

	LABORATORIO DE CROMATOGRFÍA Y ESPECTROMETRÍA DE MASAS UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	CÓDIGO: CM-FSE-12
		VERSIÓN: 06
	INFORME DE RESULTADOS Código: 993179-AI	PÁGINA 1 de 7

1. DATOS GENERALES

INFORME DE ENSAYO			
FECHA DE RECEPCIÓN:	2022-10-20	CÓDIGO(S) DE LA(S) MUESTRA(S):	Véanse Tablas 1-4
FECHA DE ANÁLISIS:	2022-10-31	PLAN DE MUESTREO:	NO APLICA
FECHA DE EMISIÓN:	2022-11-17	LUGAR DEL ANÁLISIS:	Laboratorio CROM-MASS
ANÁLISIS:	ANÁLISIS DE ACEITES ESENCIALES POR CROMATOGRFÍA DE GASES ACOPLADA A ESPECTROMETRÍA DE MASAS (GC/MS)		
DOCUMENTO NORMATIVO:	Norma ISO 7609-1985 (E): <i>Essential oils - Analysis by gas chromatography on capillary columns - General method</i>		

MUESTRA(S) RECIBIDA(S) PARA ANÁLISIS			
SOLICITANTE:	BONAR SAS (Cra 9 # 85-75 apto 603, Bogotá, Cundinamarca)	Celular o teléfono:	(+57) 311 485 3012
IDENTIFICACIÓN DE LA(S) MUESTRA(S):	Véanse Tablas 1-4		
ANÁLISIS SOLICITADO:	Análisis de aceites esenciales por GC/MS		
DESCRIPCIÓN DE LA(S) MUESTRA(S):	Aceite esencial	MATRIZ:	Líquida

2. OBSERVACIONES O DESVIACIONES (SI APLICA):

ÍTEM	OBSERVACIÓN
Embalaje en buen estado (sin fisuras, perforaciones, tapas quebradas, ni suciedad)	Ninguna
Embalaje adecuado	Ninguna
Preservación adecuada de las muestras (pilas refrigerantes).	Ninguna
Frasco de vidrio ámbar o transparente (forrados con papel aluminio)	Ninguna
Estado del almacenamiento de las muestras (frascos sin quiebre, sin derrames)	Ninguna
Cantidad de muestra (mínimo aproximado 2-5 mL)	Ninguna

Nota 1: Este informe de resultados corresponde únicamente a las muestras recibidas y analizadas por el laboratorio.

Nota 2: Sin la aprobación del laboratorio no se debe reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad.

Nota 3: El laboratorio no es responsable de la información suministrada por el cliente.

	LABORATORIO DE CROMATOGRAFÍA Y ESPECTROMETRÍA DE MASAS UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	CÓDIGO: CM-FSE-12
		VERSIÓN: 06
	INFORME DE RESULTADOS Código: 993179-AI	PÁGINA 2 de 7

3. DESCRIPCIÓN DEL MÉTODO

Preparación de la muestra:	La preparación de la muestra se llevó a cabo por dilución en diclorometano.
Materiales de referencia certificados:	Se utilizó como material de referencia la mezcla certificada de hidrocarburos C ₆ – C ₂₅ (AccuStandard, New Haven, CT).
Equipo cromatográfico:	El análisis cromatográfico se realizó en un cromatógrafo de gases <i>Agilent Technologies</i> 6890 acoplado a un detector selectivo de masas (MSD, AT 5973N), operado en el modo de barrido completo de radiofrecuencia (<i>full scan</i>). La inyección se realizó en modo <i>split</i> (30:1), V _{iny} = 2 µL.
Columna cromatográfica:	La columna empleada en el análisis fue DB-5MS (<i>J & W Scientific, Folsom, CA, EE.UU.</i>), de 5%-Ph-PDMS, 60 m x 0.25 mm x 0.25 µm
Identificación de los compuestos:	La identificación presuntiva de los compuestos registrados en las muestras se basó en sus espectros de masas (EI, 70 eV), patrones de fragmentación, usando las bases de datos de Adams, Wiley y NIST.

4. RESULTADOS

Tabla 1. Identificación presuntiva, tiempos de retención (t_R) y cantidad relativa (%) de los componentes de la fracción volátil presentes en la muestra de aceite esencial analizada por GC/MS (*full scan*).

t _R , min	Identificación tentativa	Cantidad relativa, %
		993179-01-AI
		MENTA
15,9	α-Pineno	1,2
16,6	Canfeno	0,3
17,6	Sabineno	0,6
17,9	β-Pineno	0,9
18,3	β-Mirceno	2,9
19,9	p-Cimeno	0,5
20,1	Limoneno	8,0
20,2	1,8-Cineol	6,2
20,7	<i>trans</i> -β-Ocimeno	0,7
21,3	γ-Terpineno	0,5
22,9	Linalol	2,9
25,0	Alcanfor	0,4
25,9	Borneol	0,6
26,2	Terpinen-4-ol	0,4
26,8	α-Terpineol	0,4
26,9	Estragol + <i>cis</i> -Dihidrocarvona	5,4

	LABORATORIO DE CROMATOGRAFÍA Y ESPECTROMETRÍA DE MASAS UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	CÓDIGO: CM-FSE-12
		VERSIÓN: 06
	INFORME DE RESULTADOS Código: 993179-AI	PÁGINA 3 de 7

Continuación **Tabla 1.**

t_R , min	Identificación tentativa	Cantidad relativa, %
		993179-01-AI
		MENTA
28,7	Carvona	33,0
30,0	Acetato de bornilo	1,0
30,1	Timol	1,0
30,4	Dihidroedulan II	0,7
31,3	Acetato de dihidrocarveilo	1,6
32,2	Acetato de α -terpinilo	4,9
32,6	Acetato de carveilo	2,4
33,8	β -Bourboneno	4,2
33,9	β -Elemeno	0,7
34,1	Metil eugenol	2,0
34,7	α -Gurjuneno	0,6
35,2	<i>trans</i> - β -Cariofileno	4,7
36,0	<i>cis</i> - β -Farneseno	1,3
36,5	α -Humuleno	1,0
36,7	<i>cis</i> -Muurolo-4(14),5-dieno	1,3
37,3	Germacreno D	4,6
37,8	Biciclogermacreno	0,9
38,5	<i>trans</i> -Calameneno	0,8
40,5	Óxido de cariofileno	0,7
41,4	1,10-di- <i>epi</i> -Cubenol	0,7

Tabla 2. Identificación presuntiva, tiempos de retención (t_R) y cantidad relativa (%) de los componentes de la fracción volátil presentes en la muestra de aceite esencial analizada por GC/MS (*full scan*).

t_R , min	Identificación tentativa	Cantidad relativa, %
		993179-02-AI
		LAUREL
15,5	α -Tujeno	0,6
15,9	α -Pineno	4,3
17,6	Sabineno	9,9
17,9	β -Pineno	3,6
18,3	β -Mirceno	0,9
19,5	α -Terpineno	0,4
19,9	<i>p</i> -Cimeno	0,4
20,3	1,8-Cineol	37,0
21,3	γ -Terpineno	0,9
21,8	<i>cis</i> -Hidrato de sabineno	0,4
22,4	Terpinoleno	0,2

	LABORATORIO DE CROMATOGRFÍA Y ESPECTROMETRÍA DE MASAS UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	CÓDIGO: CM-FSE-12
		VERSIÓN: 06
	INFORME DE RESULTADOS Código: 993179-AI	PÁGINA 4 de 7

Continuación **Tabla 2.**

t_R, min	Identificación tentativa	Cantidad relativa, %
		993179-02-AI
		LAUREL
23,0	Linalol	19,4
23,1	<i>trans</i> -Hidrato de sabineno	0,3
25,8	δ-Terpineol	0,4
26,2	Terpinen-4-ol	1,6
26,8	α-Terpineol	2,7
28,6	Acetato de linalilo	0,9
30,1	Timol	0,9
31,0	Acetato de δ-Terpinilo	0,4
32,2	Acetato de α-terpinilo	8,8
32,4	Eugenol	0,8
33,9	β-Elemeno	0,2
34,1	Metil eugenol	4,6
35,2	<i>trans</i> -β-Cariofileno	0,4

Tabla 3. Identificación presuntiva, tiempos de retención (t_R) y cantidad relativa (%) de los componentes de la fracción volátil presentes en la muestra de aceite esencial analizada por GC/MS (*full scan*).

t_R, min	Identificación tentativa	Cantidad relativa, %
		993179-03-AI
		TOMILLO
9,1	2-Metilbutanoato de metilo	0,2
15,5	α-Tujeno	1,6
15,8	α-Pineno	1,4
16,6	Canfeno	0,5
17,6	Sabineno	0,1
17,8	Oct-1-en-3-ol	1,4
18,2	β-Mirceno	2,4
19,0	α-Felandreno	0,3
19,5	α-Terpineno	3,1
19,9	p-Cimeno	15,4
20,0	Limoneno	0,8
20,2	1,8-Cineol	1,7
21,3	γ-Terpineno	23,0
21,8	<i>cis</i> -Hidrato de sabineno	1,7
22,9	Linalol	3,8
23,0	<i>trans</i> -Hidrato de sabineno	0,5
25,0	Alcanfor	0,4
25,9	Borneol	1,0

	LABORATORIO DE CROMATOGRFÍA Y ESPECTROMETRÍA DE MASAS UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	CÓDIGO: CM-FSE-12
		VERSIÓN: 06
	INFORME DE RESULTADOS Código: 993179-AI	PÁGINA 5 de 7

Continuación **Tabla 3.**

t_R , min	Identificación tentativa	Cantidad relativa, %
		993179-03-AI
		TOMILLO
26,2	Terpinen-4-ol	0,4
26,8	α -Terpineol	0,1
27,5	Verbenona	0,2
28,3	Carvacril metil éter	1,3
28,7	Carvona	0,7
28,7	Geraniol	0,3
30,2	Timol	32,2
30,3	Acetato de bornilo	0,7
30,4	Carvacrol	2,2
33,8	β -Bourboneno	0,2
35,2	<i>trans</i> - β -Cariofileno	2,0
37,3	Germacreno D	0,4

Tabla 4. Identificación presuntiva, tiempos de retención (t_R) y cantidad relativa (%) de los componentes de la fracción volátil presentes en la muestra de aceite esencial analizada por GC/MS (*full scan*).

t_R , min	Identificación tentativa	Cantidad relativa, %
		993179-04-AI
		ROMERO
15,4	Triciclono	0,3
15,5	α -Tujeno	0,4
15,9	α -Pineno	13,9
16,6	Canfeno	7,8
17,6	Sabineno	0,2
17,8	β -Pineno	5,7
18,2	β -Mirceno	1,2
19,1	α -Felandreno	2,8
19,5	α -Terpineno	0,8
19,9	<i>p</i> -Cimeno	0,9
20,1	Limoneno	4,2
20,3	β -Felandreno + 1,8-cineol	19,9
21,3	γ -Terpineno	2,4
21,8	<i>cis</i> -Hidrato de sabineno	0,8
22,4	Terpinoleno	1,1
22,9	Linalol	0,7
23,1	<i>trans</i> -Hidrato de sabineno	0,4
23,9	Crisantetona	0,3
24,8	<i>cis</i> -Verbenol	0,2

  	LABORATORIO DE CROMATOGRFÍA Y ESPECTROMETRÍA DE MASAS UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	CÓDIGO: CM-FSE-12
		VERSIÓN: 06
	INFORME DE RESULTADOS Código: 993179-AI	PÁGINA 6 de 7

Continuación Tabla 4.

t _R , min	Identificación tentativa	Cantidad relativa, %
		993179-04-AI
		ROMERO
24,9	<i>trans</i> -Verbenol	0,2
25,1	Alcanfor	13,2
25,8	δ-Terpineol	0,2
26,0	Borneol	4,8
26,1	Isopinocanfona	0,3
26,2	Terpinen-4-ol	0,9
26,8	α-Terpineol	1,5
27,3	Verbenona	2,3
28,7	Geraniol	0,3
30,1	Acetato de bornilo	5,6
35,2	<i>trans</i> -β-Cariofileno	5,9
36,5	α-Humuleno	0,8

5. ACREDITACIONES:

"En el Laboratorio de Cromatografía y Espectrometría de Masas, CROM-MASS contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 10-LAB-067, bajo la norma NTC-ISO/IEC 17025:2017", disponible: <https://onac.org.co/directorio-de-acreditados/organismo-o-razon-social/> y con IDEAM bajo la resolución 1907 de 2018 y 2498 de 2018, 0199 de 2022, disponibles: <http://www.labcromauis.com/empresa/nuestras-acreditaciones>.

  	LABORATORIO DE CROMATOGRFÍA Y ESPECTROMETRÍA DE MASAS UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER		CÓDIGO: CM-FSE-12
	INFORME DE RESULTADOS Código: 993179-AI		VERSIÓN: 06
			PÁGINA 7 de 7

ANEXO 1 de 1
(8 páginas del **Anexo 1**)

Corriente iónica total reconstruida (cromatograma) de la(s) muestra(s) analizada(s) por GC/MS operado en el modo *full scan*

	Nombre	Profesión	Cargo
Elaboró	William SALGAR RANGEL	Químico M.Sc.	Subdirector Técnico
Revisó	Leyde K. GUALTEROS MONTAÑO	Químico M.Sc.	Subdirectora de Aseguramiento de Calidad
Autorizó	Elena E. STASHENKO	Química Ph.D.	Directora General Laboratorio CROM-MASS
Informe firmado digitalmente.			

WILLIAM SALGAR RANGEL
Firmado digitalmente por
WILLIAM SALGAR RANGEL
Fecha: 2022.11.30 17:52:41 -05'00'

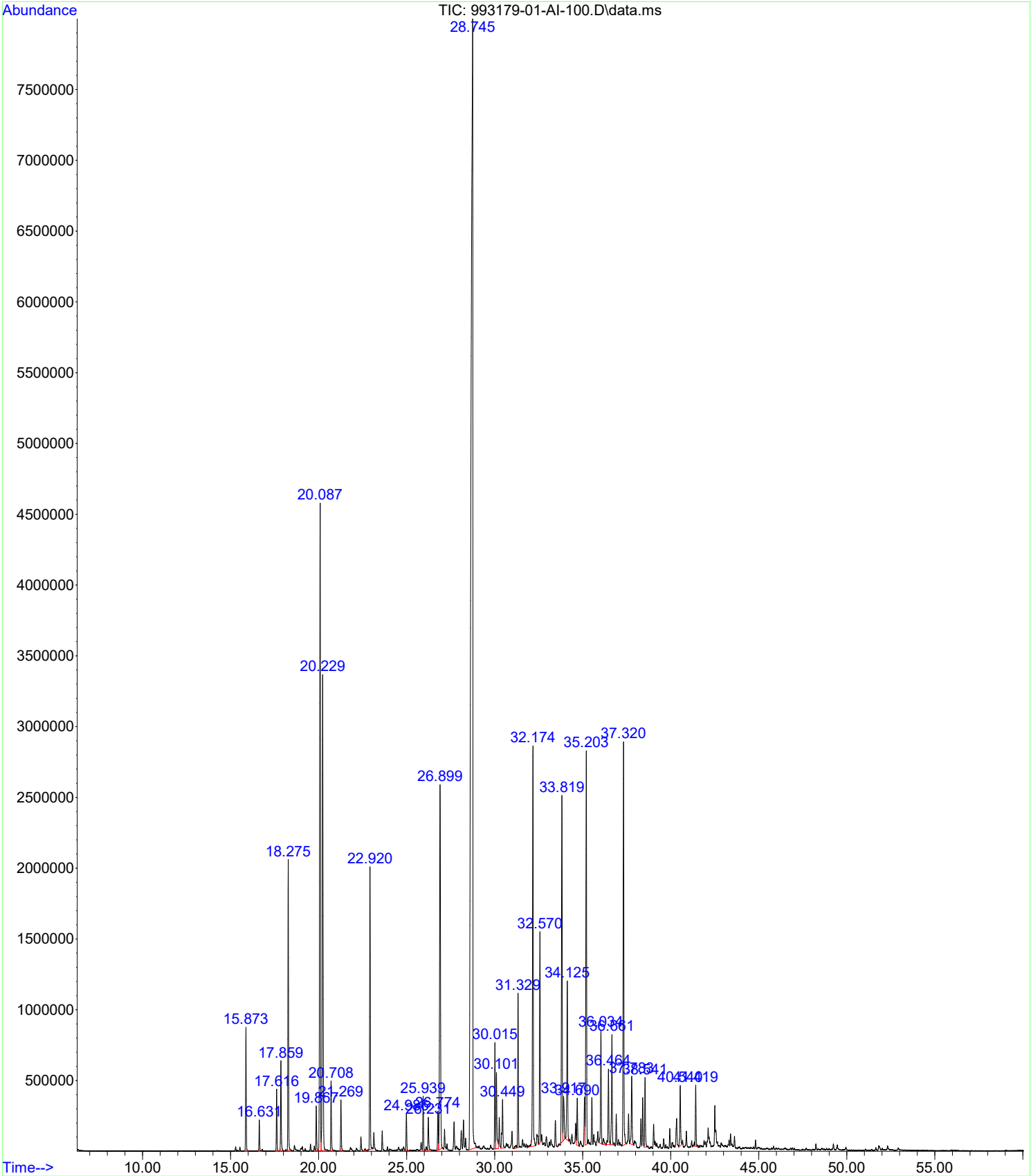
Firmado digitalmente por LEYDE
KATERINE GUALTEROS MONTAÑO
Fecha: 2022.11.30 13:30:04 -05'00'

ELENA STASHENKO
Firmado digitalmente por
ELENA STASHENKO
Fecha: 2022.11.30 22:43:36
-05'00'



----- Fin del informe de resultados -----

File :C:\OPS_Crom-Mass_2022\Novena_Entrega\993179-AI - FE 2022-11-
... 09\221104EM\993179-01-AI-100.D
Operator : ELENA STASHENKO-UIS
Instrument : GC - 05
Acquired : 5 Nov 2022 10:41 using AcqMethod AESPLIT100.M
Sample Name: 993179-01-AI-100
Misc Info :



Data Path : C:\OPS_Crom-Mass_2022\Novena_Entrega\993179-AI - FE 2022-11-09\221104EM\
Data File : 993179-01-AI-100.D
Acq On : 5 Nov 2022 10:41
Operator : ELENA STASHENKO-UIS
Sample : 993179-01-AI-100
Misc :
ALS Vial : 7 Sample Multiplier: 1

Integration Parameters: events.e
Integrator: ChemStation

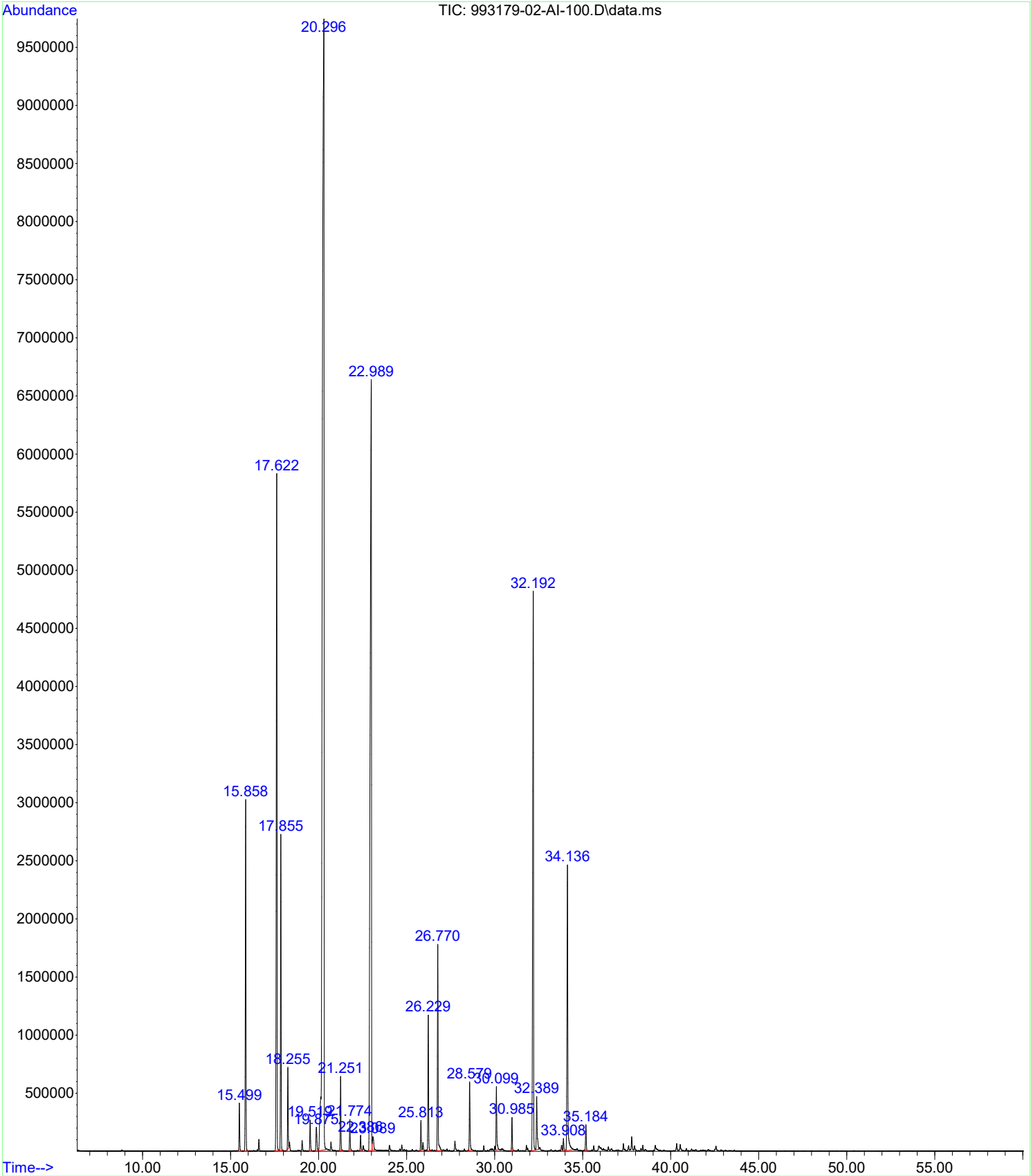
Method : C:\msdchem\1\methods\AESPLIT100_993179-01-AI.M
Title :

Signal : TIC: 993179-01-AI-100.D\data.ms

peak #	R.T. min	first scan	max scan	last scan	PK TY	peak height	corr. area	corr. % max.	% of total
1	15.873	3552	3584	3627	BB	869909	21386763	3.65%	1.205%
2	16.631	3845	3867	3907	BB 5	216033	5459947	0.93%	0.308%
3	17.616	4204	4235	4281	BB 2	435063	10711968	1.83%	0.604%
4	17.859	4295	4326	4375	BB 3	634746	16495968	2.82%	0.929%
5	18.275	4450	4481	4528	BB 2	2050281	50670902	8.65%	2.855%
6	19.867	5058	5076	5118	BB 3	315919	7936039	1.35%	0.447%
7	20.087	5122	5158	5179	BV	4544354	141416588	24.14%	7.968%
8	20.229	5179	5212	5279	VB 7	3361250	110739674	18.90%	6.239%
9	20.708	5366	5391	5437	BB 2	491321	12404098	2.12%	0.699%
10	21.269	5570	5600	5643	BB 2	357430	9251926	1.58%	0.521%
11	22.920	6082	6217	6264	BB 2	1993419	51984912	8.87%	2.929%
12	24.986	6965	6990	7036	BB 4	261798	6964576	1.19%	0.392%
13	25.939	7322	7346	7382	VB	381632	10467202	1.79%	0.590%
14	26.231	7435	7455	7501	BB 4	227916	6741208	1.15%	0.380%
15	26.774	7626	7658	7674	BV 3	275562	7713442	1.32%	0.435%
16	26.899	7674	7705	7761	VB 9	2545226	96401714	16.45%	5.432%
17	28.745	8304	8395	8479	BB 3	7895727	585869899	100.00%	33.009%
18	30.015	8836	8868	8880	BV	747404	18460418	3.15%	1.040%
19	30.101	8880	8892	8921	VV 2	536831	16853384	2.88%	0.950%
20	30.449	8959	8986	9018	VB 4	337440	11875178	2.03%	0.669%
21	31.329	9163	9224	9245	BB 2	1092041	28806040	4.92%	1.623%
22	32.174	9391	9454	9493	BV	2834316	86059865	14.69%	4.849%
23	32.570	9541	9561	9578	PV	1487566	41703580	7.12%	2.350%
24	33.819	9837	9899	9914	BV 2	2434033	73813168	12.60%	4.159%
25	33.917	9914	9926	9946	VB 5	306955	11632420	1.99%	0.655%
26	34.125	9959	9982	10009	BV 2	1116665	36059522	6.15%	2.032%
27	34.690	10122	10136	10168	VV 5	327989	10314229	1.76%	0.581%
28	35.203	10257	10275	10294	VV 4	2757298	84002379	14.34%	4.733%
29	36.034	10472	10500	10524	BV 6	801425	23920180	4.08%	1.348%
30	36.464	10524	10616	10644	PV 2	539185	17739922	3.03%	1.000%
31	36.661	10644	10670	10694	VB	780558	23779749	4.06%	1.340%
32	37.320	10821	10848	10889	BB	2844057	82419926	14.07%	4.644%
33	37.783	10948	10974	11005	BB 3	477647	15673681	2.68%	0.883%
34	38.541	11162	11180	11212	VB	489597	14172160	2.42%	0.798%
35	40.540	11696	11721	11749	BV 4	424586	12939321	2.21%	0.729%
36	41.419	11926	11960	11994	BB 4	430724	12016540	2.05%	0.677%

Sum of corrected areas: 1774858488

File :C:\OPS_Crom-Mass_2022\Novena_Entrega\993179-AI - FE 2022-11-09\221104EM\993179-02-AI-100.D
Operator : ELENA STASHENKO-UIS
Instrument : GC - 05
Acquired : 5 Nov 2022 13:59 using AcqMethod AESPLIT100.M
Sample Name: 993179-02-AI-100
Misc Info :



Data Path : C:\OPS_Crom-Mass_2022\Novena_Entrega\993179-AI - FE 2022-11-09\221104EM\
Data File : 993179-02-AI-100.D
Acq On : 5 Nov 2022 13:59
Operator : ELENA STASHENKO-UIS
Sample : 993179-02-AI-100
Misc :
ALS Vial : 8 Sample Multiplier: 1

Integration Parameters: events.e
Integrator: ChemStation

Method : C:\msdchem\1\methods\AESPLIT100_993179-02-AI.M
Title :

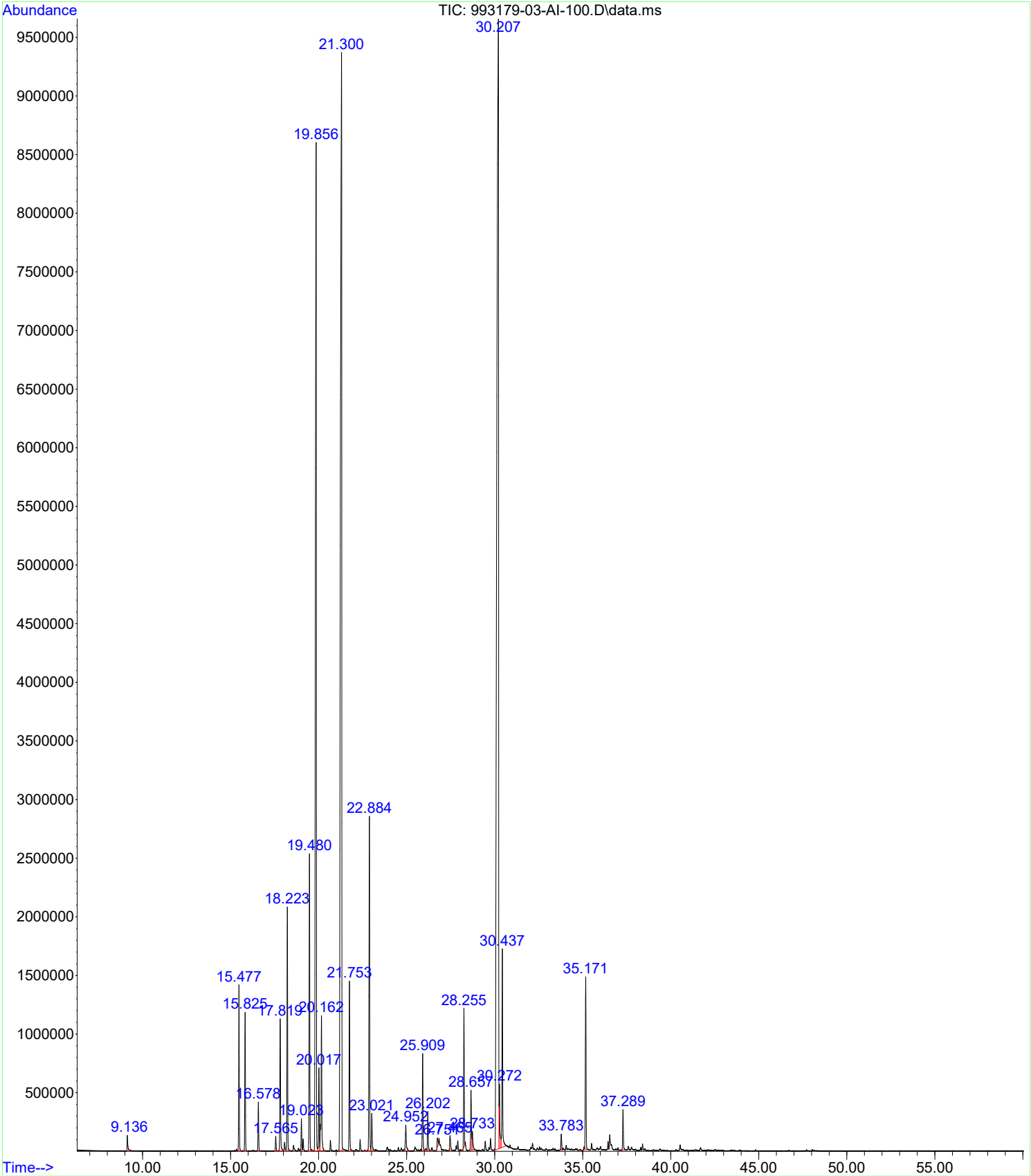
Signal : TIC: 993179-02-AI-100.D\data.ms

peak #	R.T. min	first scan	max scan	last scan	PK TY	peak height	corr. area	corr. % max.	% of total
1	15.499	3419	3444	3490	BB	409297	10172334	1.52%	0.563%
2	15.858	3543	3578	3623	BB 2	3033031	77408979	11.59%	4.284%
3	17.622	4191	4238	4293	BB	5817664	178692284	26.75%	9.890%
4	17.855	4295	4325	4372	BB 2	2702341	65700281	9.84%	3.636%
5	18.255	4448	4474	4497	BV 3	703983	16691601	2.50%	0.924%
6	19.519	4920	4946	4993	BB 4	267582	7445975	1.11%	0.412%
7	19.875	5051	5079	5120	BV	202523	7634071	1.14%	0.423%
8	20.296	5120	5237	5313	PB 6	9687876	667987201	100.00%	36.969%
9	21.251	5563	5594	5636	BB	633863	16163204	2.42%	0.895%
10	21.774	5763	5789	5836	BB 7	267530	6986253	1.05%	0.387%
11	22.386	5996	6018	6049	BV 3	130535	3495661	0.52%	0.193%
12	22.989	6171	6243	6262	BV 3	6642841	350736139	52.51%	19.411%
13	23.089	6262	6281	6331	VB 9	115372	6064354	0.91%	0.336%
14	25.813	7262	7299	7326	BV 3	259303	6767873	1.01%	0.375%
15	26.229	7429	7454	7504	VB 3	1173653	29946855	4.48%	1.657%
16	26.770	7621	7656	7748	BB 3	1779111	48685575	7.29%	2.694%
17	28.579	8273	8333	8393	BB 5	589597	17141600	2.57%	0.949%
18	30.099	8875	8891	8931	VB	541469	15529676	2.32%	0.859%
19	30.985	9110	9131	9165	BB 3	284843	7229134	1.08%	0.400%
20	32.192	9424	9458	9496	BV	4839899	158324594	23.70%	8.762%
21	32.389	9496	9512	9547	VV 2	455479	15123759	2.26%	0.837%
22	33.908	9908	9924	9950	VV 7	107489	3270681	0.49%	0.181%
23	34.136	9950	9985	10080	PB 3	2445113	83314068	12.47%	4.611%
24	35.184	10252	10270	10294	BB 7	222541	6362745	0.95%	0.352%

Sum of corrected areas: 1806874893

AESPLIT100_993179-02-AI.M Fri Nov 11 09:20:53 2022

File :C:\OPS_Crom-Mass_2022\Novena_Entrega\993179-AI - FE 2022-11-09\221104EM\993179-03-AI-100.D
Operator : ELENA STASHENKO-UIS
Instrument : GC - 05
Acquired : 5 Nov 2022 17:15 using AcqMethod AESPLIT100.M
Sample Name: 993179-03-AI-100
Misc Info :



Data Path : C:\OPS_Crom-Mass_2022\Novena_Entrega\993179-AI - FE 2022-11-09\221104EM\
Data File : 993179-03-AI-100.D
Acq On : 5 Nov 2022 17:15
Operator : ELENA STASHENKO-UIS
Sample : 993179-03-AI-100
Misc :
ALS Vial : 9 Sample Multiplier: 1

Integration Parameters: events.e
Integrator: ChemStation

Method : C:\msdchem\1\methods\AESPLIT100_993179-02-AI.M
Title :

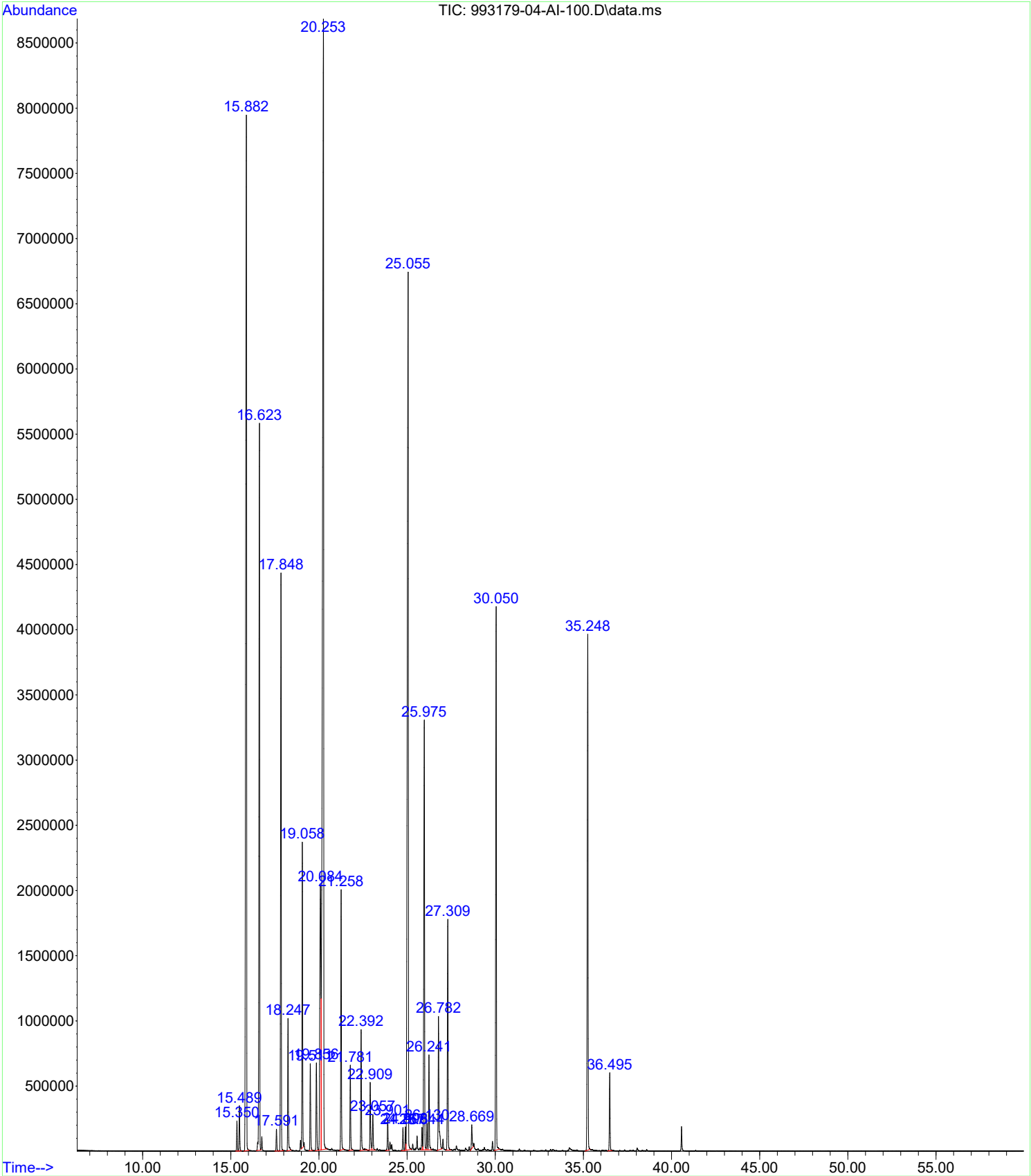
Signal : TIC: 993179-03-AI-100.D\data.ms

peak #	R.T. min	first scan	max scan	last scan	PK TY	peak height	corr. area	corr. % max.	% of total
1	9.136	1053	1066	1115	BB 2	128919	3380179	0.49%	0.159%
2	15.477	3408	3436	3481	BB	1411814	33935060	4.96%	1.595%
3	15.825	3530	3566	3610	BB 2	1184397	29236924	4.27%	1.374%
4	16.578	3825	3847	3889	BB 3	416702	10398160	1.52%	0.489%
5	17.565	4193	4216	4259	BB 3	126482	3189569	0.47%	0.150%
6	17.819	4281	4311	4386	BB 2	1119981	30895418	4.51%	1.452%
7	18.223	4435	4462	4521	BB 2	2070074	50817486	7.42%	2.389%
8	19.023	4739	4761	4782	PV 2	267570	6501064	0.95%	0.306%
9	19.480	4900	4932	4998	BB 3	2536756	65979625	9.64%	3.102%
10	19.856	5027	5072	5111	BV 2	8607473	327142919	47.80%	15.378%
11	20.017	5111	5132	5151	VV 3	703143	17184293	2.51%	0.808%
12	20.162	5151	5186	5255	VB 6	1147718	35300568	5.16%	1.659%
13	21.300	5550	5612	5661	BB 3	9335418	489978923	71.59%	23.033%
14	21.753	5754	5781	5834	BB 3	1446988	37006176	5.41%	1.740%
15	22.884	6071	6204	6234	BV 3	2838687	79918907	11.68%	3.757%
16	23.021	6234	6255	6308	VB 5	311234	9635637	1.41%	0.453%
17	24.952	6946	6977	7045	VB 5	217192	8102110	1.18%	0.381%
18	25.909	7308	7335	7379	VB	826092	21702016	3.17%	1.020%
19	26.202	7423	7444	7499	VB 4	327751	9369488	1.37%	0.440%
20	26.751	7619	7649	7671	BV 4	76734	2316753	0.34%	0.109%
21	27.465	7892	7916	7963	BB 6	125458	4496155	0.66%	0.211%
22	28.255	8173	8211	8232	BV	1185087	28424030	4.15%	1.336%
23	28.657	8326	8362	8380	BV 3	505278	15283408	2.23%	0.718%
24	28.733	8380	8390	8444	VB 2	158788	5589218	0.82%	0.263%
25	30.207	8841	8920	8931	BV 2	9568815	684438700	100.00%	32.174%
26	30.272	8931	8938	8960	VV 2	540010	15071730	2.20%	0.708%
27	30.437	8960	8983	9041	VB	1698381	46198291	6.75%	2.172%
28	33.783	9869	9890	9909	BV 2	136684	4026929	0.59%	0.189%
29	35.171	10163	10266	10291	BB 4	1469270	42111461	6.15%	1.980%
30	37.289	10816	10840	10873	BB 2	342499	9682540	1.41%	0.455%

Sum of corrected areas: 2127313737

AESPLIT100_993179-02-AI.M Fri Nov 11 09:58:16 2022

File :C:\OPS_Crom-Mass_2022\Novena_Entrega\993179-AI - FE 2022-11-09\221104EM\993179-04-AI-100.D
Operator : ELENA STASHENKO-UIS
Instrument : GC - 05
Acquired : 5 Nov 2022 20:32 using AcqMethod AESPLIT100.M
Sample Name: 993179-04-AI-100
Misc Info :



Data Path : C:\OPS_Crom-Mass_2022\Novena_Entrega\993179-AI - FE 2022-11-09\221104EM\
Data File : 993179-04-AI-100.D
Acq On : 5 Nov 2022 20:32
Operator : ELENA STASHENKO-UIS
Sample : 993179-04-AI-100
Misc :
ALS Vial : 10 Sample Multiplier: 1

Integration Parameters: events.e
Integrator: ChemStation

Method : C:\msdchem\1\methods\AESPLIT100_993179-02-AI.M
Title :

Signal : TIC: 993179-04-AI-100.D\data.ms

peak #	R.T. min	first scan	max scan	last scan	PK TY	peak height	corr. area	corr. % max.	% of total
1	15.350	3363	3388	3412	BV 2	230307	5849802	1.37%	0.274%
2	15.489	3412	3440	3483	VB 3	346163	9010286	2.12%	0.422%
3	15.882	3536	3587	3643	BB	7919878	297656841	69.89%	13.931%
4	16.623	3805	3864	3897	BV 2	5603062	166224117	39.03%	7.780%
5	17.591	4195	4226	4273	BB 3	167695	4340146	1.02%	0.203%
6	17.848	4284	4322	4372	BB 3	4435273	122141739	28.68%	5.717%
7	18.247	4446	4471	4537	BB 2	1013559	26066228	6.12%	1.220%
8	19.058	4750	4774	4799	VV	2348174	59050399	13.87%	2.764%
9	19.511	4918	4943	4993	BB 3	664645	17509723	4.11%	0.820%
10	19.856	5044	5072	5120	BV	674497	20114468	4.72%	0.941%
11	20.084	5120	5158	5173	VV 3	2030749	89989781	21.13%	4.212%
12	20.253	5173	5221	5297	VB 7	8702212	425892627	100.00%	19.933%
13	21.258	5565	5596	5652	BB	1987163	51227156	12.03%	2.398%
14	21.781	5761	5792	5843	BB 4	649494	16698735	3.92%	0.782%
15	22.392	5989	6020	6078	BV	923464	24311589	5.71%	1.138%
16	22.909	6111	6213	6248	BV 3	515410	13882890	3.26%	0.650%
17	23.057	6248	6269	6315	VB 7	269181	7583067	1.78%	0.355%
18	23.901	6541	6584	6614	BV 2	244891	6657975	1.56%	0.312%
19	24.767	6872	6908	6937	BV 7	176486	4938051	1.16%	0.231%
20	24.906	6937	6960	6971	PV 7	178421	4403118	1.03%	0.206%
21	25.055	6971	7016	7082	VB	6721163	282366420	66.30%	13.216%
22	25.844	7286	7310	7327	VV 4	170651	4657330	1.09%	0.218%
23	25.975	7327	7359	7396	VV	3291798	102884251	24.16%	4.815%
24	26.130	7396	7417	7437	VV 5	201349	5236942	1.23%	0.245%
25	26.241	7437	7459	7515	VB 3	730006	19291514	4.53%	0.903%
26	26.782	7628	7661	7732	BV 2	1021756	32802858	7.70%	1.535%
27	27.309	7819	7858	7918	BB 2	1782240	48947778	11.49%	2.291%
28	28.669	8337	8366	8397	BV 3	180993	5497236	1.29%	0.257%
29	30.050	8845	8878	8927	BB 2	4164406	118833589	27.90%	5.562%
30	35.248	10249	10287	10321	BB 2	3959703	125679024	29.51%	5.882%
31	36.495	10595	10625	10659	BB 2	600335	16844255	3.96%	0.788%

Sum of corrected areas: 2136589933

AESPLIT100_993179-02-AI.M Fri Nov 11 10:52:55 2022