社新製品情報を随時更新しています。 <https://www.gls.co.jp>

ジーエルサイエンス株式会社

GL Sciences

東京営業部 TEL.03(5323)6611 FAX.03(5323)6622
 大阪支店 TEL.06(6220)0500 FAX.06(6220)0601
 横浜支店 TEL.045(985)7900 FAX.045(985)7901
 東北営業所 TEL.024(534)2191 FAX.024(536)1518
 筑波営業所 TEL.029(858)3700 FAX.029(858)3780
 北関東営業所 TEL.048(778)5001 FAX.048(778)5005
 千葉営業所 TEL.043(248)2441 FAX.043(248)2485
 名古屋営業所 TEL.052(931)1761 FAX.052(931)1814
 広島営業所 TEL.082(233)1101 FAX.082(233)1110
 九州営業所 TEL.092(738)6633 FAX.092(738)6636

総合技術センター TEL.04(2934)2121 FAX.04(2934)2128
 カスタマーサポートセンター TEL.04(2934)1100 FAX.04(2934)3361
 福島工場 TEL.024(533)2244 FAX.024(534)2139

- 掲載している価格には消費税が含まれていません。
- 改良のため、型式、価格、仕様などにつきましては予告なしに変更する場合があります。あらかじめご了承ください。
- 本カタログに掲載している会社名および製品名は、それぞれ該当する各社の商標、または登録商標です。
- 本文中には TM および ® マークは明記していません。
- データに起因し、直接的または間接的に生じたいかなる損害に対しても、当社が責任を負うものではありません。また、記載事項につきましては、予告無しに改訂する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

本社 〒163-1130 東京都新宿区西新宿6丁目22番1号 新宿スクエアタワー30F
 TEL.03(5323)6611 FAX.03(5323)6622
<https://www.gls.co.jp> E-mail:info@glsc.co.jp



安全に関するご注意

ご使用前には必ず「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。