

ANALISA PERMINTAAN BARANG

No	Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Stok Saat Ini (A)	Rencana Kebutuhan (B)	Kekurangan (A -B + C)	Pending Penerimaan (C)	Jumlah	Realisasi Pembelian	Realisasi Penggunaan
1	UJTS00014	Kolom L7 Waters Xterra (3.5µm) 4.6 x150 mm	Un	0	1	-1	0	1	0	0
2	UJTS00014	Kolom L7 Agilent Zorbax (5µm) 4.6 x 250 mm	Un	0	1	-1	0	1	0	0
3	IMO11041	Kolom Ultisil (3.5µm) 3.0 x 150 mm	Un	0	1	-1	0	1	0	0
4	IMO11039	Kolom Supelcosil (5µm) 4.0 x 250 mm	Un	0	1	-1	0	1	0	0

Catatan :

1. Kolom Xterra Shield RP8, 125Å, 3.5µm, 4.6mm x 150mm, Ex. Waters, Cat. No : 186000443

- Digunakan untuk memisahkan senyawa dari sampel dengan cara melewatkan sampel menggunakan fase gerak melalui kolom. Kolom ini digunakan pada prosedur penetapan cemaran organik bahan baku Quetiapin.

- Estimasi harga : 22.623.300 / Unit.

- Pemesanan pertama kali Dept. QC

2. Kolom Zorbax StableBound 80Å, 4.6 x 250 mm, 5 µm, Ex. Agilent, Part. No : 880975-906

- Digunakan untuk memisahkan senyawa dari sampel dengan cara melewatkan sampel menggunakan fase gerak melalui kolom. Kolom ini digunakan pada prosedur penetapan kadar bahan baku Quetiapin.

- Estimasi harga : Rp.21.388.500 / Unit.

- Pemesanan terakhir pada bulan Juni 2025 (PW020010)

3. Kolom Ultisil XB-Phenyl, 3.5µm, 3.0 x 150 mm, Ex. Welch, Part. No : H00203-20023

- Digunakan untuk memisahkan senyawa dari sampel dengan cara melewatkan sampel menggunakan fase gerak melalui kolom. Kolom ini digunakan pada prosedur penetapan kadar dan cemaran organik bahan baku Pseudoefedrine.

- Estimasi harga : Rp.9.875.250 / Unit.

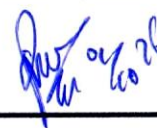
- Pemesanan pertama kali Dept. QC

4. Kolom Supelcosil LC-18-DB (5µm) 4 x 250 mm, Ex. Supelco, Cat. No : 58355C40

- Digunakan untuk memisahkan senyawa dari sampel dengan cara melewatkan sampel menggunakan fase gerak melalui kolom. Kolom ini digunakan pada prosedur penetapan kadar Phenobarbital Injeksi 200mg / 2mL.

- Estimasi harga : Rp.20.368.000 / Unit.

- Pemesanan pertama kali Dept. QC



Latar Belakang Permintaan :

- Sehubung dengan adanya transfer metode analisa penetapan kadar, cemaran organik bahan baku Quetiapin, kadar bahan baku Pseudoefredine dan penelapan kadar produk Phenobarbital Sodium 200mg/2mL. Maka diperlukan pembelian kolom sesuai dengan metode yang telah dikembangkan oleh Dept. R&D, sehingga dapat dilakukan pengujian rutin untuk bahan baku dan produk tersebut.

Terlampir metode analisa, rencana kebutuhan dan penawaran harga.

Dibuat

.....
 30/26
ADA 109

Mengetahui

.....
 30/26
10

 PT. MERSIFARMA TM. SUKABUMI-INDONESIA	PROTOKOL TRANSFER METODE ANALISIS IDENTIFIKASI B, PENETAPAN KADAR, DAN CEMARAN ORGANIK BAHAN BAKU PSEUDOEFEDRIN HIDROKLORIDA ANALYTICAL METHOD TRANSFER PROTOCOL OF IDENTIFICATION B, ASSAY, AND ORGANIC IMPURITIES OF PSEUDOPHEDRINE HYDROCHLORIDE RAW MATERIAL	Halaman : 10 dari 23 Pages : 10 of 23 No. Dokumen : RD.02-PTB/107.00 Document No. Tanggal Dokumen Disetujui : Document Approval Date Menggantikan No. : - Supersedes Number
	Add 1 mL of 65% Nitric Acid, observe the solubility of the sample (the sample should not dissolve). 5. Tambahkan larutan Amonium Hidroksida (NH_4OH) 6 N sampai endapan menjadi larut. Add 6 N Ammonium Hydroxide (NH_4OH) solution until the precipitate dissolves. 6. Jika tidak menunjukkan reaksi pada pengujian sebelumnya, maka lakukan tahapan selanjutnya. If there was no reaction in the previous test, proceed to the next step. 7. Timbang saksama 2 mg sampel, masukkan ke dalam tabung reaksi. Weigh accurately 2 mg of the sample and place it in a test tube. 8. Tambahkan 2 mL air murni, kocok sampai larut. Add 2 mL of purified water, shake until dissolved. 9. Tambahkan 1 tetes larutan Asam Nitrat Encer (10%). Add 1 drop of Dilute Nitric Acid Solution (10%). 10. Tambahkan 0.5 mL larutan Perak Nitrat, terbentuk endapan putih seperti dadih. Add 0.5 mL of Silver Nitrate solution, forming a white curd-like precipitate. 11. Sentrifus larutan dengan kecepatan 2000 rpm selama 10 menit, pisahkan beningan. Centrifuge the solution at 2000 rpm for 10 minutes, separate the supernatant. 12. Cuci endapan 3 kali, tiap kali dengan 1 mL Asam Nitrat (1 dalam 100), buang air pencuci. Wash the precipitate three times, each time with 1 mL of Nitric Acid (1 in 100), and discard the wash solution. 13. Tambahkan tetes demi tetes larutan Amonia 10% pada endapan, endapan segera larut. Add 10% Ammonia solution drop by drop to the precipitate; the precipitate dissolves immediately.	
	7.2. Penetapan Kadar Assay 7.2.1. Alat dan Bahan Tools and Materials	

 PT. MERSIFARMA TM. SUKABUMI-INDONESIA	PROTOKOL TRANSFER METODE ANALISIS IDENTIFIKASI B, PENETAPAN KADAR, DAN CEMARAN ORGANIK BAHAN BAKU PSEUDOEFEDRIN HIDROKLORIDA ANALYTICAL METHOD TRANSFER PROTOCOL OF IDENTIFICATION B, ASSAY, AND ORGANIC IMPURITIES OF PSEUDOPHEDRINE HYDROCHLORIDE RAW MATERIAL	Halaman : 11 dari 23 Pages : 11 of 23 No. Dokumen : RD.02-PTB/107.00 Document No. Tanggal Dokumen Disetujui : Document Approval Date Menggantikan No. : - Supersedes Number
	7.2.1.1. Alat Tools - Kolom Ultisil XB-Phenyl 150 x 3.0 mm, 3.5 μm (L11) Cat No. H00203-20023. Ultisil XB-Phenyl Column, 150 x 3.0 mm, 3.5 μm (L11), Cat. No. H00203-20023. - Timbangan digital. Digital scale. - KCKT merek Waters Alliance Type e2695. HPLC brand Waters Alliance Tipe e2695. - Sonikator. Sonicator. - Bulb. Bulb - pH meter. pH meter. - Gelas piala 1000 mL. 1000 mL beaker glass. - Gelas ukur 500 mL. 500 mL measuring cylinder. - Labu ukur 10 mL. 10 mL volumetric flask. - Pipet volume 1 mL. 1 mL volumetric pipette. - Pipet volume 5 mL. 5 mL volumetric pipette. - Batang pengaduk. Stirring rod. - Kertas perkamen. Parchment paper. - Spatula. Spatula. - Pipet tetes. Dropper pipette. - Syringe filter 0.45 μm PTFE PTFE 0.45 μm syringe filter.	

 PT. MERSIFARMA TM. SUKABUMI-INDONESIA	PROTOKOL TRANSFER METODE ANALISIS IDENTIFIKASI B, PENETAPAN KADAR, DAN CEMARAN ORGANIK BAHAN BAKU PSEUDOEFEDRIN HIDROKLORIDA ANALYTICAL METHOD TRANSFER PROTOCOL OF IDENTIFICATION B, ASSAY, AND ORGANIC IMPURITIES OF PSEUDOEPHEDRINE HYDROCHLORIDE RAW MATERIAL	Halaman : 12 dari 23 Pages : 12 of 23 No. Dokumen : RD.02-PTB/107.00 Document No. Tanggal Dokumen Disetujui : Document Approval Date Menggantikan No. : Supersedes Number
	17. Vial KCKT. HPLC vial. 7.2.1.2. Bahan Materials 1. WS Pseudoefedrin Hidroklorida. Pseudoephedrine Hydrochloride WS. 2. RS Efedrin Sulfat ex USP Cat No. 1236007. Ephedrine Sulfate RS ex USP Cat No. 1236007. 3. Trietilamin ((C₂H₅)₃N) ex Sigma Aldrich Cat No. 8.02352. Triethylamine ((C₂H₅)₃N) ex Sigma Aldrich Cat No. 8.02352 4. Asam Fosfat (H₃PO₄) ex RCI Labscan Cat No. AR1152. Phosphoric Acid (H₃PO₄) ex RCI Labscan Cat No. AR1152. 5. Metanol ex Fisher Brand Cat No. A452-4. Methanol ex Fisher Brand Cat No. A452-4. 6. Air murni. Purified water. 7.2.2. Prosedur untuk Kadar Procedure for Assay 7.2.2.1. Kondisi Pengerjaan KCKT HPLC Working Condition 1. Kolom : Kolom Ultisil XB-Phenyl 150 x 3.0 mm, 3.5 µm (L11) Column : Ultisil XB-Phenyl Column, 150 x 3.0 mm, 3.5 µm (L11) 2. Detektor : 206 nm Detector : 206 nm 3. Laju Alir : 0.6 mL/menit Flow Rate : 0.6 mL/minute 4. Volume penyuntikan : 10 µL Injection volume : 10 µL 5. Fase gerak : Larutan Trietilaminasam Fosfat : Metanol (90 : 10) Mobile phase : Triethylamine Phosphate Solution : Methanol (90 : 10) 6. Pelarut : Air murni Solvent : Purified water	

 PT. MERSIFARMA TM. SUKABUMI-INDONESIA	PROTOKOL TRANSFER METODE ANALISIS IDENTIFIKASI B, PENETAPAN KADAR, DAN CEMARAN ORGANIK BAHAN BAKU PSEUDOEFEDRIN HIDROKLORIDA ANALYTICAL METHOD TRANSFER PROTOCOL OF IDENTIFICATION B, ASSAY, AND ORGANIC IMPURITIES OF PSEUDOEPHEDRINE HYDROCHLORIDE RAW MATERIAL	Halaman : 18 dari 23 Pages : 18 of 23 No. Dokumen : RD.02-PTB/107.00 Document No. Tanggal Dokumen Disetujui : Document Approval Date Menggantikan No. : Supersedes Number
	Keterangan: Descriptions Rspl : Respons puncak Pseudoefedrin Hidroklorida dalam larutan sampel Peak response of Pseudoephedrine Hydrochloride in sample solution Rstd : Respons puncak Pseudoefedrin Hidroklorida dalam larutan standar Peak response of Pseudoephedrine Hydrochloride in standard solution Wspl : Bobot Pseudoefedrin Hidroklorida yang ditimbang dalam larutan sampel (mg) Weight of Pseudoephedrine Hydrochloride weighed in the sample solution (mg) Wstd : Bobot WS Pseudoefedrin Hidroklorida yang ditimbang dalam larutan standar (mg) Weight of Pseudoephedrine Hydrochloride WS weighed in standard solution (mg) FPspl : Faktor pengenceran Pseudoefedrin Hidroklorida dalam larutan sampel (100) Pseudoephedrine Hydrochloride dilution factor in sample solution (100) FPstd : Faktor pengenceran Pseudoefedrin Hidroklorida dalam larutan standar (100) Pseudoephedrine Hydrochloride dilution factor in standard solution (100) F : Kadar WS Pseudoefedrin Hidroklorida sebagai as is yang digunakan (%) Concentration of Pseudoephedrine Hydrochloride WS as used (%) As Is : Kadar Pseudoefedrin Hidroklorida dalam as is (%) Pseudoephedrine Hydrochloride Content as is (%) LOD : Hasil susut pengeringan Pseudoefedrin Hidroklorida (%) Loss on Drying of Pseudoephedrine Hydrochloride (%) 7.3. Cemaran Organik Organic Impurities 7.3.1. Alat dan Bahan Tools and Materials Gunakan alat dan bahan sesuai pada penetapan kadar. Use the tools and materials as specified for assay. 7.3.2. Prosedur untuk Cemaran Organik Procedure for Organic Impurities Lakukan kondisi pengerjaan KCKT, pembuatan larutan, dan prosedur sesuai dengan penetapan kadar. Follow the HPLC test conditions, solution preparation, and procedures in accordance with the assay.	

**LAPORAN TRANSFER METODE ANALISA
PENETAPAN KADAR SECARA HPLC DAN
IDENTIFIKASI FTIR PADA PHENOBARBITAL
INJEKSI 200 mg / 2 mL**

**ANALYSIS METHOD TRANSFER REPORT OF
ASSAY BY HPLC AND FTIR IDENTIFICATION OF
PHENOBARBITAL INJECTION 200 mg/2 mL**

Pages :
No. Dokumen : RD.02-LTP/096.00
Documen Number :
Tanggal Dokumen Disetujui : 30 MAR 2026
Document Approved Date :
Menggantikan No. :
Replaces No. :

4.4. Komposisi : Tiap mL mengandung Phenobarbital 100 mg
Composition : Each mL contains Phenobarbital 100 mg

4.5. Pustaka : 1. Farmakope Indonesia Edisi VI Tahun 2020, Halaman 582 - 586. Monografi
Literature : Fenobarbital dan Injeksi Fenobarbital Sodium.
Indonesian Pharmacopeia 6th edition 2020, page 582 - 586. Monograph
Phenobarbital and Phenobarbital Sodium Injection.
2. Metode Internal
Internal Method

4.6. Penetapan Kadar
Assay

4.6.1. Persyaratan : - Kadar 90.0 - 105.0 %
Requirements : Assay 90.0 - 105.0 %

4.6.2. Alat
Tools

- 4.6.2.1. Timbangan merek Shimadzu Type AP 225 WD
Scale Shimadzu Brand Type AP 225 WD
- 4.6.2.2. Timbangan merek Shimadzu Type AP 224 X
Scale Shimadzu Brand Type AP 224 X
- 4.6.2.3. HPLC merek Waters Alliance Type e2695
HPLC Waters Alliance Brand Type e2695
- 4.6.2.4. Pipet Ukur 2 mL
Measuring Pipette 2 mL
- 4.6.2.5. Pipet Ukur 50 mL
Measuring Pipette 50 mL
- 4.6.2.6. Pipet volumetrik 15 mL
Volumetric Pipette 15 mL
- 4.6.2.7. Labu ukur 100 mL
Volumetric Flask 100 mL
- 4.6.2.8. Labu ukur 50 mL
Volumetric Flask 50 mL

4.6.3. Bahan
Material

- 4.6.3.1. Natrium asetat trihidrat P
Sodium acetate trihydrate P
- 4.6.3.2. Asam asetat glasial
Glacial acetic acid
- 4.6.3.3. Metanol
Methanol
- 4.6.3.4. Cafeine WS
Carfeine WS
- 4.6.3.5. Phenobarbital WS
Phenobarbital WS

4.6.4. Kondisi pengerjaan HPLC
HPLC Working Condition

4.6.4.1. Kolom

Column

Supelco Kolom C18 250 x 4 mm 5 µm (L1), cat.no
58355C40

Supelco C18 250 x 4 mm 5 µm Column (L1), cat.no
58355C40

4.6.4.2. Aliran pompa
Flow

: 1.0 mL / menit
1.0 mL / minute

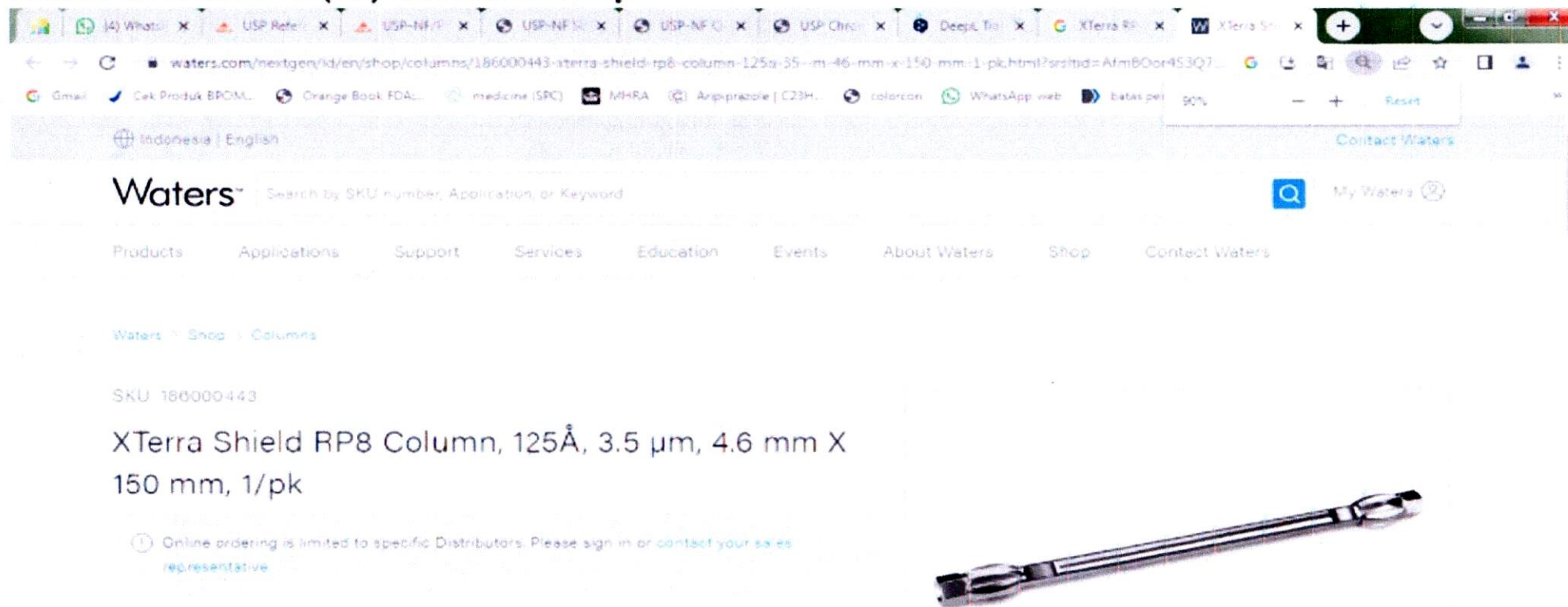


Rencana Penggunaan Kolom Water Xterra 150 x 4,6 mm ; 3,5 µm (L7)

No	Nama Bahan Baku	Parameter	Pengujian BB (kali) (a)	Total Injekan (Injekan) (c)	Kebutuhan Total (Injekan) (a x c)
1	Quetiapin	Cemaran	2	18	36
Total (mg)					36

Kesimpulan : Dibutuhkan sebanyak 36 / 500 injekan = 0,1 ~ 1 Kolom Water Xterra 150 x 4,6 mm ; 3,5 µm (L7)

Kolom XTerra RP-8 (L7) ex Waters Corp



Waters

Search by SKU number, Application, or Keyword

Products Applications Support Services Education Events About Waters Shop Contact Waters

Waters > Shop > Columns

SKU 186000443

XTerra Shield RP8 Column, 125Å, 3.5 µm, 4.6 mm X 150 mm, 1/pk

Online ordering is limited to specific Distributors. Please sign in or contact your sales representative

Rencana Penggunaan Kolom Agilent Zorbax 250 x 4,6 mm ; 5 µm (L7) 880967-901 880975-906

No	Nama Bahan Baku	Parameter	Pengujian BB (kali) (a)	Total Injeksi (Injeksi) (c)	Kebutuhan Total (Injeksi) (a x c)
1	Quetiapin	Kadar	2	15	30
Total (mg)					30

Kesimpulan : Dibutuhkan sebanyak 30 / 500 injeksi = 0,1 ~ 1 Kolom Agilent Zorbax 250 x 4,6 mm ; 5 µm (L7) 880967-901 880975-906



PT. VISION SCIENTIFIC

TOTAL Building 6th floor
Jl. Let. Jend. S. Parman Kav. 106 A
Jakarta 11440 - INDONESIA
Tel. (+62) 21. 5695 1538
F (+62) 21. 5695 1539
Email: info@vision-scientific.com
Website: www.vision-scientific.com

QUOTATION

PT. Mersifarma Tirmaku Mercusana

Jl. Raya Pelabuhan Km. 18, Cikembar, Cikembar, Sukabumi
Sukabumi 43161
Jawa Barat
Indonesia

Attn: Mr. Naufal Hisyam Fasya

Date : January 22, 2025
Number : VSC 250144
Payment Term : Upon receipt
Delivery Term : Franco Jabodetabek
Shipment : Indent 4-6 Weeks
Expiration Date : January 29, 2025
No. BPPB :

No	Part Number	Description	Qty	Unit Price (IDR)	Total Price (IDR)
Agilent Consumable					
1.	880975-906	ZORBAX StableBond 80Å C8, 4.6 x 250 mm, 5 µm HPLC column	5	21.388.500,00	106.942.500,00
SUB TOTAL (IDR)					106.942.500,00
DISCOUNT					26.735.625,00
GRAND TOTAL (IDR)					80.206.875,00

Notes :

- Price are Franco Semarang and Excluding 11% VAT
- Price could be Change without announcement, please contact us for further information.

Your Sincerely,

Irma Febriyani

Sales Engineer

081295253855

irma.febriyani@vision-scientific.com

Rencana Penggunaan Kolom Ultisil XB-Phenyl, 150 x 3,0 mm ; 3,5 µm (L11) H00203-20023

No	Nama Bahan Baku	Parameter	Pengujian BB (kali) (a)	Total Injekan (Injekan) (c)	Kebutuhan Total (Injekan) (a x c)
1	Pseudoefedrine	Kadar dan Cemaran	2	20	40
Total (mg)					40

Kesimpulan : Dibutuhkan sebanyak 40 / 500 injekan = 0,1 ~ **1 Kolom** Ultisil XB-Phenyl, 150 x 3,0 mm ; 3,5 µm (L11)

[info@welchmat.com](#)
[+1-888-242-4366](#)

[My Account](#)
[English](#)

[Welch Materials](#)
[Applications](#)
[Support & Resources](#)
[Contact us](#)
[About us](#)
[WelchLab](#)

[Shop Products](#)

TOTAL
\$8.00 USD



P/N: H00203-20023

**Ultisil XB-Phenyl, 3.5µm, 3.0×150mm (1pcs/
pk)**

Welch Materials, Inc.

\$550.00 USD

Quantity: − 1 +

Add to cart

Buy with shop

More payment options

Ultisil XB-Phenyl column features a unique stationary phase bonding and double endcapping technology, ensuring superior peak symmetry. It offers distinct selectivity compared to straight-chain alkane, providing excellent separation for aromatic and polar compounds. It serves as an ideal replacement for most phenylpropyl-bonded silica columns on the market, with low UV and MS bleed.

Quantity: 1 pcs/pk

Handwritten signature and date: 01/26/20

Rencana Penggunaan Kolom Supelco C18 250 x 4,0 mm; 5 µm (L1) 58355C40

No	Nama Produk	Parameter	Forecast 2026 (Batch) (a)	Pengujian Stabilita (Interval) (b)	Total Injeksi (kali) (c)	Kebutuhan Total (Injeksi) (a + b) x c
1	Phenobarbital Sodium 200 mg / 2 mL Injeksi Sibital 200 mg / 2 mL Injeksi	Kadar	10	15	13	325
Total (mg)						13

Kesimpulan : Dibutuhkan sebanyak 325 / 500 injeksi = 0,7 ~ **1 Kolom** Supelco C18 250 x 4,0 mm; 5 µm (L1) 58355C40, 150 x 3,0 mm ; 3,5 µm (L11)

MERCK

Produk 58355c40

x



ID

ID



Produk

Aplikasi

Layanan

Sumber daya

Dukungan

Login / Daftar

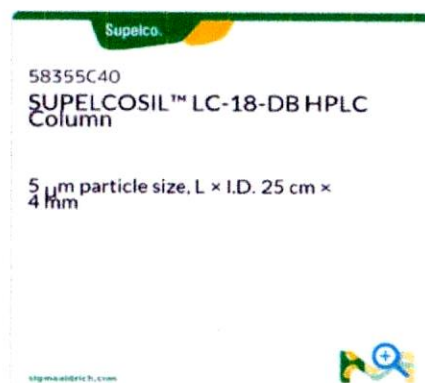
Pencarian Pesanan

Pesanan Cepat

Kereta

0

Products > Analytical Chemistry > 58355C40



Dokumen Kunci

COA

COO

Lihat Semua Dokumentasi

Loncat ke

Properti

Deskripsi

Bandingkan Produk Sejenis

Informasi Keselamatan

Dokumentasi

58355C40 Supelco.

Bagikan

SUPELCOSIL™ LC-18-DB (5 µm) HPLC Columns

L x I.D. 25 cm x 4 mm, HPLC Column

Write a review Ask a question

Masuk untuk Melihat Harga Organisasi & Kontrak.

Pilih Ukuran

Ubah Tampilan

Ukuran/SKU

Ketersediaan

Harga

1 ea

58355C40

Pemenuhan dan pengiriman tertunda

Rp 20.368.000,00

About This Item

UNSPSC Code: 41115700

eCl@ss: 32110501

NACRES: SB.52

L x i.d.: 25 cm x 4 mm

Particle size: 5 µm

Matrix active group: C18 (RP18), C18 (octadecyl) phase

Pore size: 120 Å

Matrix: silica gel, spherical particle platform, fully porous particle

58355C40

Rp 20.368.000,00

Pemenuhan dan pengiriman tertunda

1

Tambahkan ke Troli

Layanan Teknis

Butuh bantuan? Tim kami yang terdiri dari para ilmuwan berpengalaman siap membantu Anda.

Biarkan Kami Membantu

Handwritten signature and date: 04/26