TECMOL
FARMACÉUTICA S.A.S
Innovación en sus procesos

CONTROL DE CALIDAD FISICOQUÍMICO
CERTIFICADO DE ANÁLISIS

Nombre del cliente:	ADAPTICA S.A.S.	Análisis No.	23I02640-F
Dirección:	Parque Industrial Zuma, Bodega 87, Zipaquira, Cund	Fecha Recepción:	2023-09-12
Producto:	Toldillo Insecticida de Larga Duración	Fecha de Informe:	2023-09-19
No. Lote:	BDU0923-2	Cantidad de Muestra:	1 Metro
Presentación	Tela		
Fecha de Fabricación:	2023-09-01	Proveedor:	Adaptica S.A.S
Fecha de Vencimiento:	N.A.	Anexos	10

ENSAYO	TECNICA UTILIZADA	ESPECIFICACIÓN	RESULTADO	CONCEPTO
Identificación HPLC (Permetrina)	TEV-PTF-0158-TECMOL	El tiempo de retención del pico principal del cromatograma de la muestra corresponde con el del cromatograma del estándar	El tiempo de retención del pico principal del cromatograma de la muestra corresponde con el del cromatograma del estándar	Informativo
Valoración HPLC (Permetrina)	TEV-PTF-0158-TECMOL	0,6 g/m²	131,6 % 0,79 g/m² %RSD= 1,22	Informativo

N.A.: No Aplica. N.E.: No Especifica. N.D.: No Detectable.

Nota: El resultado generado por el Laboratorio es válido para la muestra recibida y los análisis se realizan bajo el método de análisis vigente de acuerdo a la identificación de la muestra y a la solicitud de análisis entregada por el Cliente.

CONCEPTO: INFORMATIVO

Observaciones:

Especificación enviada por el cliente.

Estándar: Permetrina; Marca: Chem Service; Lote: 13845900; Fecha de Vencimiento: 2025-09-30; Potencia: 99,5 %

Anexos: Páginas de Cromatogramas HPLC – Hoja de Cálculo.

Revisó:

Nestor Santiago Ramirez
Jefe Fisicoquímico

Aprobó:

Carlos Manuel Bustos Bolivar Q.F- U.N
Director Técnico

Este certificado no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin autorización escrita de **TECMOL FARMACEUTICA S.A.S.**

PBX: +57-601 514 5821
Directos: +57-601 290 5898
+57-601 479 6652

Servicio al cliente: 3185936262
3158491380
Recepción: 3184873767

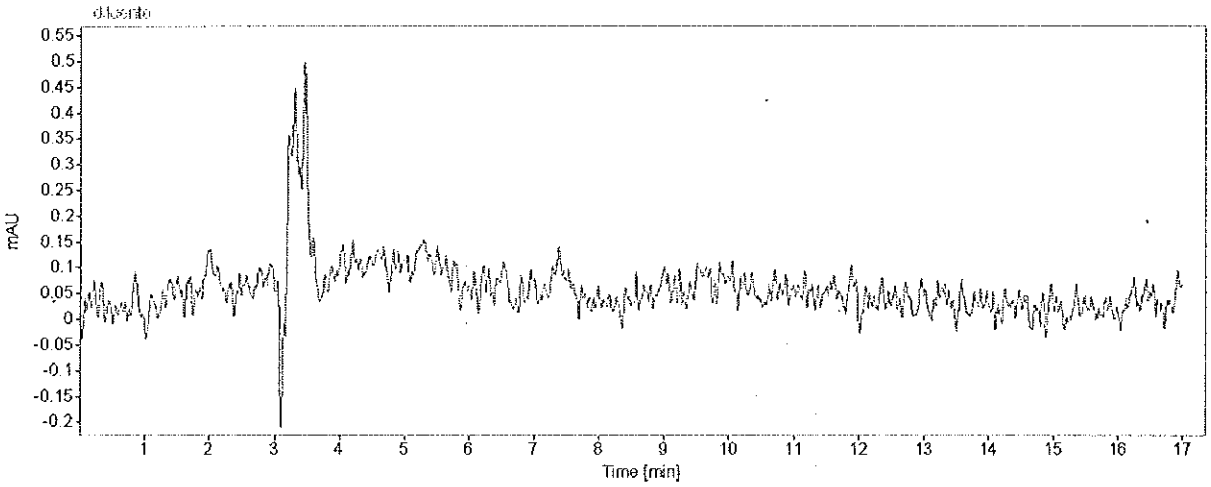
tecmol@tecmolfarmaceutica.com
marketing@tecmolfarmaceutica.com
www.tecmolfarmaceutica.com

Carrera 71 D N° 6D-59/53
Bogotá - Colombia

TECMOL FARMACEUTICA S.A.S

ANALISIS DE PERMETRINA
INYECCION DILUENTE
METANOL
LOTE 23431307

Sequence name:	20230914PERMETRINA ESTyFQ 2023-09-14 17-52-04		
Instrument_Name	AGILENT II	Injection_AcqMethodName	PERMETRINA.M
Acquisition date:	9/14/2023 5:52:04 PM		
Data path:	C:\Chem32\1\Data\20230914permetrina\20230914PERMETRINA ESTyFQ 2023-09-14 17-52-04		
Injection_ColumnName	THERMO ODS RP-18	Injection_ColumnLength	250 mm
Injection_ColumnDiameter	4.6 mm	Injection_Volume	20
Sample Name	diluente	Signal_Description	DAD1 A, Sig=272,4 Ref=off



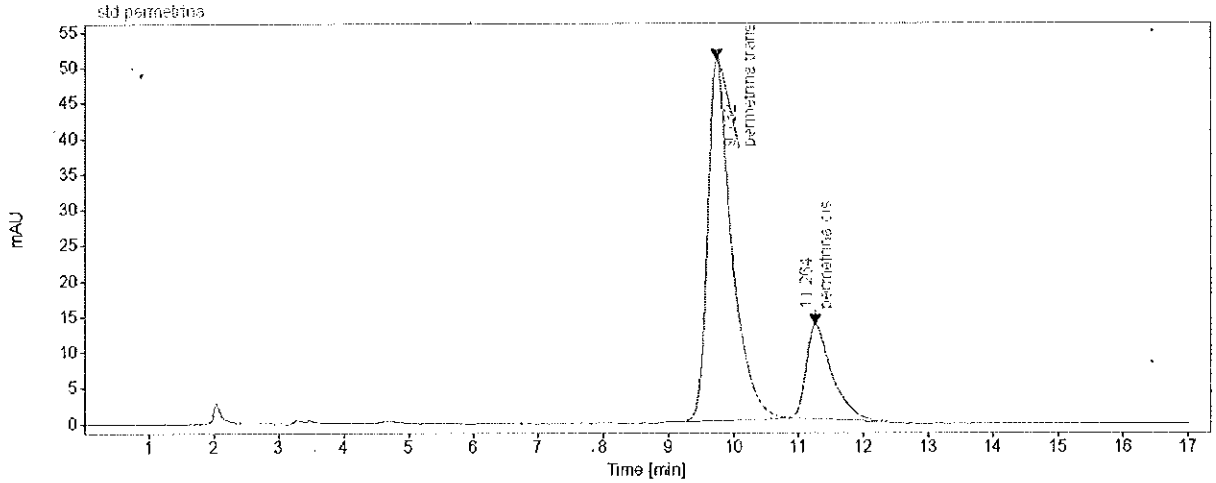
Compound: permetrina

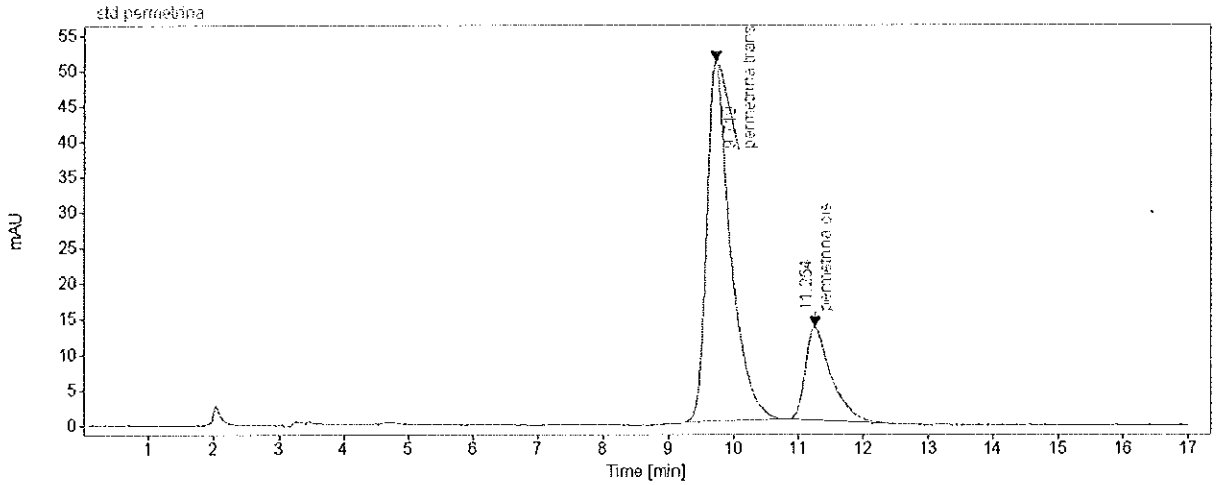
Vial	Sample Name	Inj#	RT	Area	Tailing Factor	Plates (USP)	Peak Resolution USP	Compound Area Sum
41	diluente	1				0	0	0
		Mean				0	0	0
		RSD		NaN				

TECMOL FARMACÉUTICA S.A.S

ANALISIS DE PERMETRINA
INYECCION ESTANDAR
PERMETRINA
LOTE 1386459DD

Sequence name:	20230914PERMETRINA ESTyFQ 2023-09-14 17-52-04		
Instrument_Name	AGILENT II	Injection_AcqMethodName	PERMETRINA.M
Acquisition date:	9/14/2023 5:52:04 PM		
Data path:	C:\Chem32\1\Data\20230914permetrina\20230914PERMETRINA ESTyFQ 2023-09-14 17-52-04		
Injection_ColumnName	THERMO ODS RP-18	Injection_ColumnLength	250 mm
Injection_ColumnDiameter	4.6 mm	Injection_Volume	20
Sample Name	std permetrina	Signal_Description	DAD1 A, Sig=272,4 Ref=off



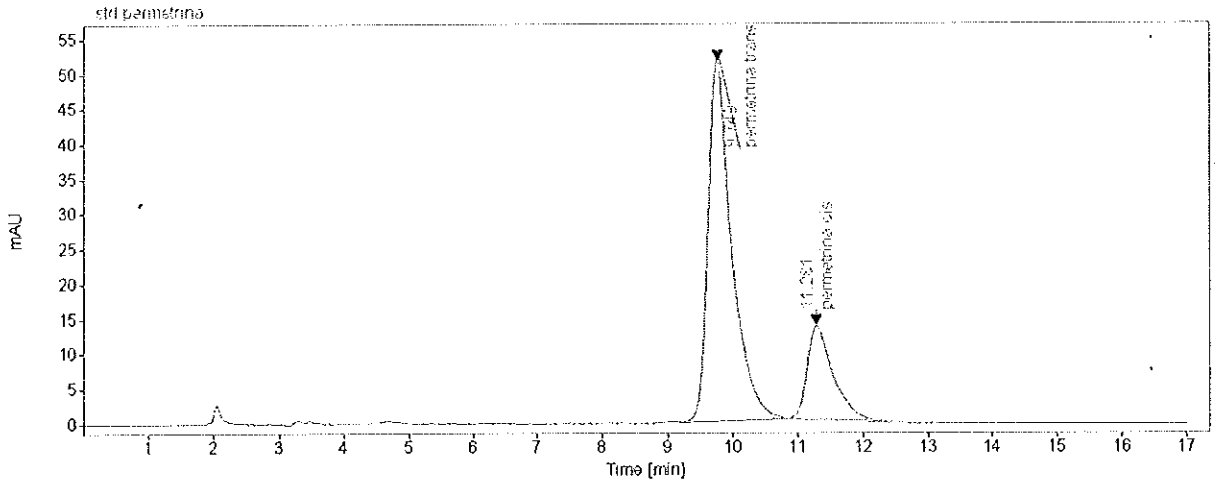


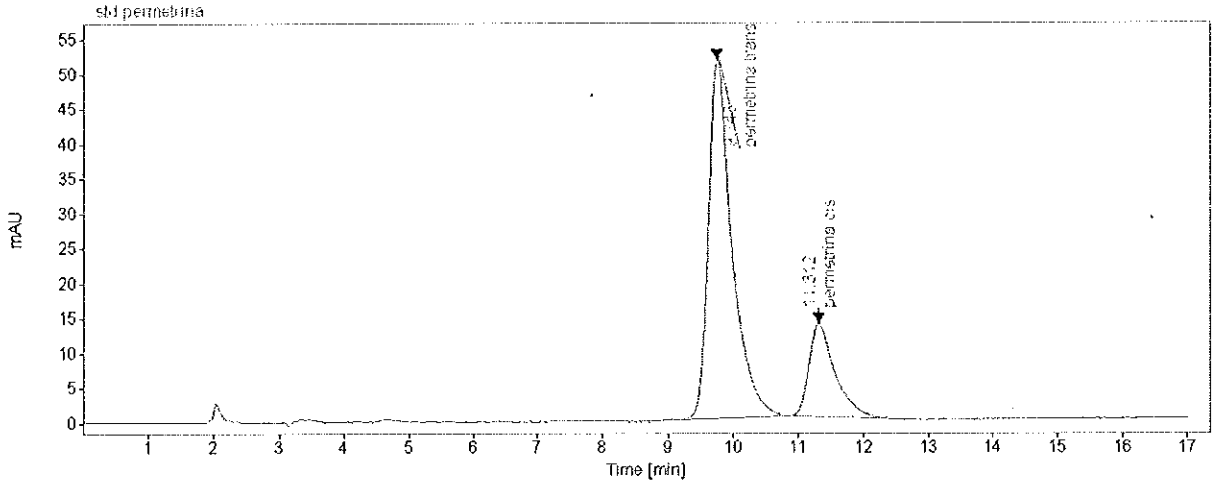
Reporte_control_calidad sumatoria grupos.rdl (Rev. 508)

3/21

TECMOL
FARMACÉUTICA S.A.S

ANALISIS DE PERMETRINA
INYECCION ESTANDAR
PERMETRINA
LOTE 1-1845901D

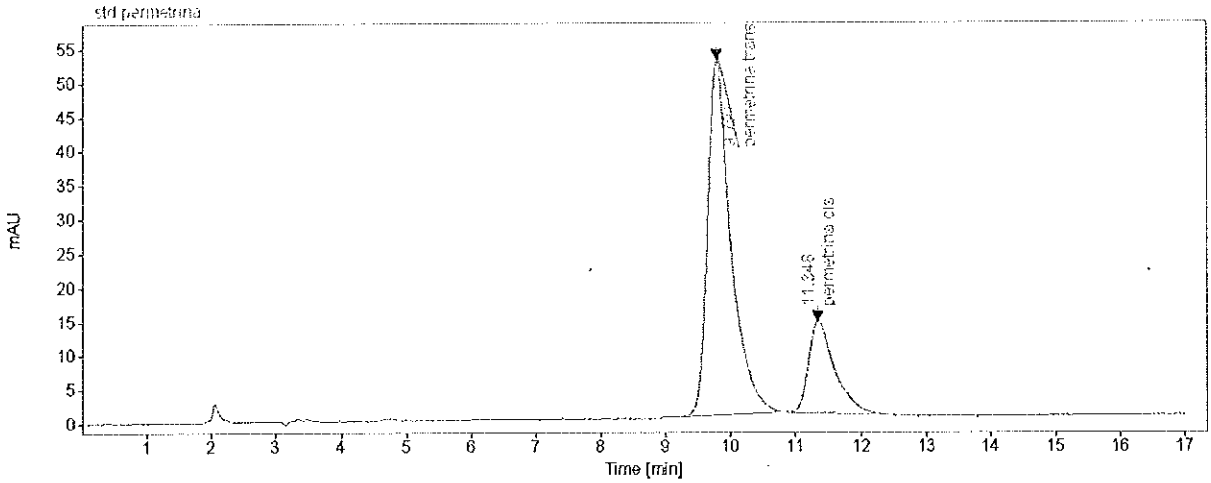


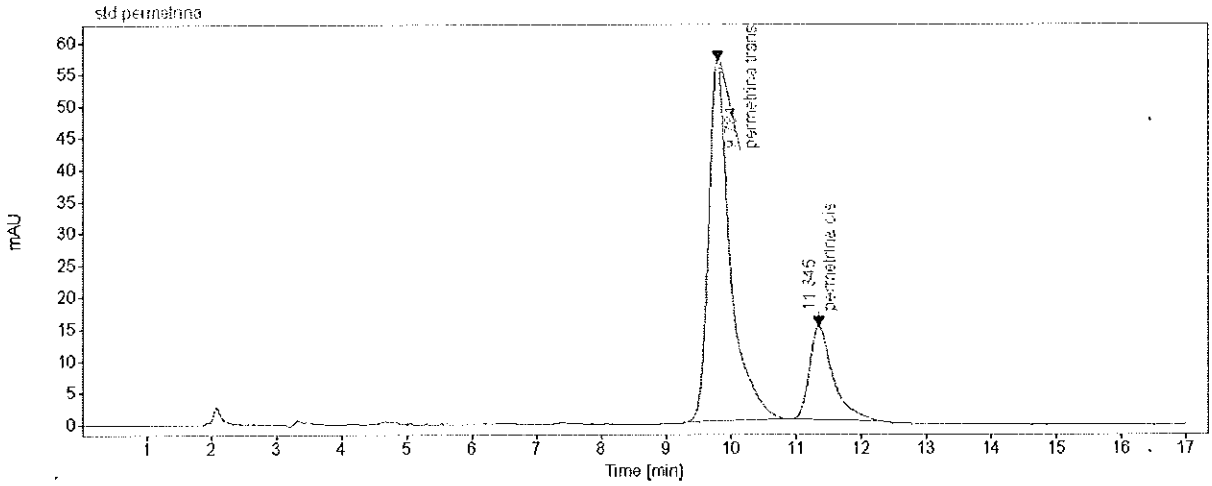


4/21

TECMOL
FARMACÉUTICA S.A.S

ANALISIS DE PERMETRINA
INYECCION ESTANDAR
PERMETRINA
LOTE 1384590D





5/21

TECMOL FARMACÉUTICA S.A.S

ANALISIS DE PERMETRINA
INYECCION ESTANDAR
PERMETRINA
LOTE 1384/5900

Compound: permetrina

Vial	Sample Name	Inj#	RT	Area	Tailing Factor	Plates (USP)	Peak Resolution USP	Compound Area Sum
42	std permetrina	1				0	0	1656.78
42	std permetrina	1				0	0	1656.24
42	std permetrina	2				0	0	1664.09
42	std permetrina	3				0	0	1664.42
42	std permetrina	4				0	0	1663.22
45	std permetrina	1				0	0	1683.81
		Mean				0	0	1664.76
		RSD		NaN				

Compound: permetrina cis

Vial	Sample Name	Inj#	RT	Area	Tailing Factor	Plates (USP)	Peak Resolution USP	Compound Area Sum
42	std permetrina	1	11.3	365.65	1.57	4000	2.4	0
42	std permetrina	1	11.3	367.08	1.55	5000	2.4	0
42	std permetrina	2	11.3	369.43	1.55	4000	2.4	0
42	std permetrina	3	11.3	367.26	1.54	4000	2.4	0
42	std permetrina	4	11.3	368.42	1.56	4000	2.4	0
45	std permetrina	1	11.3	370.20	1.60	6000	2.7	0
		Mean	11.3	368.007	1.6	4655.48	2.4472	0
		RSD		0.455				

Compound: permetrina trans

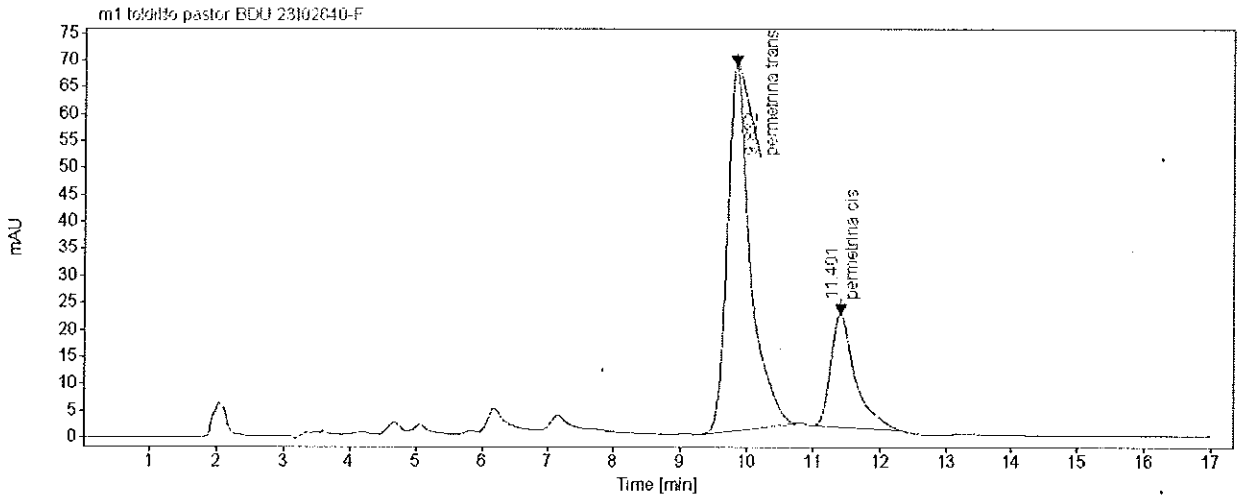
Vial	Sample Name	Inj#	RT	Area	Tailing Factor	Plates (USP)	Peak Resolution USP	Compound Area Sum
42	std permetrina	1	9.7	1291.14	1.64	4000	0	0
42	std permetrina	1	9.7	1289.16	1.63	4000	0	0
42	std permetrina	2	9.7	1294.66	1.62	4000	0	0
42	std permetrina	3	9.7	1297.15	1.63	4000	0	0
42	std permetrina	4	9.8	1294.80	1.59	4000	0	0
45	std permetrina	1	9.8	1313.61	1.68	5000	0	0
		Mean	9.8	1296.753	1.6	4225.17	0	0
		RSD		0.674				

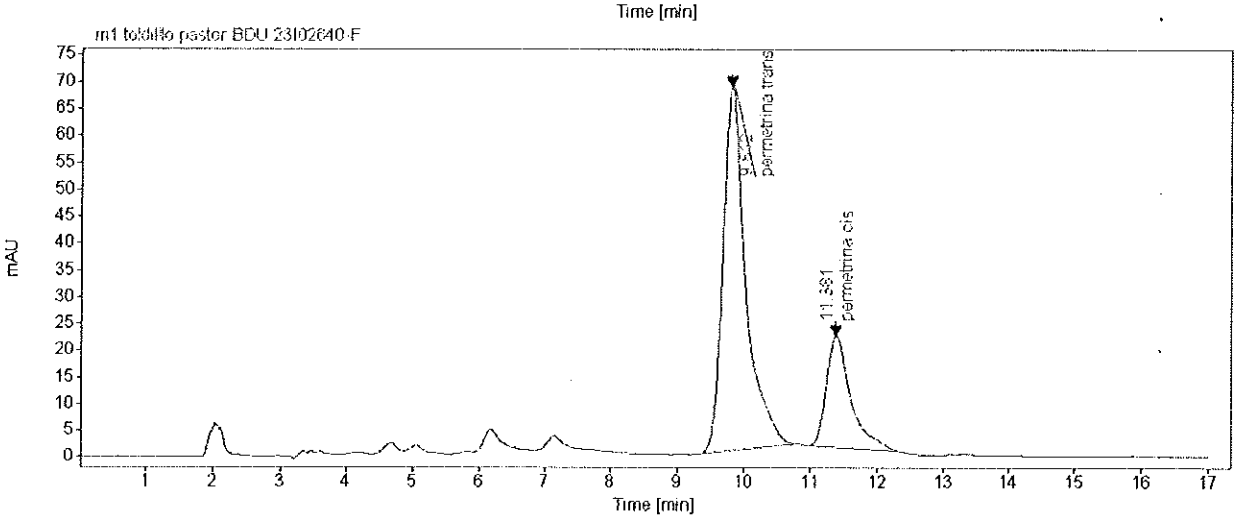
6/21

TECMOL
FARMACÉUTICA S.A.S

ANALISIS DE PERMETRINA
INYECCION MUESTRA - CLIENTE ADAPTICA S.A.S.
TOLDILLO INSECTICIDA
LOTE BDU0923 -2 N. ANALISIS 23I02640-F

Sequence name:	20230914PERMETRINA ESTyFQ 2023-09-14 17-52-04		
Instrument_Name	AGILENT II	**Injection_AcqMethodName**	PERMETRINA.M
Acquisition date:	9/14/2023 5:52:04 PM		
Data path:	C:\Chem32\1\Data\20230914permetrina\20230914PERMETRINA ESTyFQ 2023-09-14 17-52-04		
Injection_ColumnName	THERMO ODS RP-18	**Injection_ColumnLength**	250 mm
Injection_ColumnDiameter	4.6 mm	**Injection_Volume**	20
Sample Name	m1 toldillo pastor BDU 23I02640-F	**Signal_Description**	DAD1 A, Sig=272,4 Ref=off

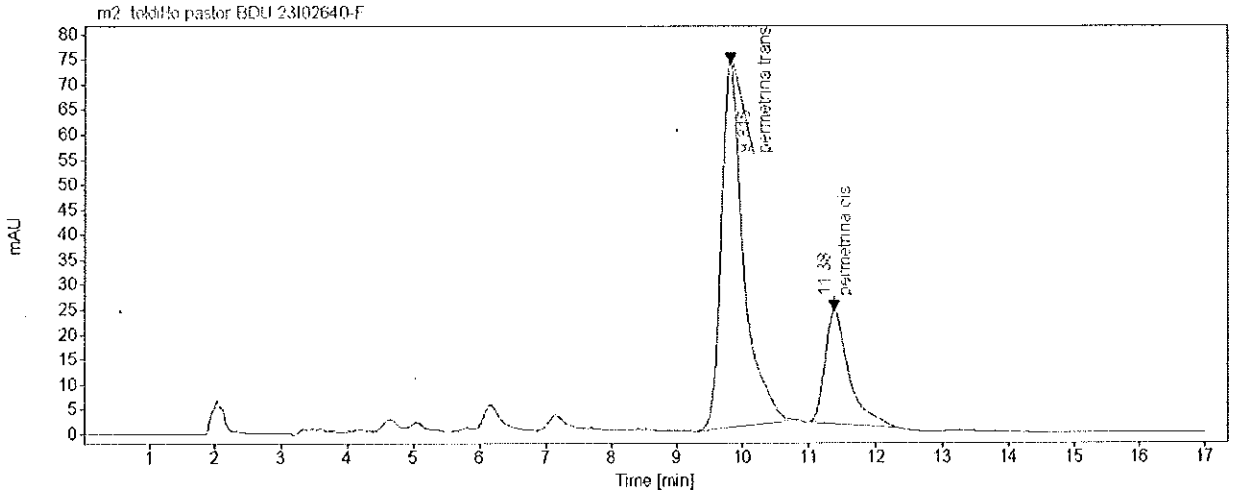


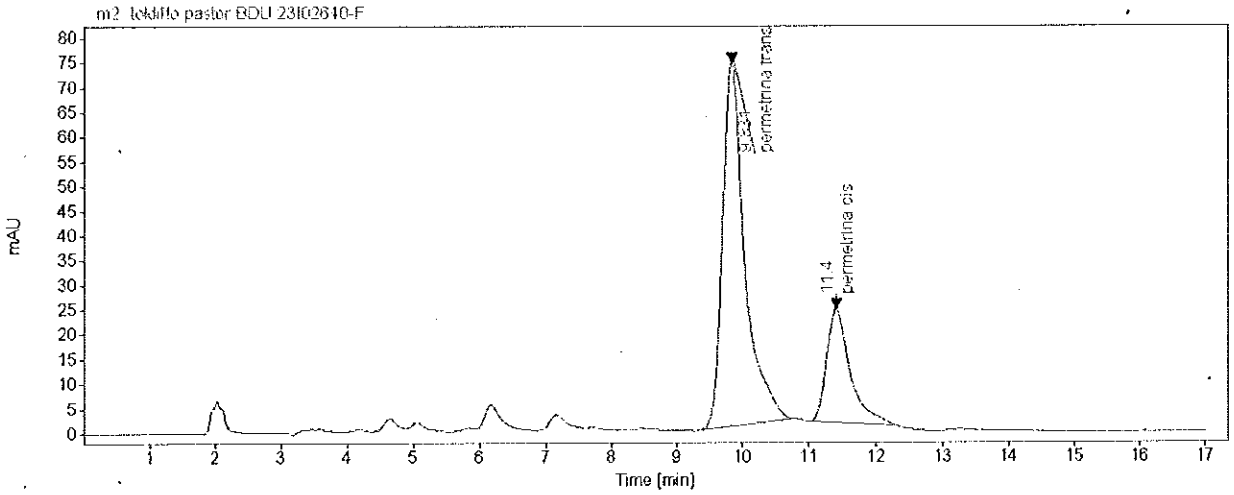


Reporte_control_calidad sumatoria grupos.rdl [Rev. 509]

TECMOL
FARMACÉUTICA S.A.S

ANALISIS DE PERMETRINA
INYECCION MUESTRA - CLIENTE ADAPTICA S.A.S.
TOLDILLO INSECTICIDA
LOTE BDU0923- 2 N. ANALISIS 23I02640-F





TECMOL FARMACÉUTICA S.A.S

ANALISIS DE PERMETRINA
INYECCION MUESTRA - CLIENTE ADAPTICA S.A.S.
TOLDILLO INSECTICIDA
LOTE BDU0923-2 N. ANALISIS 23I02640-F

Compound: permetrina

Vial	Sample Name	Inj#	RT	Area	Tailing Factor	Plates (USP)	Peak Resolution USP	Compound Area Sum
43	m1 toldillo pastor BDU 23I02640-F	1				0	0	2166.89
43	m1 toldillo pastor BDU 23I02640-F	2				0	0	2165.57
44	m2 toldillo pastor BDU 23I02640-F	1				0	0	2281.78
44	m2 toldillo pastor BDU 23I02640-F	2				0	0	2288.22
		Mean				0	0	2225.62
		RSD		NaN				

Compound: permetrina cis

Vial	Sample Name	Inj#	RT	Area	Tailing Factor	Plates (USP)	Peak Resolution USP	Compound Area Sum
43	m1 toldillo pastor BDU 23I02640-F	1	11.4	537.29	1.59	5000	2.6	0
43	m1 toldillo pastor BDU 23I02640-F	2	11.4	537.45	1.56	5000	2.6	0
44	m2 toldillo pastor BDU 23I02640-F	1	11.4	566.76	1.58	6000	2.7	0
44	m2 toldillo pastor BDU 23I02640-F	2	11.4	566.28	1.58	6000	2.7	0
		Mean	11.4	551.948	1.6	5602.73	2.6829	0
		RSD		3.049				

TECMOL FARMACÉUTICA S.A.S

ANALISIS DE PERMETRINA
INYECCION MUESTRA - CLIENTE ADAPTICA S.A.S.
TOLDILLO INSECTICIDA PASTOR BDU
LOTE BDU0923- 2 N. ANALISIS 23I02640-F

Compound: permetrina trans

Vial	Sample Name	Inj#	RT	Area	Tailing Factor	Plates (USP)	Peak Resolution USP	Compound Area Sum
43	m1 toldilllo pastor BDU 23I02640-F	1	9.8	1629.59	1.67	5000	0	0
43	m1 toldilllo pastor BDU 23I02640-F	2	9.8	1628.12	1.66	5000	0	0
44	m2 toldilllo pastor BDU 23I02640-F	1	9.8	1715.02	1.72	5000	0	0
44	m2 toldilllo pastor BDU 23I02640-F	2	9.8	1721.94	1.70	5000	0	0
		Mean	9.8	1673.668	1.7	4917.25	0	0
		RSD		3.096				

TECMOL FARMACÉUTICA S.A.S	HOJA DE CALCULO VALORACIÓN INSTRUMENTAL	FOR-DFQ-214
		Versión 32
		Página 1 de 1
	FECHA DE EMISION: 2023-06-01	FECHA DE PROXIMA REVISION: 2027-06

PRODUCTO:	TOLDILLO INSECTICIDA PASTOR BDU			LOTE:	BDU0923-2
TIPO DE ANALISIS:	PRODUCTO TERMINADO			N. ANÁLISIS:	23I02640-F
ANALITO:	PERMETRINA			FECHA DE ANÁLISIS:	2023-09-18
ESPECIFICACION:	0.6 g/m2		EXPRESADO COMO:	PERMETRINA	
MÉTODO ANALÍTICO:	HPLC	TEV-PTF-0158-TECMOL			

INFORMACIÓN ESTÁNDAR

Estándar	Peso estándar (mg)	Volumen final Estándar (mL)	Factor de Dilución Estándar	Respuestas Instrumentales Estándar	Factores de respuesta
1	10.1	20.0	2.0	1656.78	6594.48
				1656.24	6592.33
				1664.09	6623.57
				1664.42	6624.89
				1663.22	6620.11
			PROMEDIO	1660.95	6611.08
			DESVIACIÓN ESTÁNDAR	4.08	16.24
			RSD %	0.25	0.25

Estándar	Peso estándar (mg)	Volumen final Estándar (mL)	Factor de Dilución Estándar	Respuestas Instrumentales Estándar QC	Factores de respuesta
Control	10.2	20.0	2.0	1683.81	6636.36
DESVIACION ESTANDAR RELATIVA ENTRE ESTANDARES (RSD %)				≤ 2,0	0.27

Información del Estándar	
CÓDIGO	ESVA-334
ESTÁNDAR	PERMETRINA
TIPO	SECUNDARIO
LOTE	13845900
VIGENCIA	2025-09-30
POTENCIA	99.5%
EXPRESADA COMO	PERMETRINA
REANÁLISIS	N.A

Factores y Constantes de Cálculo		
Peso Molecular 1	1.0000	g/mol
Peso Molecular 2	1.0000	g/mol
Factor de conversión	126.48	
Densidad	1.0000	g/mL
Peso promedio	1.0000	mg/unid.
Ajuste concentracion	1.0000	

INFORMACIÓN MUESTRA

Peso Muestra * mg	Volumen final Mtra mL	Factor Dilución Muestra	Respuestas muestra	Respuestas Promedio	Concentracion g/m2	%	DSR% Respuestas Muestras
2117.4	40.0	1.0	2166.89	2166.23	0.78	130.48	0.04
			2165.57				
2195.4	40.0	1.0	2281.78	2285.00	0.80	132.75	0.20
			2288.22				
N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A
				PROMEDIO	0.79	131.62	0.12
				DESVIACIÓN ESTÁNDAR	0.01	1.60	
				RSD %	1.22	1.22	

Realizó: Kath 2
Fecha: 2023-09-18
Revisó:
Fecha: 2023-9-18

Documento relacionado
PRO-DFQ-018

OBSERVACIONES: 1 m2 de toldillo pesa 126.48 g

*** NOTA: si el tercer peso no aplica, Digitar todos los espacios con N.A.**

LA VERSIÓN IMPRESA DE ESTE DOCUMENTO ES UNA COPIA NO CONTROLADA, AL CONSULTARLA ASEGURESE QUE SEA LA VERSIÓN VIGENTE