

Bagian : QC

Due Date : 15-Sep-26

Tanggal : 23-Jul-26

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	IMO11208	Kolom HPLC L1 (C18) 150 x 4.6 mm, 5µm	Pc	0	1	-1	0	1	0	0

Catatan :

Kolom GL Sciences Inertsustain C18 Analytical 150 mm x 4.6 mm 5µm part.no. 5020-07345

- Digunakan untuk Memisahkan senyawa dari sampel dengan cara melewati fase gerak melalui kolom.
- Kolom ini digunakan pada prosedur penetapan kadar dan Keseragaman kandungan produk mersibion 5000 kaplet dan Mersibion 5000 KSS
- Estimasi harga = Rp.7.892.100/Unit.
- Pemesanan pertama kali Dept. QC

Latar belakang permintaan :

- Sehubungan dengan adanya update metode mersibion 5000 kaplet dan mersibion 5000 KSS, sementara di departemen QC belum memiliki kolom tersebut maka diperlukan pengadaan. Oleh karena itu perlu dilakukan pengadaan kolom tersebut untuk keperluan analisa rutin.

Terlampir metode analisa, Rencana kebutuhan dan penawaran harga.

Dibuat


.....
23/07

Mengetahui


.....
23/07



Good Quality Improves Life's Quality

PT. MERSIFARMA TM
SUKABUMI - INDONESIA

METODE PENGUJIAN PRODUK MERSIBION
5000 KAPLET SALUT SELAPUT
PRODUCT ANALYSIS METHOD OF
MERSIBION 5000 FILM-COATED CAPLET

Halaman : 12 dari 24
Pages : 12 of 24
No. Dokumen : MPOJ/00076.00
Document No. :
Tanggal Dokumen Disetujui :
Document Approval Date :
Menggantikan No. : RD.02-MOJ/059.00
Supersedes Number

No.	Nama Alat Tool Name	Jumlah Amount
7	Labu ukur 100 mL Volumetric flask 100 mL	4
8	Gelas ukur 50 mL Measuring glass 50 mL	2

No.	Nama Alat Tool Name	Jumlah Amount
9	Kertas saring Filter paper	4
10	Syringe filter 0,45 µm PTFE Syringe filter 0,45 µm PTFE	4

9.2.2.2. Bahan yang digunakan
Materials Used

No.	Nama Bahan Material Name	Nomor Katalog Catalog Number	Manufacture
1	Purified Water Purified Water	IBC 00016A0	PT Mersifarma
2	Metanol Methanol	A452-4	Fisher Brand
3	Sianokobalamin (B12) WS Cyanocobalamin (B12) WS	BBA.002	PT Mersifarma
4	Granul Mersibion 5000 Mersibion 5000 Granules	IPJ00078	PT Mersifarma
5	Kaplet atau Kaplet Salut Selaput Mersibion 5000 Mersibion 5000 Caplets or Film-Coated Caplets	IPJ00078	PT Mersifarma

9.2.2.3. Metode yang digunakan : High Performance Liquid Chromatography
Method Used

9.2.3. Kondisi pengerjaan HPLC
HPLC Operating Conditions

9.2.3.1. Kolom
Column

: Kolom Brand GL - Science C18 150 x 4.6 mm 5 µm (L1)
Column Brand GL - Science C18 150 x 4.6 mm 5 µm (L1)

Catalog Number : 5020-01731 5020-01731 2/26

9.2.3.2. Aliran pompa
Flow rate

: 0.5 mL / menit
0.5 mL / minutes

9.2.3.3. Panjang gelombang detektor
Detector wavelengths

: 550 nm
550 nm

9.2.3.4. Volume penyuntikkan
Injection volume

: 100 µL
100 µL

9.2.3.5. Pelarut
Solvent

: Purified Water
Purified Water

9.2.3.6. Fase gerak
Mobile Phase

: Methanol : Purified Water (35 : 65)
Methanol : Purified Water (35 : 65)

9.2.3.7. Waktu Retensi
Retention Time

: 5 menit ± 1 menit
5 menit ± 1 minutes

9.2.3.8. Waktu Berhenti
End Time

: 8 menit
8 minutes

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

METODE PENGUJIAN PRODUK MERSIBION
KAPLET SALUT SELAPUT
PRODUCT ANALYSIS METHOD OF
MERSIBION FILM-COATED CAPLET

Halaman	: 12 dari 24
Pages	: 12 of 24
No. Dokumen	: MPOJ/00078.00
Document No.	:
Tanggal Dokumen Disetujui	:
Document Approval Date	:
Menggantikan No.	: RD.02-MOJ/057.01
Supersedes Number	:

9.2.2.2. Bahan yang digunakan
Materials Used

No.	Nama Bahan Material Name	Nomor Katalog Catalog Number	Manufature
1	Purified Water Purified Water	IBC 00016A0	PT Mersifarma
2	Metanol Methanol	A452-4	Fisher Brand
3	Sianokobalamin (B12) WS Cyanocobalamin (B12) WS	BBA.002	PT Mersifarma
4	Granul Mersibion Mersibion Granules	IPJ00076	PT Mersifarma
5	Kaplet atau Kaplet Salut Selaput Mersibion Mersibion Caplets or Film-Coated Caplets	IPJ00076 - -	PT Mersifarma - -

9.2.2.3. Metode yang digunakan : High Performance Liquid Chromatography
Method Used

9.2.3. Kondisi pengerjaan HPLC
HPLC Operating Conditions

- 9.2.3.1. Kolom : Kolom Brand GL - Science C18 150 x 4.6 mm 5 μ m (L1)
Column Brand GL - Science C18 150 x 4.6 mm 5 μ m (L1)
Catalog Number : 5020-01731 5020-07345 9.11.15 22/07/26
- 9.2.3.2. Aliran pompa : 0.5 mL / menit
Flow rate 0.5 mL / minutes
- 9.2.3.3. Panjang gelombang detektor : 550 nm
Detector wavelengths 550 nm
- 9.2.3.4. Volume penyuntikkan : 100 μ L
Injection volume 100 μ L
- 9.2.3.5. Pelarut : Purified Water
Solvent Purified Water
- 9.2.3.6. Fase gerak : Methanol : Purified Water (35 : 65)
Mobile Phase Methanol : Purified Water (35 : 65)
- 9.2.3.7. Waktu Retensi : 5 menit $\pm$ 1 menit
Retention Time 5 menit $\pm$ 1 minutes
- 9.2.3.8. Waktu Berhenti : 8 menit
End Time 8 minutes

9.2.4. Penetapan kadar granul
Granule Assay

Catatan : Seluruh preparasi Cyanocobalamin (Vitamin B12) menggunakan labu ukur gelap.
Note: All Cyanocobalamin (Vitamin B12) preparations use a dark volumetric flask.

- 9.2.4.1. Larutan standar (Konsentrasi 0,001 mg/mL)
Standar Solution (Concentration 0.001 mg/mL)
- Timbang saksama 10.0 mg Cyanocobalamin WS, masukkan ke dalam labu ukur 100 mL.
Weigh accurately 10.0 mg Cyanocobalamin WS, put into 100 mL Volumetric Flask.
 - Tambahkan 50 mL pelarut, sonikasi selama 10 menit
Add 50 mL of solvent, sonicate for 10 minutes.
 - Tambahkan pelarut sampai tanda batas, kocok sampai homogen.
Add solvent up to volume, Shake until homogeneous.

					
---	--	--	---	--	--

Kebutuhan Kolom GL-Science C18 150x4,6 mm 5 um

Description	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Grand Total
Mersibion 5000 Kaplet 5x10s (Blister) Export	-	1	1	-	-	-	-	2
Mersibion 5000 KSS Box 5x10s (Blister)	-	1	1	-	1	-	1	4
Mersibion KSS Box 3x10s (Blister)	-	-	1	-	-	-	1	2

No	Nama Produk Jadi	Kolom	Proses	Jumlah injekan	Total Batch	Total injekan
1	Mersibion 5000 Kaplet 5x10s (Blister) Export	Kolom GL-Science C18 150x4,6 mm 5 um	Penetapan Kadar Vit B12 Core	11	2	22
			Penetapan Kadar Vit B12 Coating	11	2	22
			Keseragaman Kandungan	18	2	36
2	Mersibion 5000 KSS Box 5x10s (Blister)		Penetapan Kadar Vit B12 Core	11	4	44
			Penetapan Kadar Vit B12 Coating	11	4	44
			Keseragaman Kandungan	18	4	72
3	Mersibion KSS Box 3x10s (Blister)		Penetapan Kadar Vit B12 Core	11	2	22
			Penetapan Kadar Vit B12 Coating	11	2	22
			Keseragaman Kandungan	18	2	36
Total injekan						320
Worstcase (+30%)						416

Kebutuhan kolom = $416/500 = 0,832 = 1$ kolom

Oleh karena itu diperlukan sebanyak 1 Kolom GL-Science C18 150x4,6 mm 5 um

Jika ada hasil TMA terbaru yang berhasil atau perubahan rencana produksi maka akan dilakukan pemesanan kolom kembali.

[Signature] 23/26
17

**MASS SAINTIFIKA
INDONESIA****QUOTATION**

PT MASS SAINTIFIKA INDONESIA
Jl Pangeran Sogiri Blok H 3 No 10, Tanah Baru, Bogor Utara, Bogor 16154

Email : Sales@masssaintifikaindonesia.com Telp : + 62 251 7508 273
Website : www.masssaintifikaindonesia.com

To : **PT. Mersi Farma Tirmaku Mercusana**
Jalan Raya Pelabuhan Km. 18, Cikembar Sukabumi - Jawa Barat
Telp. (0266) 321877 - Fax. (0266) 321878

Quotation Number: 1241/QUO/MSI/DA/VII/2026

Quotation Date: 22/07/2026

Attention: Ibu Balqis

Validity: 1 Month

Email: dinda.bahri@mersifarma.com

Revision: 0

Item No.	Description	Part Number	Quantity	Unit	Price	Discount	Final Price	Total Price
1	GL Sciences InertSustain C18 Analytical Column 5µm 150mm x 4.6mm	5020-07345	1	EA	Rp 7.900.000	10%	Rp 7.110.000	Rp 7.110.000
TOTAL								Rp 7.110.000
PPN 11%								Rp 782.100
GRAND TOTAL								Rp 7.892.100

Notes :

- Franco Sukabumi
- Ready Stock Before Sold
- Term of payment 14 days after delivery

Best Regards,
PT Mass Saintifika Indonesia

Dedy Afandi
Technical Sales
0813 8480 2960
d.afandi@masssaintifikaindonesia.com