

アセンティス[®] エクスプレス Ascentis[®] Express F5 (PFP)

2010年11月より登場!

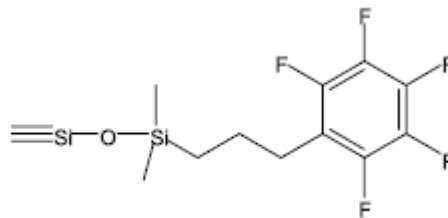
<特徴>

- C18よりも塩基性化合物の保持が強く、疎水性化合物の保持が弱い
- 逆相、HILIC、100%水系移動相で使用可能
- 類似化合物の分離に最適
- LC-MS、LC-UV分析で低ブリード

Ascentis Express F5 分析カラム

耐圧15,000 psi (103.4 MPa, 1034 bar, 1054 kgf/cm²)

| 内径 (mm) | 長さ (cm) | CAT.NO. | 価格 (¥) |
|---------|---------|---------|--------|
| 2.1 | 2 | 53592-U | 63,000 |
| 2.1 | 3 | 53566-U | 76,000 |
| 2.1 | 5 | 53567-U | 76,000 |
| 2.1 | 7.5 | 53568-U | 82,000 |
| 2.1 | 10 | 53569-U | 88,000 |
| 2.1 | 15 | 53571-U | 98,000 |
| 3.0 | 3 | 53574-U | 76,000 |
| 3.0 | 5 | 53576-U | 76,000 |
| 3.0 | 7.5 | 53577-U | 82,000 |
| 3.0 | 10 | 53578-U | 88,000 |
| 3.0 | 15 | 53579-U | 98,000 |
| 4.6 | 3 | 53581-U | 76,000 |
| 4.6 | 5 | 53583-U | 76,000 |
| 4.6 | 7.5 | 53584-U | 82,000 |
| 4.6 | 10 | 53590-U | 88,000 |
| 4.6 | 15 | 53591-U | 98,000 |



| | |
|---------|---------------------------|
| 固定相 | pentafluorophenylpropyl |
| 粒子径 | 2.7 μm (Fused-Core粒子) |
| エンドキャップ | あり |
| ポアサイズ | 90 Å |
| 使用pH範囲 | 2~9 |
| 表面積 | 150 m ² /g* |
| 結合密度 | 3.6 μmoles/m ² |
| USPコード | L43 |

*全多孔性換算 225~300 m²/g

<応用例>

- アミノ酸類、有機酸類などの低分子極性化合物
- アミン類
- 類似化合物

Ascentis Express F5 ガード カートリッジ

| 固定相 | 内径 (mm) | 長さ (mm) | 入数 | CAT.NO. | 価格 (¥) |
|-----|---------|---------|----|---------|--------|
| F5 | 2.1 | 5 | 3 | 53594-U | 50,000 |
| F5 | 3.0 | 5 | 3 | 53597-U | 50,000 |
| F5 | 4.6 | 5 | 3 | 53599-U | 50,000 |



耐圧9,000 psi
(62 MPa, 621 bar, 633 kgf/cm²)

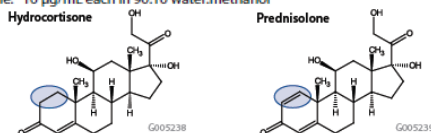
Ascentis Express ガード ホルダー

| 品名 | CAT.NO. | 価格 (¥) |
|--|---------|--------|
| Ascentis Expressガードホルダー(チタニウム製Hybridフェラル付) | 53500-U | 38,000 |

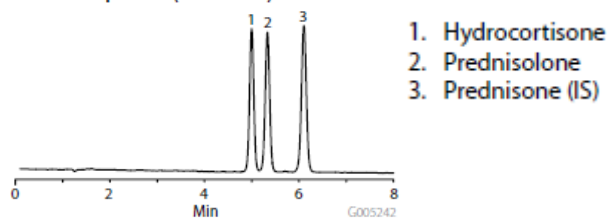
Ascentis is a registered trademark of Sigma-Aldrich Biotechnology LP. Fused-Core is a trademark of Advanced Materials Technology, Inc. The Optimize Technologies EXP Titanium Hybrid Ferrule and EXP Holders are Patent Pending. The OPTI- prefix is a registered trademark of Optimize Technologies, Inc.

column(s): Ascentis Express F5 (53590-U) and Ascentis Express C18, 10 cm x 4.6 mm, I.D., 2.7 μm particle size (53827-U)
Discovery HS F5, 10 cm x 4.6 mm, I.D., 5 μm particle size (567515-U)

mobile phase A: water
mobile phase B: methanol
mobile phase ratio: A:B 50:50, v/v
flow rate: 0.8 mL/min
temp.: 35 °C
pressure: ~2400 psi Express, ~1000 psi Discovery
det.: UV at 240 nm
injection: 5 μL
sample: 10 μg/mL each in 90:10 water:methanol

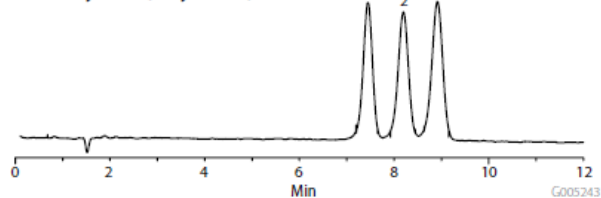


Ascentis Express F5 (Fused-Core)

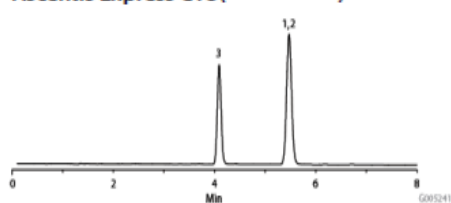


1. Hydrocortisone
2. Prednisolone
3. Prednisone (IS)

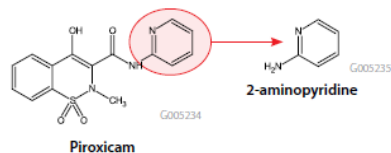
Discovery HS F5 (Fully Porous)



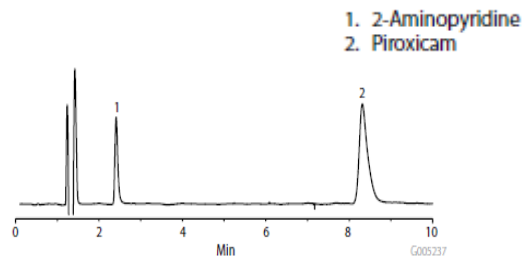
Ascentis Express C18 (Fused-Core)



column: Ascentis Express F5, 10 cm x 4.6 mm, I.D. 2.7 μm particle size (53590-U)
Ascentis Express C18, 10 cm x 4.6 mm, I.D. 2.7 μm particle size (53827-U)
mobile phase A: 10 mM ammonium formate (aq), pH 3 with concentrated formic acid
mobile phase B: acetonitrile
mobile phase ratio: A:B 75:25, v/v
flow rate: 0.8 mL/min.
temp.: 35 °C
pressure: 1635 psi
det.: UV PDA at 230 nm and MS in ESI (+), SIR (single ion recording mode)
injection: 5 μL
sample: 10 μg/mL 2-AMP and 100 μg/mL piroxicam in 90:10 10 mM ammonium formate (aq), pH 3 with concentrated formic acid:acetonitrile

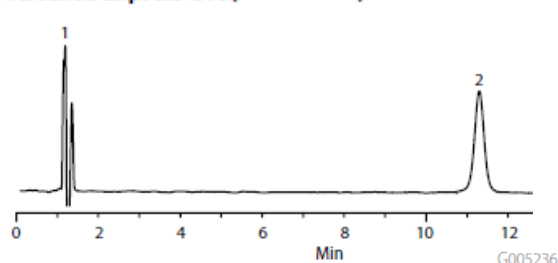


Ascentis Express F5 (Fused-Core)



1. 2-Aminopyridine
2. Piroxicam

Ascentis Express C18 (Fused-Core)



・本カタログに掲載の製品及び情報は 2010 年 11 月 1 日現在の内容であり、掲載の品目、製品情報、価格等は予告なく変更される場合がございます。最新の情報は、弊社 Web サイト (sigma-aldrich.com/japan) をご覧ください。
 ・掲載価格は希望納入価格 (税別) です。詳細は販売代理店様へご確認ください。
 ・弊社の試薬は試験研究用のみを目的として販売しております。医薬品、家庭用その他試験研究以外の用途には使用できません。

SIGMA-ALDRICH®

シグマ アルドリッチ ジャパン株式会社
アナリティカル事業部

〒140-0002 東京都品川区東品川2-2-24 天王洲セントラルタワー4F

製品に関するお問合せは、弊社テクニカルサポートへ

TEL: 03-5796-7350 FAX: 03-5796-7355

E-mail アドレス: sialjpsp@sial.com

在庫照会/ご注文方法に関するお問合せは、弊社カスタマーサービスへ

TEL: 03-5796-7320 FAX: 03-5796-7325

大阪営業所: 〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-7-38 新大阪西浦ビル

TEL: 06-6397-5963 FAX: 06-6397-4649

URL: <http://www.sigma-aldrich.com/japan>

お問合せは下記代理店へ

LC101112 2010.11