

Bagian : QC

Due Date : 15-Sep-26

ANALISA PERMINTAAN BARANG

Tanggal : 3-Aug-26

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	RGN00065	Hipoksantin QC	Gr	0	5	-5	0	5	0	0

Catatan :

Hipoksantin No.katalog. H9377-5G (1 botol @5 gram) Ex. Sigma Aldrich

- Digunakan sebagai larutan baku internal pada penetapan kadar allopurinol 100 dan allopurinol 300 tablet
- Digunakan Setiap kali analisa Allopurinol tablet
- Pemesanan pertama kali Dept. QC

Latar Belakang :

- Sehubungan dengan adanya update MPOJ Allopurinol 100 dan 300 tablet sedangkan saat ini QC belum memiliki reagen tersebut, maka diperlukan pengadaan reagen tersebut untuk kebutuhan pengujian rutin.

Terlampir metode analisa, penawaran harga dan rencana kebutuhan.

Dibuat

 09/26
SDS 65

Mengetahui

an  09/26
EIS

**METODE ANALISA PRODUK
ALLOPURINOL 300 TABLET
PRODUCT ANALYSIS METHOD
ALLOPURINOL 300 TABLETS**

Halaman	: 6 dari 16
Pages	: 6 of 16
No. Dokumen	: MPOJ/00204.00
Document No.	
Tanggal Dokumen Disetujui	: 15 MAY 2026
Document Approved Date	
Menggantikan No.	: 2RD20/PMAOJ/129.00
Supersedes Number	

8.3.8. Waktu Retensi

Retention Time

- a. *Hipoksantin* : 7 menit $\pm$ 20% ($\pm$ 1 menit)
7 minutes $\pm$ 20% ($\pm$ 1 minutes)
b. *Allopurinol* : 11 menit $\pm$ 20% ($\pm$ 2 menit)
11 minutes $\pm$ 20% ($\pm$ 2 minutes)

8.3.9. End Time

End Time

- 16 menit $\pm$ 20% ($\pm$ 3 menit)
16 minutes $\pm$ 20% ($\pm$ 3 minutes)

8.4. Pembuatan Larutan Fase Gerak

Preparation of Mobile Phase Solution

8.4.1. Pembuatan Buffer Ammonium Phosphate Monobasa 0.05 M

Preparation of 0.05 M Monobasic Ammonium Phosphate Buffer

- 8.4.1.1. Timbang dengan seksama Ammonium Fosfat Monobasa 5.75 gram ($\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$), masukkan ke dalam gelas piala 1000 mL.
Weigh carefully 5.75 grams of Monobasic Ammonium Phosphate ($\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$), put it into a 1000 mL beaker.
8.4.1.2. Tambahkan purified water hingga 800 mL, aduk sampai larut.
Add purified water up to 800 mL, stir until dissolved.
8.4.1.3. Tambahkan purified water hingga 1000 mL, aduk sampai homogen.
Add purified water up to 1000 mL, stir until homogeneous.

8.4.2. Pembuatan Larutan Sodium hydroxide (NaOH) 0.1 N

Making 0.1 N Sodium Hydroxide (NaOH) Solution

- 8.4.2.1. Timbang seksama 2.0 g sodium hydroxide (NaOH), masukkan ke dalam gelas piala 500 mL.
Weigh accurately 2.0 g of sodium hydroxide (NaOH), put it into a 500 mL beaker.
8.4.2.2. Tambahkan 300 mL purified water, aduk sampai larut.
Add 300 mL purified water, stir until dissolved.
8.4.2.3. Tambahkan purified water sampai 500 mL, aduk sampai homogen.
Add purified water up to 500 mL, stir until homogeneous.

8.5. Larutan Baku Internal (Konsentrasi 1 mg/mL)

Internal Standard Solution (Concentration 1 mg/mL)

8.5.1. Timbang 50 mg Hipoksantin masukan kedalam labu ukur 50 mL

Weigh 50 mg of Hypoxanthine and put it into a 50 mL measuring flask.

8.5.2. Tambahkan 10 mL NaOH 0,1 N kedalam labu ukur 50 mL, Sonikasi selama 10 menit.

Add 10 mL of 0.1 N NaOH into a 50 mL volumetric flask, Sonicate for 10 minutes.

8.5.3. Tambahkan Purified Water Sampai tanda batas, kocok kuat hingga homogen.

Add Purified water to the limit mark, shake vigorously until homogeneous.

8.6. Penetapan Kadar Granul Allopurinol Tablet

Assay of Allopurinol Tablet Granule Content

8.6.1. Larutan Baku (Konsentrasi : Allopurinol : 0,02 mg/mL; Hipoksantin : 0,01 mg/mL)

Standard Solution (Concentration: Allopurinol: 0.02 mg/mL; Hypoxanthine: 0.01 mg/mL)

- 8.6.1.1. Timbang 50 mg Allopurinol WS masukan kedalam labu ukur 50 mL
Weigh 50 mg of Allopurinol WS and put it into a 50 mL measuring flask.
8.6.1.2. Tambahkan 10 mL NaOH 0,1 N kedalam labu ukur 50 mL, Sonikasi selama 10 menit.
Add 10 mL of 0.1 N NaOH into a 50 mL volumetric flask, Sonicate for 10 minutes.
8.6.1.3. Tambahkan Purified Water Sampai tanda batas, kocok kuat hingga homogen.
Add Purified water to the limit mark, shake vigorously until homogeneous.
8.6.1.4. Pipet 4 mL larutan, masukkan ke dalam labu ukur 200 mL.
Pipette 4 mL of the solution into a 200 mL volumetric flask.



Handwritten signatures and initials in a row.

METODE ANALISA PRODUK
ALLOPURINOL 100 TABLET
PRODUCT ANALYSIS METHOD
ALLOPURINOL 100 TABLETS



Halaman	: 6 dari 17
Revisi	: 6 of 17
No. Dokumen	: MPOJ/00203.01
Document No.	
Tanggal Dokumen Disetujui	: 17 JUL 2026
Document Approved Date	
Menggantikan No.	: MPOJ/00203.00
Supersedes Number	

8.3.6. Fase gerak : Larutan Ammonium Fosfat Monobasa 0,05M
Mobile Phase *0.05M Monobasic Ammonium Phosphate Solution*

8.3.7. Pelarut :
Solvent

- Larutan Sodium hydroxide (NaOH) 0.1 N
0.1 N Sodium hydroxide (NaOH) solution
- Larutan Fase Gerak
Mobile Phase Solution

8.3.8. Waktu Retensi
Retention Time

- Hipoksantin : 7 menit $\pm$ 20% ($\pm$ 1 menit)
7 minutes $\pm$ 20% ($\pm$ 1 minutes)
- Allopurinol : 11 menit $\pm$ 20% ($\pm$ 2 menit)
11 minutes $\pm$ 20% ($\pm$ 2 minutes)

8.3.9. End Time : 16 menit $\pm$ 20% ($\pm$ 3 menit)
End Time *16 minutes $\pm$ 20% ($\pm$ 3 minutes)*

8.4. Pembuatan Larutan Fase Gerak
Preparation of Mobile Phase Solution

8.4.1. Pembuatan Buffer Ammonium Phosphate Monobasa 0.05 M
Preparation of 0.05 M Monobasic Ammonium Phosphate Buffer

- Timbang dengan seksama Ammonium Fosfat Monobasa 5.75 gram ($\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$), masukkan ke dalam gelas piala 1000 mL.
Weigh carefully 5.75 grams of Monobasic Ammonium Phosphate ($\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$), put it into a 1000 mL beaker.
- Tambahkan purified water hingga 800 mL, aduk sampai larut.
Add purified water up to 800 mL, stir until dissolved.
- Tambahkan purified water hingga 1000 mL, aduk sampai homogen.
Add purified water up to 1000 mL, stir until homogeneous.

8.4.2. Pembuatan Larutan Sodium hydroxide (NaOH) 0.1 N
Making 0.1 N Sodium Hydroxide (NaOH) Solution

- Timbang seksama 2.0 g sodium hydroxide (NaOH), masukkan ke dalam gelas piala 500 mL.
Weigh accurately 2.0 g of sodium hydroxide (NaOH), put it into a 500 mL beaker.
- Tambahkan 300 mL purified water, aduk sampai larut.
Add 300 mL purified water, stir until dissolved.
- Tambahkan purified water sampai 500 mL, aduk sampai homogen.
Add purified water up to 500 mL, stir until homogeneous.

CONTROLLED COPY
PT. MERSIFARMA
No. Dept 27
Copy of

8.5. Larutan Baku Internal (Konsentrasi 1 mg/mL)
Internal Standard Solution (Concentration 1 mg/mL)

8.5.1. Timbang 50 mg Hipoksantin masukan kedalam labu ukur 50 mL
Weigh 50 mg of Hypoxanthine and put it into a 50 mL measuring flask.

8.5.2. Tambahkan 10 mL NaOH 0,1 N kedalam labu ukur 50 mL, Sonikasi selama 10 menit.
Add 10 mL of 0.1 N NaOH into a 50 mL volumetric flask, Sonicate for 10 minutes.

8.5.3. Tambahkan Purified Water Sampai tanda batas, kocok kuat hingga homogen.
Add Purified water to the limit mark, shake vigorously until homogeneous.

[Handwritten signatures and initials in a box]

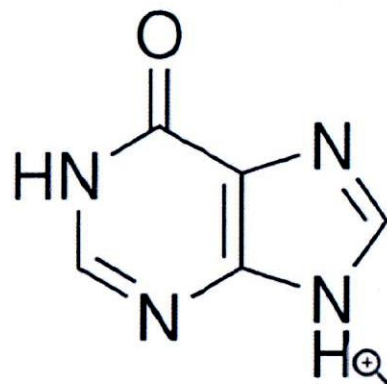
Kebutuhan Hypoxanthine ex Sigma Aldrich

No	Description	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Grand Total
1	Allopurinol 100 Tab B	1	2	2	1	2	8
2	Allopurinol 300 Tab B	3	3	4	3	3	16

No	Nama Bahan Baku	Reagen	Proses	Kebutuhan (mg)	Batch 2026	Total Kebutuhan (mg)
1	Allopurinol 100 Tab Box 10x10s (Blister)	Hypoxanthine ex Sigma Aldrich	Penetapan Kadar Granul	50	8	400
			Penetapan Kadar Core	50	8	400
2	Allopurinol 300 Tab Box 3x10s (Blister)		Penetapan Kadar Granul	50	16	800
			Penetapan Kadar Core	50	16	800
Total (mL)						2400

Oleh karena itu, dibutuhkan Hypoxanthine ex Sigma Aldrich Cat No H9377 Cas No 68-94-0 sebanyak 1 vial @ 5 gram

Jumlah pemesanan dapat bertambah jika terdapat perubahan rencana kedatangan bahan baku/rencana produksi/ada transfer metode yang menggunakan Reagen tersebut



+4

Dokumen Kunci

SDS

COA

COO

Lembar Spesifikasi

Lihat Semua Dokumentasi

Loncat ke

Properti

Deskripsi

H9377 ▶ Sigma-Aldrich

Bagikan

Hypoxanthine

≥99.0%, synthetic (organic), powder

★★★★★ (0) Write a review Ask a question

Sinonim: 6-Hydroxypurine

Masuk untuk Melihat Harga Organisasi & Kontrak.

Pilih Ukuran

Ubah Tampilan



Kepada Anda/SKU	Ketersediaan	Harga
1 g H9377-1G	✓ Tersedia untuk dikirim HARI INI Dari Jakarta Timur, ID	Rp 1.323.000
5 g H9377-5G	✓ Tersedia untuk dikirim HARI INI Dari Jakarta Timur, ID	Rp 2.002.000
25 g H9377-25G	✓ Tersedia untuk dikirim HARI INI Dari Jakarta Timur, ID	Rp 3.073.000
100 g H9377-100G	✓ Pemenuhan dan pengiriman tertunda	Rp 8.271.000

H9377-1G ⓘ

Rp 1.323.000

✓ Tersedia untuk dikirim HARI INI detail

Harga baru yang lebih rendah untuk item ini!

- 1 +

Tambahkan ke Trolis

Layanan Teknis

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

Biarkan Kami Membantu