



PT. PHAROS INDONESIA

Gedung Pharos, Jl. Limo 40, Permata Hijau, Senayan, Jakarta 12220, Indonesia
PO Box 1502/JKT 10015 & PO Box 4421 / JKT 12044
Phone : (62-21) 7200981 (Hunting), 724 4415. Fax : (62-21) 726 0788
E-mail : info@pharos.co.id - Website : http://www.pharos.co.id

SERTIFIKAT ANALISA

No. Dokumen	: CoA/AD/PJ/2026/144.00		
Nama Produk	: OXOFERIN SOLUTION 30 ML		
Kode Produk	: 033510		
Kemasan	: Unit Box, 1 Botol @ 30 mL		
No. Batch	: F0044A26A	Diproduksi oleh : PT. Prima Medika Laboratories	
Besar Batch Produksi	: 100,000 L (3.226,00 Botol)		
Tanggal Produksi	: Januari 2026		
Tanggal Kedaluwarsa	: Januari 2028		
Start Analysis Date	: 06 Februari 2026		
Final Analysis Date	: 10 Februari 2026		
NO.	JENIS PEMERIKSAAN	HASIL	SYARAT : Suplemen I Farmakope Indonesia Edisi VI 2022 dan Internal Specifications Product No : SP/AD/PJ/PI/2026/025.00
1	Pemerian	Larutan berair yang jernih tidak berwarna.	Larutan berair yang jernih tidak berwarna.
2	pH	11,30	10,75 – 11,90
3	Bobot Jenis	1,006 g/mL	1,002 – 1,008 g/mL
4	Identifikasi (Metode Spektrofotometri UV)	Positif (Sampel memiliki panjang gelombang minimum pada 260 nm dan absorbansi sampel 260 nm yaitu 2,017).	Sampel memiliki panjang gelombang minimum pada 260 nm dan absorbansi sampel 260 nm antara 1,820 – 2,100.
5	Kadar	100,6%	95,0 – 105,0% <i>Tetrachlorodecaoxide</i> dari jumlah yang tertera pada etiket.
6	Cemaran Mikrobiologi	Cemaran Mikrobiologi	Cemaran Mikrobiologi
	a. Angka Lempeng Total	a. 0 CFU/mL	a. $\leq 10^2$ CFU/mL
	b. Angka Kapang dan Khamir	b. 0 CFU/mL	b. $\leq 10^1$ CFU/mL
	c. <i>Staphylococcus aureus</i>	c. Negatif/mL	c. Negatif/mL
	d. <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	d. Negatif/mL	d. Negatif/mL



PT. PHAROS INDONESIA

Gedung Pharos, Jl. Limo 40, Permata Hijau, Senayan, Jakarta 12220, Indonesia

PO Box 1502/JKT 10015 & PO Box 4421 / JKT 12044

Phone : (62-21) 7200981 (Hunting), 724 4415. Fax : (62-21) 726 0788

E-mail : info@pharos.co.id - Website : <http://www.pharos.co.id>

SERTIFIKAT ANALISA

NO.	JENIS PEMERIKSAAN	HASIL	SYARAT : Suplemen I Farmakope Indonesia Edisi VI 2022 dan <i>Internal Specifications</i> Product No : SP/AD/PJ/PI/2026/025.00
7	Kebocoran	Tidak Bocor	Tidak Bocor
Kesimpulan : Produk Oxoferin <i>Solution</i> 30 mL Batch No. F0044A26A memenuhi syarat.			
Disetujui oleh  18 Mar 2026 Lin Agreeani Sitohang R&D Analytical Development Manager			

LAPORAN ANALISA PRODUK JADI
OXOFERIN SOLUTION 30 ML

Nama Sampel : Oxoferin Solution 30 mL
No Batch : F0044A26A/ T0
Nama Staff Analytical : Revita Anggreyani
Tanggal Analisa : 06-07 Februari 2026

Parameter	Hasil	Kriteria Penerimaan	Dokumentasi
Pemerian	Sampel berupa larutan berair yang jernih tidak berwarna	Sampel harus berupa larutan berair yang jernih tidak berwarna	

pH

Sampel	Hasil	Rata-rata	Kriteria Penerimaan
1	11,30	11,30	10,75 - 11,90
2	11,30		

BERAT JENIS

Sampel	Bobot Piknometer Kosong (g)	Bobot Piknometer + Air (g)	Bobot Piknometer + Sampel (g)	Hasil	Kriteria Penerimaan
1	28,3536	39,0091	39,0681	1,006	1,002 - 1,008

IDENTIFIKASI SPEKTROFOTOMETRI UV-Vis

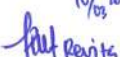
No	Panjang Gelombang (nm)	Hasil		Rata-rata	Kriteria Penerimaan
		Panjang Gelombang Minimum (nm)	Absorbansi		
1	200-400	260,0	2,019	2,017	Sampel memiliki panjang gelombang minimum pada 260 nm dan eksistensi sampel 260 nm antara 1,820 - 2,100
2		260,0	2,014		

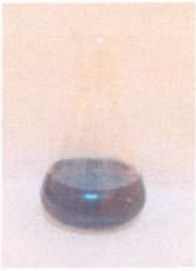
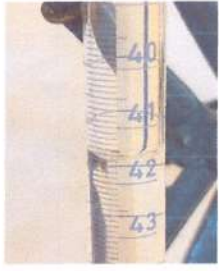
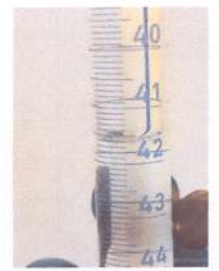
KADAR

Pembakuan Natrium Thiosulfat 0,1 N

Bobot Kalium Bikromat	Volume Natrium Thiosulfat (mL)	N Natrium Thiosulfat
210,1	41,6	0,103
210,1	41,6	0,103
Rata-rata		0,10

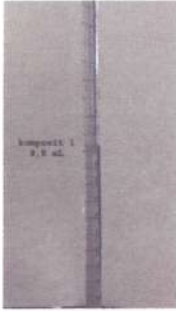
No	Volume Na Thiosulfat 0,1 N	Faktor Kalibrasi	N Natrium Thiosulfat	Kadar (%)
1	9,8	9,92	0,103	100,1
2	9,9			101,1
Rata-Rata				100,6
RSD				0,7%
Kriteria Penerimaan				95,0-105,0%

Dilakukan Oleh:	Diperiksa Oleh:
 10/03/26	 10/03/26

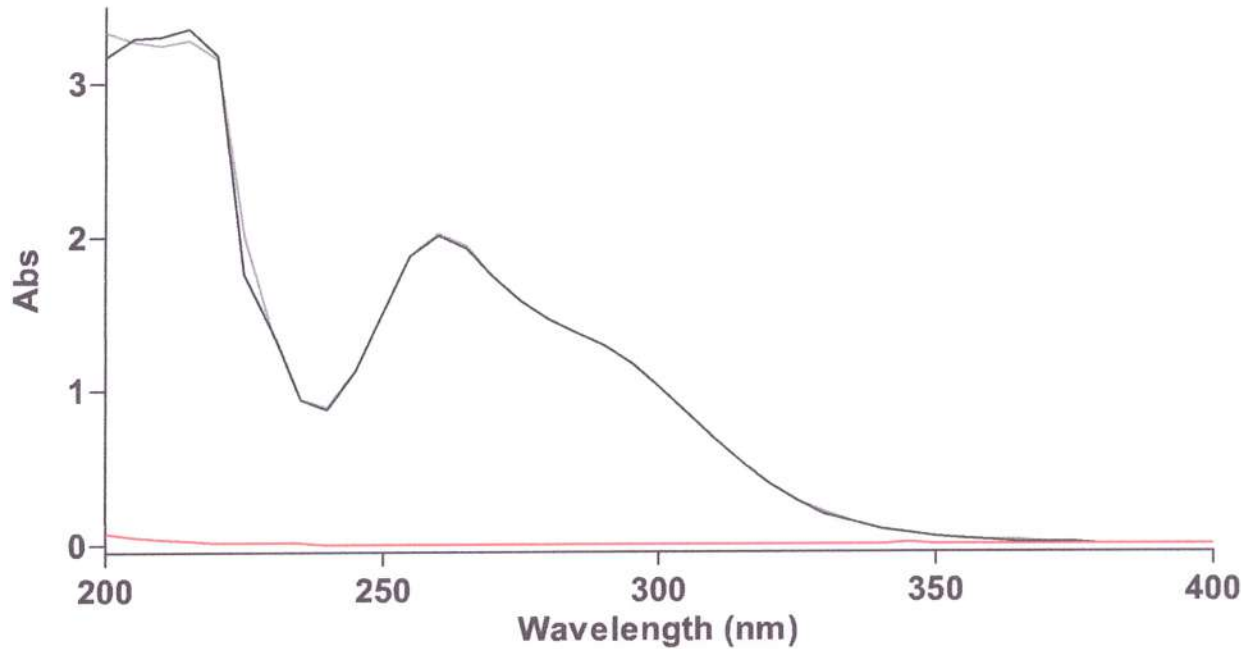
LAMPIRAN LAPORAN ANALISA PRODUK JADI			
PEMBAKUAN NATRIUM THIOSULFAT 0.1 N			
Tanggal Analisis : 06 Februari 2026 Scientist AD : Revita Anggreyani			
Pembakuan Natrium Thiosulfat 0.1 N 1			
Sebelum	Sesudah	Volume Titran	Volume Titran (mL)
			41.6
Pembakuan Natrium Thiosulfat 0.1 N 2			
Sebelum	Sesudah	Volume Titran	Volume Titran (mL)
			41.6

**LAMPIRAN ANALISA KADAR TETRACHLORODECAOXIDE
DALAM OXOFERIN SOLUTION 30 ML**

Nama Sampel : Oxoferin Sol 30 mL
 No Batch : F0044A26A Bulk Komposit
 Tanggal Analisa : 06 Februari 2026
 Nama Scientist : Revita Anggreyani

Sampel	Sebelum	Sesudah	V Titran	V Titran (mL)
1				9.8
2				9.9

Agilent
21-CF
R-11
packa
ge
active



Scan Analysis Report

on ADMIN at Local time:2/9/2026 11:15:03 AM GMT: 2/9/2026 4:15:03 AM by Andev\Andev\Scientist = scientist User;Serial Number: G6860A MY25279228;

Report Time :	Mon 09 Feb 11:15:17 AM 2026
Method	
Batch:	ADMIN\SQLEXPRESS\VAIMDB_Andev(000)\Revita\Spl Oxoferin Sol F0044A26A Komposit 1.BSW
Software version:	5.3.0.1083
Operator:	Andev\Andev\Scientist (scientist)

Instrument Parameters

Instrument	Cary 60
Instrument Version	2.00
Start (nm)	400.0
Stop (nm)	200.0
X Mode	Nanometers
Y Mode	Abs
UV-Vis Scan Rate (nm/min)	24000.00
UV-Vis Data Interval (nm)	5.00

User : f
Sign : Ray

UV-Vis Ave. Time (sec)	0.0125
Beam Mode	Dual Beam
Baseline Correction	Off
Cycle Mode	Off
Comments	

Zero Report

Read	Abs (400.0 nm)
Zero	0.0975

Sample Name: Spl Oxoferin Sol F0044A26A Komposit 1
Collection Time 2/9/2026 11:15:32 AM

Peak Table	
Peak Style	Peaks
Peak Threshold	0.0100
Range	400.0nm to 200.0nm
Wavelength (nm)	Abs
260.0	2.019
215.0	3.282

Scan Analysis Report

on ADMIN at Local time:2/9/2026 11:15:52 AM GMT: 2/9/2026 4:15:52 AM by Andev\Andev\Scientist = scientist User;Serial Number: G6860A MY25279228;

Report Time :	Mon 09 Feb 11:15:57 AM 2026
Method	
Batch:	ADMIN\SQLXPRESS\VAIMDB_Andev(000) Revita\Spl Oxoferin Sol F0044A26A Komposit 2.BSW
Software version:	5.3.0.1083
Operator:	Andev\Andev\Scientist (scientist)

Instrument Parameters

Instrument	Cary 60
Instrument Version	2.00
Start (nm)	400.0
Stop (nm)	200.0
X Mode	Nanometers
Y Mode	Abs
UV-Vis Scan Rate (nm/min)	24000.00
UV-Vis Data Interval (nm)	5.00
UV-Vis Ave. Time (sec)	0.0125
Beam Mode	Dual Beam
Baseline Correction	Off

User : f
Sign : RAY



PEMERIKSAAN PRODUK JADI SECARA MIKROBIOLOGI
(Microbiological Analysis of Finished Good)

OXOFERIN SOLUTION 30 ML

No. Batch (Batch Number)	: 40044A 26A	Tgl. Diterima Sampel (Date of Received Sample)	: 04 / 02 / 26
Jumlah Sampel (Total of Sample)	: 3 botol	Tgl. Analisa sampel (Date of Sample Analysis)	: 05 / 02 / 26
Titik Sampling (Sampling Points)	: -	Metode yang Digunakan (Method)	: TPC

No (No)	ANALISA (ANALYSIS)	HASIL (RESULT)	SPESIFIKASI (SPECIFICATION)	MS / TMS (MR/DNMR)
1	Angka mikroba Aerob Total (Total Aerobic Microbial Count)	0 cfu / mL	$\leq 10^2$ cfu / mL	MS
2	Angka Kapang dan Khamir (Total Combined Yeast/Molds Count)	0 cfu / mL	$\leq 10^1$ cfu / mL	MS
3	Identifikasi (Identification)			
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Staphylococcus aureus</i>	Negatif / mL Negatif / mL	Negatif/mL Negatif/mL	MS MS

KESIMPULAN : Memenuhi Syarat/Tidak Memenuhi Syarat
(CONCLUSION : Meets Requirement/ ~~Does Not Meet Requirement~~)

Dianalisa oleh: (Analyzed by)  Analyst of Microbiology	Diperiksa oleh: (Checked by)  SPV/Staff Microbiology	Disetujui oleh: (Approved by)  QC Manager
---	---	--

PROSEDUR ANALISIS PRODUK JADI

Nama Produk : Oxoferin Solution 30 mL

Komposisi : Tiap produk mengandung zat aktif Tetrachlorodecaoxide 0,001037%

Tanggal Analisis : 09 februari 2026

Andev Scientist : Revita Anggreyani

Parameter : Identifikasi Tetrachlorodecaoxide (TCDO)

1. INFORMASI STANDAR DAN SAMPEL

Sampel	Nama	Oxoferin Solution 30 mL
	No. Batch/Lot	FC044A26A HT 0 / F3
	Manufacturing Date	04 februari 2026
	Expiry Date	Na
	Manufacturer	Pt. Prima Medika Laboratories

2. REFERENSI PROSEDUR METODE ANALISIS

Pengujian	Referensi
Identifikasi Tetrachlorodecaoxide	Internal Procedure

3. PARAMETER PENGUJIAN

Identifikasi Tetrachlorodecaoxide (TCDO)

REAGEN					
Nama	Grade	Manufacturer	No. Batch/Lot	Expired Date	Open Date
Purified Water	Fresh				

INSTRUMENTASI			
Nama Instrumen	Brand*	No. Alat	Tanggal Batas Kalibrasi
Arium® Comfort	Sartorius	PI -AD- ARC - 049	Na
Spektrofotometer UV-VIS	Agilent Cary 60	PI -AD- SPK - 120-V	15 September 2026

SISTEM SPEKTROFOTOMETRI		
	Parameter	Aktual
Instrumen	Spektrofotometer UV-Vis Agilent Cary 60	Sesuai Tidak* Jika Tidak :
Panjang Gelombang	200 nm – 400 nm	Sesuai Tidak* Jika Tidak :
Blangko	Purified Water	Sesuai Tidak* Jika Tidak :

*) Lingkari yang sesuai

Jika tidak sesuai, berikan keterangan aktual pengerjaan

IDENTIFIKASI TETRACHLORODECAOXIDE (TCDO)		
Prosedur	Aktual	
Larutan Sampel 1. Lakukan <i>scanning</i> absorbansi sampel pada panjang gelombang 200 nm hingga 400 nm, gunakan <i>purified water</i> sebagai blangko. 2. Catat panjang gelombang maksimum sampel dan absorbansinya pada panjang gelombang maksimum.	Analisis (Inisial) : RAY	
	TTD	Tgl Analisis
		00/26/02
	Diperiksa oleh : RAY 10/03/26	

KRITERIA PENERIMAAN	
A. KRITERIA PENERIMAAN	
Komponen	Kriteria Penerimaan
Identifikasi Tetrachlorodecaoxide (TCDO)	Sampel memiliki panjang gelombang minimum pada 260 nm dan eksistensi sampel 260 nm antara 1,820 – 2,100

PROSEDUR ANALISIS PRODUK JADI

Nama Produk : Oxoferin Solution 30 mL

Komposisi : Tiap produk mengandung zat aktif Tetrachlorodecaoxide 0,001037%

Tanggal Analisis : 06 Februari 2026

Andev Scientist : Revita Anggre Yanti

Parameter : Kadar Tetrachlorodecaoxide (TCDO)

1. INFORMASI STANDAR DAN SAMPEL

Sampel	Nama	Oxoferin Solution 30 mL
	No. Batch/Lot	F0044A26A HTD 1F3
	Manufacturing Date	04 Februari 2026
	Expiry Date	Ng
	Manufacturer	Pt. Prima Medika Laboratories

2. REFERENSI PROSEDUR METODE ANALISIS

Pengujian	Referensi
Kadar Tetrachlorodecaoxide	Internal Procedure

3. PARAMETER PENGUJIAN

Kadar Tetrachlorodecaoxide (TCDO)

REAGEN					
Nama	Grade	Manufacturer	No. Batch/Lot	Expired Date	Open Date
Kalium Iodida	Analysis	Merck	B2274343442	31 Maret 2029	06 Feb 2026
Asam Asetat Glasial	Analysis	Merck	K56414363502	31 Desember 2029	03 Feb 2026
Natrium Tiosulfat	Analysis	Merck	Am2003916339	31 Agustus 2026	07 Nov 2025
Natrium Karbonat	Analysis	Merck	A2056592426	31 Maret 2029	09 Okt 2025
Kalium Bikromat	Analysis	Merck	K55433664408	31 Juli 2028	31 Jan 2025
Asam Hidroklorida	Analysis	Smart Lab	A052509001	30 September	04 Feb 2026
Kanji (Starch)	Analysis	Merck	F2250552333	31 Januari 2028	02 Jan 2025
Purified Water	Fresh				

INSTRUMENTASI			
Nama Instrumen	Brand*	No.Alat	Tanggal Batas Kalibrasi
Timbangan	Sartorius BCE2241	PI-AD- TBC - 065	10 September 2026
Hot Plate	Thermo Scientific	PI-AD- HPL - 092	NA
Arium® Comfort	Sartorius	PI-AD - ARC - 099	NA
Timbangan	Sartorius BCE2241	PI - AD - TBC - 067	10 September 2026

SISTEM TITRIMETRI		
	Parameter	Aktual
Alat	Buret	<u>Sesuai</u> Tidak* Jika Tidak :
Titran	Natrium Tiosulfat 0,1 N	<u>Sesuai</u> Tidak* Jika Tidak :
Deteksi Titik Akhir	Visual	<u>Sesuai</u> Tidak* Jika Tidak :
Titik akhir Titrasi	Bening	<u>Sesuai</u> Tidak* Jika Tidak :

*) Lingkari yang sesuai

Jika tidak sesuai, berikan keterangan aktual pengerjaan

PREPARASI PEREAKSI, INDIKATOR, DAN TITRAN									
Prosedur	Aktual								
<u>Kalium Iodida 0,2 N</u> Timbang 3,32 g Kalium Iodida dan masukkan ke dalam labu ukur 100 mL. Larutkan dan encerkan dengan <i>purified water</i> hingga tanda batas. Kocok homogen (Catatan : Larutan dapat dibuat sesuai kebutuhan)	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Kalium Iodida 0,2 N :</td> </tr> <tr> <td>Kalium iodida</td> <td>33,21 g</td> </tr> <tr> <td>Labu ukur</td> <td>1000 mL</td> </tr> <tr> <td>Purified water</td> <td>1000 mL</td> </tr> </table>	Kalium Iodida 0,2 N :		Kalium iodida	33,21 g	Labu ukur	1000 mL	Purified water	1000 mL
Kalium Iodida 0,2 N :									
Kalium iodida	33,21 g								
Labu ukur	1000 mL								
Purified water	1000 mL								
<u>Asam Asetat 2 N</u> Dalam labu ukur 1000 mL, encerkan 120,0 mL asam asetat glasial P dengan <i>purified water</i> hingga diperoleh 1000 mL larutan, aduk sampai homogeny. (Catatan : Larutan dapat dibuat sesuai kebutuhan)	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Asam Asetat 2 N :</td> </tr> <tr> <td>Asam asetat glasial</td> <td>120 mL</td> </tr> <tr> <td>Labu ukur</td> <td>1000 mL</td> </tr> <tr> <td>Purified water</td> <td>880 mL</td> </tr> </table>	Asam Asetat 2 N :		Asam asetat glasial	120 mL	Labu ukur	1000 mL	Purified water	880 mL
Asam Asetat 2 N :									
Asam asetat glasial	120 mL								
Labu ukur	1000 mL								
Purified water	880 mL								
<u>Natrium Tiosulfat 0,1 N</u> Larutkan $\pm$ 26 g natrium tiosulfat dan 200 mg natrium karbonat P dalam <i>purified water</i> yang sebelumnya telah dididihkan dan didinginkan, hingga volume 1000 mL. (Catatan : Larutan dapat dibuat sesuai kebutuhan)	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Natrium Tiosulfat 0,1 N :</td> </tr> <tr> <td>Natrium tiosulfat</td> <td>26,0 g</td> </tr> <tr> <td>Natrium karbonat</td> <td>200,2 mg</td> </tr> <tr> <td>Purified water</td> <td>1000 mL</td> </tr> </table>	Natrium Tiosulfat 0,1 N :		Natrium tiosulfat	26,0 g	Natrium karbonat	200,2 mg	Purified water	1000 mL
Natrium Tiosulfat 0,1 N :									
Natrium tiosulfat	26,0 g								
Natrium karbonat	200,2 mg								
Purified water	1000 mL								
<u>Larutan Kanji LP</u> Gerus 500 mg kanji P atau kanji larut P dengan 5 mL <i>purified water</i>, tambahkan <i>purified water</i> hingga 100 mL sambil diaduk, dididihkan selama beberapa menit dan saring. (Catatan : Larutan dapat dibuat sesuai kebutuhan)	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Larutan Kanji LP :</td> </tr> <tr> <td>Kanji P</td> <td>250,5 mg</td> </tr> <tr> <td>Purified Water</td> <td>50 mL</td> </tr> </table>	Larutan Kanji LP :		Kanji P	250,5 mg	Purified Water	50 mL		
Larutan Kanji LP :									
Kanji P	250,5 mg								
Purified Water	50 mL								
	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Analisis (Inisial) : RAY</td> </tr> <tr> <td>TTD</td> <td>Tgl Analisis</td> </tr> <tr> <td>RAY</td> <td>06/10/2026</td> </tr> </table> Diperiksa oleh : 10/03/26 RAY	Analisis (Inisial) : RAY		TTD	Tgl Analisis	RAY	06/10/2026		
Analisis (Inisial) : RAY									
TTD	Tgl Analisis								
RAY	06/10/2026								

PEMBAKUAN TITRAN																					
Prosedur	Aktual																				
<u>Pembakuan Natrium Tiosulfat 0,1 N</u> Timbang dengan seksama ± 210 mg kalium bikromat P yang sebelumnya telah dihaluskan dan dikeringkan pada suhu 120°C selama 4 jam dan larutkan dengan 100 mL <i>purified water</i> dalam labu bersumbat kaca 500 mL. Goyangkan hingga padatan larut, angkat tutup, tambahkan dengan cepat 3 g kalium iodida P, 2 g natrium bikarbonat P, dan 5 mL asam hidroklorida P. Tutup labu, goyang hingga tercampur, biarkan di tempat gelap hingga 10 menit. Bilas tutup dan dinding labu sebelah dalam dengan <i>purified water</i> dan titrasi iodium yang bebas dengan larutan natrium tiosulfat hingga warna hijau kekuningan. Tambahkan 3 mL kanji LP dan lanjutkan sampai warna biru hilang. Tiap mL natrium tiosulfat 0,1000 N setara dengan 4,904 mg kalium bikromat.	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Pembakuan Natrium Tiosulfat 0,1 N :</td> </tr> <tr> <td>Kalium bikromat P</td> <td>Data Terlampir mg</td> </tr> <tr> <td>Purified Water</td> <td>100 mL</td> </tr> <tr> <td>Kalium iodida P</td> <td>Data Terlampir g</td> </tr> <tr> <td>Natrium bikarbonat P</td> <td>Data Terlampir g</td> </tr> <tr> <td>Asam hidroklorida P</td> <td>5 mL</td> </tr> <tr> <td>Kanji LP</td> <td>3 mL</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Analisis (Inisial) : RM</td> </tr> <tr> <td>TTD</td> <td>Tgl Analisis</td> </tr> <tr> <td>Ruf</td> <td>06/02/26</td> </tr> </table> Diperiksa oleh : Herry 10/03/26	Pembakuan Natrium Tiosulfat 0,1 N :		Kalium bikromat P	Data Terlampir mg	Purified Water	100 mL	Kalium iodida P	Data Terlampir g	Natrium bikarbonat P	Data Terlampir g	Asam hidroklorida P	5 mL	Kanji LP	3 mL	Analisis (Inisial) : RM		TTD	Tgl Analisis	Ruf	06/02/26
Pembakuan Natrium Tiosulfat 0,1 N :																					
Kalium bikromat P	Data Terlampir mg																				
Purified Water	100 mL																				
Kalium iodida P	Data Terlampir g																				
Natrium bikarbonat P	Data Terlampir g																				
Asam hidroklorida P	5 mL																				
Kanji LP	3 mL																				
Analisis (Inisial) : RM																					
TTD	Tgl Analisis																				
Ruf	06/02/26																				

KADAR TETRACHLORODECAOXIDE (TCDO)																	
Prosedur	Aktual																
Larutan Sampel 1. Capurkan 20 mL sampel dengan 30 mL larutan kalium iodida 0,2 N dan 20 mL asam asetat 2 N dalam erlenmeyer bertutup kaca. 2. Simpan larutan selama 15 menit di tempat gelap. 3. Titrasi dengan larutan natrium tiosulfat 0,1 N hingga warna hilang. 4. Gunakan burat volume 25 mL. Volume titran yang diperlukan ± 10 mL	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px;">Larutan Sampel :</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">Sampel</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;">..... 20 mL</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Kalium iodida 0,2 N</td> <td style="padding: 5px;">..... 30 mL</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Asam asetat 2 N</td> <td style="padding: 5px;">..... 20 mL</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Buret</td> <td style="padding: 5px;">..... 25 mL</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px;">Analisis (Inisial) : RAY</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">TTD</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;">Tgl Analisis</td> </tr> <tr> <td style="height: 100px; vertical-align: middle; text-align: center; padding: 5px;">RAY</td> <td style="height: 100px; vertical-align: middle; text-align: center; padding: 5px;">06/10/2024</td> </tr> </table> Diperiksa oleh : RAY 10/03/24	Larutan Sampel :		Sampel	 20 mL	Kalium iodida 0,2 N	 30 mL	Asam asetat 2 N	 20 mL	Buret	 25 mL	Analisis (Inisial) : RAY		TTD	Tgl Analisis	RAY	06/10/2024
Larutan Sampel :																	
Sampel	 20 mL																
Kalium iodida 0,2 N	 30 mL																
Asam asetat 2 N	 20 mL																
Buret	 25 mL																
Analisis (Inisial) : RAY																	
TTD	Tgl Analisis																
RAY	06/10/2024																

KRITERIA PENERIMAAN**A. KRITERIA PENERIMAAN**

Komponen	Kriteria Penerimaan
Kadar Tetrachlorodecaoxide (TCDO)	95,0 – 105,0 %

RUMUS PERHITUNGAN

Hitung normalitas larutan Natrium Tiosulfat 0,1 N dengan rumus :

$$N = \left(\frac{mg \text{ } K_2Cr_2O_7}{49,04 \text{ mL} \times Na_2S_2O_3} \right)$$

Hitung potensial oksidasi reduksi (%) dengan rumus :

$$Kadar (\%) = \left(\frac{V \times 9,92 \times N}{0,1} \right)$$

Keterangan :

V : Volume Natrium tiosulfat yang digunakan untuk titrasi (mL)

N : Normalitas Natrium tiosulfat

9,92 : Faktor kalibrasi/kesetaraan (1 mL Natrium tiosulfat 0,1 N setara 9,92 TCDO)

DATA PENIMBANGAN

Nama Produk : Oxoferin Solution 30ml
 No. Batch : F0044A 26A HTO 1F3
 Pengujian : PH dan Berat jenis

Date / Time 09-FEB-2026
 13:19:48

Sample ID Oxoferin Sol
 1 F0044A261
 A Comp 1

Comment ---

Result status

OK*

Method ID pH

Measurement type

pH

Sensor name ExpertProISM

Measurement result

11.30 pH

mV -255.9 mV

Temperature 23.9 °C(ATC)

Endpoint Manual(237.1
 seconds)

Stable status

Yes(Strict)

Signature Ruf Revita

Date / Time 09-FEB-2026
 13:21:16

Sample ID Oxoferin Sol
 1 F0044A261
 A Comp 2

Comment ---

Result status

OK*

Method ID pH

Measurement type

pH

Sensor name ExpertProISM

Measurement result

11.30 pH

mV -255.8 mV

Temperature 24.1 °C(ATC)

Endpoint Manual(40 s/
 econds)

Stable status

Yes(Strict)

Signature Ruf Revita

Bobot Piktometer

10-Feb-2026 07:27

Sartorius

Mod. BCE224I-1S

Ser. no. 45007747

APC 01-76-05.06.01

BAC 00-59-05.06.01

ID PI-AD-TBG-065

G + 28353.6 mg

10-Feb-2026 07:27

Name:

Ruf Revita

Bobot Pikno + Air

10-Feb-2026 07:29

Sartorius

Mod. BCE224I-1S

Ser. no. 45007747

APC 01-76-05.06.01

BAC 00-59-05.06.01

ID PI-AD-TBG-065

G + 39009.1 mg

10-Feb-2026 07:29

Name:

Ruf Revita

Komposit**Bobot + sp1 + Pikno**

10-Feb-2026 07:39

Sartorius

Mod. BCE224I-1S

Ser. no. 45007747

APC 01-76-05.06.01

BAC 00-59-05.06.01

ID PI-AD-TBG-065

G + 39068.1 mg

10-Feb-2026 07:39

Name:

Ruf Revita

Laboratory Worksheet

DATA PENIMBANGAN

Nama Produk : OxDiferin Solution 30 mL
 No. Batch : P0044A26A H+O /F3
 Pengujian : Kadar TCDU

Kalium Bikromat

06-Feb-2026 17:20
 Sartorius
 Mod. BCE2241-15
 Ser. no. 45007749
 APC 01-76-05.06.01
 BAC 00-59-05.06.01
 ID PI-AD-TBG-065

Comp01: 210.1 mg
 Comp02: 210.1 mg

n 2
 X + 210.10 mg
 s 0.00 mg
 sRel 0.00 %
 Sum + 420.2 mg
 Min + 210.1 mg
 Max + 210.1 mg
 Diff 0.0 mg

06-Feb-2026 17:21
 Name: Ruff Revita

Kalium Iodida

06-Feb-2026 17:27
 Sartorius
 Mod. BCE2241-15
 Ser. no. 45007749
 APC 01-76-05.06.01
 BAC 00-59-05.06.01
 ID PI-AD-TBG-065

Comp01: 3000.1 mg
 Comp02: 3000.1 mg

n 2
 X + 3000.10 mg
 s 0.00 mg
 sRel 0.00 %
 Sum + 6000.2 mg
 Min + 3000.1 mg
 Max + 3000.1 mg
 Diff 0.0 mg

06-Feb-2026 17:28
 Name: Ruff Revita

Kalium Iodida

06-Feb-2026 20:05
 Sartorius
 Mod. BCE1202I-15
 Ser. no. 44907527
 APC 01-76-05.06.01
 BAC 00-59-05.06.01
 ID PI-AD-TBG-067

N + 33.21 g

06-Feb-2026 20:05
 Name: Ruff Revita

Kanji

06-Feb-2026 17:15
 Sartorius
 Mod. BCE2241-15
 Ser. no. 45007749
 APC 01-76-05.06.01
 BAC 00-59-05.06.01
 ID PI-AD-TBG-065

N + 250.2 mg

06-Feb-2026 17:15
 Name: Ruff Revita

Natrium Karbonat

20-Jan-2026 21:19
 Sartorius
 Mod. BCE2241-15
 Ser. no. 45007749
 APC 01-76-05.06.01
 BAC 00-59-05.06.01
 ID PI-AD-TBG-065

N + 200.2 mg

20-Jan-2026 21:19
 Name: Ruff Revita

Natrium Thiosulfat

20-Jan-2026 21:23
 Sartorius
 Mod. BCE1202I-15
 Ser. no. 44907527
 APC 01-76-05.06.01
 BAC 00-59-05.06.01
 ID PI-AD-TBG-067

G + 26.00 g

20-Jan-2026 21:23
 Name: Ruff Revita

Natrium Bikarbonat

06-Feb-2026 17:00
 Sartorius
 Mod. BCE2241-15
 Ser. no. 45007749
 APC 01-76-05.06.01
 BAC 00-59-05.06.01
 ID PI-AD-TBG-065

Comp01: 2001.7 mg
 Comp02: 2000.9 mg

n 2
 X + 2001.30 mg
 s 0.57 mg
 sRel + 0.03 %
 Sum + 4002.6 mg
 Min + 2000.2 mg
 Max + 2001.7 mg
 Diff + 0.0 mg

06-Feb-2026 17:01
 Name: Ruff Revita