

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	IBS00454	2-Amino-5-Chlorobenzophenone	Mg	0	25000	-25000	0	25000	0	0
2	RGN00070	Magnesium Oxide	Gr	0	100	-100	0	100	0	0
3	IRE00242	Sodium Bisulfite	Gr	0	500	-500	0	500	0	0
4	IRE00564	1-Amino-3-Hydroxy-1-Naphthalenesulfonic Acid	Gr	0	25	-25	0	25	0	0

Catatan :**1. 2-Amino-5-Chlorobenzophenone Ex. Sigma Aldrich Cat. No: A45564-25G**

- Digunakan sebagai larutan standard pada analisa parameter cemaran organik pada bahan baku Alprazolam.
- Estimasi harga: Rp.718.000/Botol.
- Pemesanan terakhir April 2025 (PW017449)

2. Magnesium Oxide Ex. Sigma Aldrich Cat. No: 243388-100G**3. Sodium Bisulfite Ex. Sigma Aldrich Cat. No: 243973-500G****4. 4-Amino-3-Hydroxy-1-Naphthalenesulfonic Acid Ex. Sigma Aldrich Cat. No: 398969-25G**

- Digunakan sebagai reagen pada pemeriksaan parameter Ammonium pada bahan baku Citicoline Sodium.
- Estimasi harga:
 1. Sodium Bisulfite: Rp.2.334.000/Botol.
 2. 4-Amino-3-Hydroxy-1-Naphthalenesulfonic Acid: Rp.2.692.000/Botol.
- Pemesanan pertama kali Dept. QC.

Latar Belakang Permintaan :

- Stok 2-Amino-5-Chlorobenzophenone saat ini sudah habis. Maka dari itu diperlukan pengadaan kembali untuk menunjang kebutuhan analisa untuk parameter cemaran organik pada bahan baku Alprazolam.
- Reagen Magnesium Oxide, Sodium Bisulfite, dan 4-Amino-3-Hydroxy-1-Naphthalenesulfonic Acid belum pernah dilakukan pengadaan oleh Dept. QC, pemeriksaan pada laporan analisa kosong sehingga perlu dilakukan pengadaan untuk pemenuhan pengujian rutin pada pemeriksaan parameter Ammonium pada bahan baku Citicoline Sodium.

Terlampir Farmakope Indonesia, metode analisa, penawaran harga dan rencana kebutuhan.

Dibuat



P. Ada 24/26/08

Mengetahui



P. Ada 24/26/08

Besi <331> Tidak lebih dari 0,01 mg Fe (10 bpj); lakukan penetapan menggunakan 1 g zat yang dilarutkan dalam 47 mL air yang mengandung 3 mL *asam hidroklorida P*.

Asam p-aminobenzoat P *Asam para-aminobenzoat P* $\text{H}_2\text{NC}_6\text{H}_4\text{COOH}$; BM 137,14. [150-13-0]; Mengandung tidak kurang dari 98,5% $\text{H}_2\text{NC}_6\text{H}_4\text{COOH}$

Pemerian Putih atau sedikit kuning; hablur atau serbuk hablur, menjadi tidak berwarna jika terpapar udara atau cahaya

Kelarutan 1 g larut dalam 170 mL air, dalam 9 mL air panas, dalam 8 mL etanol, dan dalam 50 mL eter; mudah larut dalam larutan natrium hidroksida dan dalam larutan karbonat; larut dalam gliserin hangat; agak sukar larut dalam asam hidroklorida encer; sukar larut dalam kloroform.

Penetapan kadar Timbang saksama lebih kurang 300 mg zat yang sebelumnya telah dikeringkan pada suhu 105° selama 2 jam. Masukkan ke dalam gelas piala. Tambahkan 5 mL *asam hidroklorida P* dan 50 mL air, aduk sampai larut. Dinginkan dalam tangas es hingga suhu lebih kurang 15° , tambahkan lebih kurang 25 g pecahan es ke dalam tangas es. Titrasi perlahan-lahan dengan *natrium nitrit 0,1 M LV* hingga jika larutan yang dititrasi digoreskan pada *kertas amilum P* terjadi warna biru. Lanjutkan titrasi hingga warna biru menetap jika dibiarkan selama 1 menit.

Tiap mL *natrium nitrit 0,1 M*
setara dengan 13,71 mg $\text{C}_7\text{H}_7\text{NO}_2$

Wadah dan penyimpanan Dalam wadah tertutup rapat, tidak tembus cahaya.

Jarak lebur <1021> Antara 186° dan 189°

Susut pengeringan <1121> Tidak lebih dari 0,2%; lakukan pengeringan pada suhu 105° selama 2 jam.

Sisa pemijaran Tidak lebih dari 0,1%; lakukan penetapan seperti tertera pada *Uji Umum untuk Pereaksi*.

Asam 4-amino-3-hidroksi-1-naftalensulfonat P *Asam 1,2,4-aminonaftolsulfonat P* $\text{C}_{10}\text{H}_9\text{NO}_4\text{S}$; BM 239,25 [116-63-2].

Pemerian Serbuk warna ungu muda; murni pereaksi.

Asam-p-aminohipurat P *Asam aminohipurat; N-(4-Aminobenzoil)glisin*; $\text{C}_9\text{H}_{10}\text{N}_2\text{O}_3$; BM 194,2; [61-78-9]; murni pereaksi.

Pemerian Serbuk, putih atau hampir putih.

Suhu lebur Lebih kurang 200° .

Asam aminohipurat LP Larutkan 3 g *asam fialat P* dan 300 mg *asam p-aminohipurat P* dalam sejumlah *etanol P* hingga 100 mL.

Asam 1,2,4-aminonaftolsulfonat P; asam 4-amino-3-hidroksi-1-naftalen sulfonat, $\text{C}_{10}\text{H}_9\text{NO}_4\text{S}$; BM 239,25 [116-63-2].

Pemerian Serbuk warna ungu muda; murni pereaksi.

Asam 1,2,4-aminonaftolsulfonat LP Timbang saksama 5 g *natrium sulfat P*; 94,3 g *natrium bisulfat P* dan 700 mg *asam 1,2,4 aminonaftolsulfonat P*, campur. Buat asam *aminonaftolsulfonat LP* segar pada hari penggunaan dengan melarutkan 1,5 g campuran kering dalam 10 mL air.

Asam 3-aminosalisilat P; $\text{C}_7\text{H}_7\text{NO}_3$; BM 153,14; [570-23-0]; murni pereaksi. Mengandung tidak kurang dari 97% $\text{C}_7\text{H}_7\text{NO}_3$;

Pemerian Serbuk berwarna abu-abu cokelat.

Asam asetat P *Asam asetat 6 N*; Gunakan *Asam Asetat* seperti tertera pada monografi Farmakope Indonesia VI atau dengan mengencerkan *asam asetat glasial P* hingga diperoleh kadar akhir asam asetat antara 36,0% dan 37,0%.

Asam asetat encer LP *Asam asetat 1 N*; Encerkan 60 mL *asam asetat glasial P* dengan air hingga 1000 mL.

Sisa penguapan Tidak lebih dari 20 bpj; lakukan penetapan dengan menguapkan 50 mL zat di atas tangas uap, dan keringkan residu pada suhu 105° selama 2 jam: bobot residu tidak lebih dari 1 mg.

Klorida Tidak lebih dari 2 bpj; lakukan penetapan seperti tertera pada *Uji Umum untuk Pereaksi*, menggunakan 5 mL zat.

Sulfat Tidak lebih dari 50 bpj; lakukan penetapan seperti tertera pada *Uji Umum untuk Pereaksi Metode I*, menggunakan 10 mL zat.

Logam berat Tidak lebih dari 2 bpj; lakukan penetapan seperti tertera pada *Uji Umum untuk Pereaksi*, menggunakan 20 mL zat: uapkan di atas tangas uap hingga kering. Tambahkan 2 mL *asam asetat encer LP* pada sisa, encerkan dengan air hingga 25 mL dan tambahkan 10 mL *asam sulfida LP*: warna cokelat yang terjadi tidak lebih tua dari larutan pembanding yang mengandung 0,04 mg timbal dan 2 mL *asam asetat encer LP*.

Asam asetat glasial P CH_3COOH ; BM 60,05; [64-19-7]; murni pereaksi.

Asam N-asetilneuraminat P *Asam O-sialat* $\text{C}_{11}\text{H}_{19}\text{NO}_9$; BM 309,3; [131-48-6].

Titik didih Lebih kurang 186° dengan peruraian.

Rotasi jenis Lebih kurang -36° (larutan 1% dalam air).

Asam askorbat P *L-Asam askorbat P*; $\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_6$; BM 176,13; [50-81-7]; murni pereaksi.

Pemerian serbuk hablur putih.

Handwritten signature and date: 23/08/26

CITICOLINE SODIUM
RAW MATERIAL ANALYSIS METHOD
CITICOLINE SODIUM

Document No :
RD.02-MBA/022.09
Valid Date :
January 09th 2023

DEPARTMENT
RESEARCH AND DEVELOPMENT

SECTION
ANALYTICAL DEVELOPMENT

Disusun oleh:
Prepared By:

Dikoreksi oleh:
Checked By:

Disetujui oleh:
Approved By:

Changed No :
RD.02-MBA/022.09
Date :
23 Agustus 2021

Ita Aryani
AD Staff

Reza Aulia Gusli
AD Supervisor

M. Chaithanya
Manager, EO R&D

Selvi
QA Manager

Date : 04/03

Date : 04/03

Date : 05/03

Date : 05/03

2. Masukkan ke dalam labu ukur 1000 mL.

Put it in 1000 mL volumetric flask.

3. Tambahkan 800 mL air, aduk sampai larut.

Add 800 mL water, mix until dilute.

4. Tambahkan *purified water* sampai tanda batas, aduk sampai homogen.

Add purified water up to volume, mix until homogeneously.

5. Sebelum digunakan, pipet dengan hati-hati 10 mL masukkan ke dalam labu ukur 100 mL.

Before use, carefully pipette 10 mL into a 100 mL volumetric flask.

6. Tambahkan *purified water* sampai tanda batas, aduk sampai homogen.

Add purified water up to volume, mix until homogeneously.

Tiap mL larutan setara dengan 20 µg PO₄

Each mL of solution is equivalent to 20 g PO₄

Larutan Referensi

Reference Solution

1. Pipet 5.0 mL larutan standar *phosphate*.

Pipette 5.0 mL Phosphate standard solution.

2. Masukkan ke dalam tabung *nessler cylinder*.

Insert it into the nessler cylinder tube.

3. Tambahkan 1.0 mL larutan *ammonium molybdate*.

Add 1.0 mL Ammonium Molybdate solution.

4. Tambahkan 0.5 mL 1-amino-2-naphthol-4-sulfonic acid, aduk sampai homogen.

Add 0.5 mL 1-amino-2-naphthol-4-sulfonic acid, mix until homogeneously.

5. Biarkan selama 5 menit.

Leave it for 5 minutes.

Larutan Sampel

Sample Solution

1. Timbang seksama 0.1 g Citicoline Sodium.

Weight accurately 0.1 g Citicoline Sodium

2. Masukkan ke dalam tabung *nessler cylinder*.

Insert it into the nessler cylinder tube.

3. Tambahkan 10 mL *purified water*, aduk sampai larut.

Add 10 mL purified water, mix until dilute.

4. Tambahkan 1.0 mL larutan *ammonium molybdate*.

Add 1.0 mL Ammonium Molybdate solution.

5. Tambahkan 0.5 mL 1-amino-2-naphthol-4-sulfonic acid, aduk sampai homogen.

Add 0.5 mL 1-amino-2-naphthol-4-sulfonic acid, mix until homogeneously.

6. Biarkan selama 5 menit.

Leave it for 5 minutes.



Handwritten signature and date: 23/08/2021

DEPARTEMEN
RESEARCH AND DEVELOPMENTSECTION
ANALYTICAL DEVELOPMENT

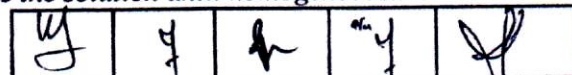
2. Laju alir : 1,0 mL / menit
Flow rate : 1,0 ml/minute
3. Panjang gelombang detektor : 231 nm
Detector wavelength : 231 nm
4. Suhu kolom : 40° C
Column temperature : 40° C
5. Volume suntikan : 20 µL
Injection volume : 20 µL
6. Pelarut : Asetonitril : Purified Water- (1:1)
Solvent : Acetonitrile : Purified Water (1 : 1)
7. Fase gerak : Fase gerak terdiri dari campuran Buffer :
Acetonitrile(1:1).
Mobile Phase : The mobile phase consisted of a mixture of
Buffer : Acetonitrile (1:1)
8. Waktu Retensi : Alprazolam : 5.7 ±1 menit
Retention Time : Alprazolam : 5.7 ±1
Senyawa sejenis A : 4.6 ±1 menit
Related compound A : 4.6 ±1
9. End Time : 25.65 menit
End Time : 25.65

Pembuatan larutan Buffer*Preparation of Buffer phosphate solution pH 6.0*

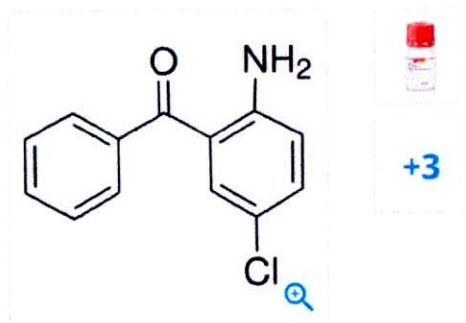
1. Timbang 1.4 g Kalium fosfat monobasa
Weigh 1.4 g Potassium Phosphate monobasic
2. Masukkan ke dalam gelas piala 1000 mL.
Put it into a 1000 mL beaker.
3. Tambahkan 500 mL purified water , aduk sampai larut.
Add 500 mL purified water, stir until dissolved.
4. Tambahkan purified water hingga 1000 mL, aduk sampai homogen.
Add water up to 1000 mL, stir until homogeneous.

Larutan Kesesuaian Sistem (20 µg/ml)*System Suitability Solution (20 µg/ml)*

1. Timbang saksama 2 mg masing - masing Alprazolam RS, RS senyawa sejenis A alprazolam dan 2-Amino-5-Klorobenzofenon, masukkan ke dalam labu ukur 10 ml.
Weigh carefully 2 mg each of Alprazolam RS, RS compound similar to A alprazolam and 2-Amino-5-Chlorobenzophenone, put into a 10 ml volumetric flask.
2. Tambahkan pelarut 5 ml ,sonikasi selama ± 5 menit.
Add 5 ml of solvent, sonicate for ± 5 minutes.
3. Tambahkan pelarut sampai tanda batas, kocok larutan hingga homogen.
Add solvent up to the mark, shake the solution until homogeneous.



Handwritten signature and date: 23/08/2025



Dokumen Kunci

SDS COA COO

Lihat Semua Dokumentasi

Loncat ke

Produk



Dokumen Kunci

SDS COA COO Lembar Spesifikasi

Lihat Semua Dokumentasi

Loncat ke

Produk

A45564 ▶ Sigma-Aldrich.

↑ Bagikan

2-Amino-5-chlorobenzophenone

98%

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

Sinonim: 4-Chloro-2-benzoylaniline

Masuk untuk Melihat Harga Organisasi & Kontrak.

Pilih Ukuran

Ubah Tampilan

Kepada Anda/SKU	Ketersediaan	Harga
25 g A45564-25G	✓ Tersedia untuk dikirim HARI INI Dari Jakarta Timur, ID	Rp 718.000
100 g A45564-100G	✓ Pemenuhan dan pengiriman tertunda	Rp 1.448.000

About This Item

Rumus Linier: $H_2NC_6H_3(Cl)COC_6H_5$

243388 ▶ Sigma-Aldrich.

↑ Bagikan

Magnesium oxide

ACS reagent, 97%

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

Masuk untuk Melihat Harga Organisasi & Kontrak.

Pilih Ukuran

Ubah Tampilan

Kepada Anda/SKU	Ketersediaan	Harga
25 g 243388-25G	✓ Pemenuhan dan pengiriman tertunda	Masuk untuk Harga
100 g 243388-100G	✓ Pemenuhan dan pengiriman tertunda	Masuk untuk Harga
500 g 243388-500G	✓ Pemenuhan dan pengiriman tertunda	Masuk untuk Harga

A45564-25G ⓘ

Rp 718.000

✓ Tersedia untuk dikirim HARI INI detail

1 +

Tambahkan ke Trolis

Ajukan Pesanan Khusus

Layanan Teknis

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

Biarkan Kami Membantu

243388-100G ⓘ

Masuk untuk Harga

✓ Pemenuhan dan pengiriman tertunda

1 +

Tambahkan ke Trolis

Ajukan Pesanan Khusus

Layanan Teknis

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

Biarkan Kami Membantu

23/08/2020
29/08/2020



+5

Dokumen Kunci

[SDS](#) [COA](#) [COO](#) [Lembar Spesifikasi](#)

[Lihat Semua Dokumentasi](#)

Loncat ke

[Properti](#)

[Deskripsi](#)



+1

Dokumen Kunci

[SDS](#) [COA](#) [COO](#) [Lembar Spesifikasi](#)

[Lihat Semua Dokumentasi](#)

Loncat ke

[Properti](#)

243973 ▶ Sigma-Aldrich

[Bagikan](#)

Sodium bisulfite

ACS reagent

★★★★★ (0) [Write a review](#) [Ask a question](#)

Sinonim: Sodium hydrogensulfite

[Masuk untuk Melihat Harga Organisasi & Kontrak.](#)

Pilih Ukuran

Ubah Tampilan  

Kepada Anda/SKU	Ketersediaan	Harga
5 g 243973-5G	✓ Tersedia untuk dikirim HARI INI Dari Jakarta Timur, ID	Rp 740.000
100 g 243973-100G	✓ Tersedia untuk dikirim HARI INI Dari Jakarta Timur, ID	Rp 800.000
500 g 243973-500G	✓ Tersedia untuk dikirim HARI INI Dari Jakarta Timur, ID	Rp 2.334.000
2.5 kg 243973-2.5KG	✓ Tersedia untuk dikirim HARI INI Dari Jakarta Timur, ID	Rp 5.853.000

243973-500G ⓘ

Rp 2.334.000

✓ Tersedia untuk dikirim HARI INI [detail](#)

1

[Tambahkan ke Trolis](#)

[Ajukan Pesanan Khusus](#)

Layanan Teknis

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

[Biarkan Kami Membantu](#)

398969 ▶ Sigma-Aldrich

[Bagikan](#)

4-Amino-3-hydroxy-1-naphthalenesulfonic acid

ACS reagent, ≥90%

★★★★★ (0) [Write a review](#) [Ask a question](#)

Sinonim: 1-Amino-2-naphthol-4-sulfonic acid

[Masuk untuk Melihat Harga Organisasi & Kontrak.](#)

Pilih Ukuran

Ubah Tampilan  

Kepada Anda/SKU	Ketersediaan	Harga
25 g 398969-25G	✓ Tersedia untuk dikirim HARI INI Dari Jakarta Timur, ID	Rp 2.692.000

398969-25G ⓘ

Rp 2.692.000

✓ Tersedia untuk dikirim HARI INI [detail](#)

1

[Tambahkan ke Trolis](#)

[Ajukan Pesanan Khusus](#)

Layanan Teknis

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

[Biarkan Kami Membantu](#)

About This Item

Rumus Linier: $\text{H}_2\text{NC}_{10}\text{H}_7(\text{OH})\text{SO}_3\text{H}$

Handwritten signatures and dates:
 23/05/26
 24/05/26

RENCANA KEBUTUHAN REAGEN UNTUK PENGUJIAN RUTIN

2-Amino-5-Chlorobenzophenone

No.	Bahan Baku	Kebutuhan/Batch	Jumlah Batch	Kebutuhan/Tahun	Kebutuhan (Botol)
	1 Alprazolam	200 mg	10	2000 mg	0,08 Botol

Magnesium Oxide

No.	Bahan Baku	Kebutuhan/Batch	Jumlah Batch	Kebutuhan/Tahun	Kebutuhan (Botol)
	1 Citicoline Sodium	2 gr	6	12 gr	0,48 Botol

Sodium Bisulfite

No.	Bahan Baku	Kebutuhan/Batch	Jumlah Batch	Kebutuhan/Tahun	Kebutuhan (Botol)
	1 Citicoline Sodium	94,3 gr	6	565,8 gr	1,13 Botol

1-Amino-3-Hydroxy-1-naphthalenesulfonic acid

No.	Bahan Baku	Kebutuhan/Batch	Jumlah Batch	Kebutuhan/Tahun	Kebutuhan (Botol)
	1 Citicoline Sodium	700 mg	6	4200 mg	0,17 Botol

H 23/08 26

R 24/08 26