

Næstved Kommune
Vej og trafik
Farimagsvej 65
4700 Næstved

Dato: 10. marts 2008
Ref.: MP
Sags nr.: 2007.201
Filnavn: 2007.201-2.mil

**ORIENTERENDE
MILJØTEKNISK RAPPORT**

Vedr.: Matr. nr. 3b Øverup By. Herlufsholm.
Øverup Erhvervsvej. 4700 Næstved.

Med bilag nr. 19: PID-målinger.
bilag nr. 20 - 22: Analyseresultater.
bilag nr. 23: Analyserapport. 10.03.2008.
tegning nr. 102: Situationsplan.

1. Sammenfatning.

En foreløbig klassificering af overjorden på matr. nr. 3b Øverup By. Herlufsholm, angiver at overjorden, 0.00 - 0.50 m u.t., er klasse 1 - jord, svarende til ren jord.

Der henvises til de enkelte afsnit.

2. Miljømæssige forhold.

For en foreløbig klassificering af overjorden blev den aktuelle grund opdelt i 30 felter, Felt 1 - Felt 30. Et jorddepot, med jord fra muldafrømning af stamvejene, blev opdelt i 2 depoter, Depot 1 og Depot 2. I hvert felt og fra hvert depot er fra 5 nedstik udtaget en blandingsprøve, i Rilzan-pose og glas, i dybden 0.00 - 0.50 m under eksisterende terrænkote (m u.t.).

På situationsplanen, tegning nr. 102, er de 30 felter, Felt 1 - Felt 30, og 2 depoter, Depot 1 og Depot 2 indtegnet.

2.1 Visuel bedømmelse.

I de 15 tidligere udførte boringer, B1 - B15, har vi ikke registreret en forurening ud fra en visuel bedømmelse, det vil sige enten som misfarvning eller mislugt. Der henvises til geoteknisk rapport, dateret den 30. november 2007.

2.2 Resultater af PID-målingerne.

På alle prøver i Rilsan-poser, udtaget i Felt 1 - Felt 30, Depot 1 og Depot 2, har vi udført PID-målinger. Ved målingerne blev benyttet PE Photovac, model 2020 instrument kalibreret mod en 100 ppm isobutylen kalibreringsgas. PID-målingerne giver udslag på 0.0 - 8.7 ppm. Se resultatet af PID-målingerne på bilag nr. 19.

2.3 Resultatet af Miljøanalyserne.

Alle 32 stk. prøver i glas, 1 - 30, DP1 og DP2, er sendt til kemisk analyse for diffus forurening, svarende til parametrene: Kulbrinter, PAH'er samt metallerne Bly, Cadmium, Chrom, Kobber, Nikkel og Zink.

Overjorden, 0.00 - 0.50 m u.t., udtaget i Felt 1 - Felt 30, er klasse 1 - jord, svarende til ren jord. **Jorden fra depotet**, Depot1 og Depot 2, er klasse 1 - jord, svarende til ren jord.

Alle 32 prøver overholder grænseværdierne for jord til fri anvendelse eller udlægning på landbrugsjord og i naturområder, jævnfør bilag A2, *Vejledning i håndtering af forurennet jord på Sjælland - Maj 2004.*

Resultaterne af analyserne er sammenfattet i tabellen på bilag nr. 20 - 22.

Resultatet af analyserne fremgår af analyserapporten fra Højvang Miljølaboratorium, bilag nr. 23.

3. Afsluttende bemærkninger.

Overjorden anmeldes og anvises til godkendte modtagere via kommunen. Hvorefter overjorden kan fjernes af godkendte transportører til godkendte modtagere.

Med venlig hilsen


Ib Rasmussen

Sagsbehandler: Mette Pedersen

PID-MÅLING

Felt nr.	Prøve nr.	Udtaget m u.t.	PID-enheder	Bemærkninger
	1	0.00 - 0.50	8,7	
	2	0.00 - 0.50	7,9	
	3	0.00 - 0.50	7,1	
	4	0.00 - 0.50	6,9	
	5	0.00 - 0.50	6,4	
	6	0.00 - 0.50	4,7	
	7	0.00 - 0.50	4,6	
	8	0.00 - 0.50	4,9	
	9	0.00 - 0.50	6,2	
	10	0.00 - 0.50	5,0	
	11	0.00 - 0.50	4,0	
	12	0.00 - 0.50	3,9	
	13	0.00 - 0.50	1,2	
	14	0.00 - 0.50	1,7	
	15	0.00 - 0.50	2,0	
	16	0.00 - 0.50	1,5	
	17	0.00 - 0.50	1,6	
	18	0.00 - 0.50	0,3	
	19	0.00 - 0.50	0,0	
	20	0.00 - 0.50	2,5	
	21	0.00 - 0.50	0,2	
	22	0.00 - 0.50	0,3	
	23	0.00 - 0.50	0,0	
	24	0.00 - 0.50	0,0	
	25	0.00 - 0.50	0,0	
	26	0.00 - 0.50	0,0	
	27	0.00 - 0.50	0,0	
	28	0.00 - 0.50	0,0	
	29	0.00 - 0.50	0,0	
	30	0.00 - 0.50	0,0	
	Depot 1	Bla.	0,0	
	Depot 2	Bla.	0,0	

SAG: Matr. nr. 3b Øverup By. Herlufsholm. Øverup Erhvervsvej. 4700 Næstved.			
UDTAGNINGSSTED: Felt 1 - Felt 30, Depot 1 og Depot 2			DATO: 08.03.10.
MATERIALE: Overjord	SIGN: MP	SAGS NR: 2007.201	
NIELSEN & RISAGER AS - MARSKEVJ 29 - 4700 NÆSTVED - TLF. 55 72 09 07			BILAG: 19

Analyseresultater:

Felt nr.	Dybde	Kulbrinter, intervaller				Kulbrinter, enkeltstoffer				Metaller						
		C5 - C10	C10 - C25	C25 - C35	Sum C5 - C35	Naphthalen	Benz(a)-pyren	Dibenz(a,h)-anthracen	Sum PAH'er	Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Zn	KL
1	0,00-0,50	<2,5	<5,0	<10	#	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	16	0,27	13	8,5	8,6	41	1
2	0,00-0,50	<2,5	<5,0	10	10	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	18	0,35	18	8,1	11	46	1
3	0,00-0,50	<2,5	<5,0	<10	#	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	19	0,38	16	7,5	9,8	42	1
4	0,00-0,50	<2,5	<5,0	<10	#	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	18	0,25	15	7,2	8,9	42	1
5	0,00-0,50	<2,5	<5,0	<10	#	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	15	0,30	11	8,6	8,5	38	1
6	0,00-0,50	<2,5	<5,0	<10	#	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	13	0,25	7,6	4,9	5,2	27	1
7	0,00-0,50	<2,5	<5,0	<10	#	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	12	0,21	6,9	4,0	4,1	23	1
8	0,00-0,50	<2,5	7,0	<10	7,0	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	16	0,26	11	6,9	7,5	39	1
9	0,00-0,50	<2,5	<5,0	<10	#	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	15	0,23	10	6,2	6,4	33	1
10	0,00-0,50	<2,5	<5,0	<10	#	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	9,8	0,16	5,0	3,4	3,2	22	1
11	0,00-0,50	<2,5	<5,0	<10	#	<0,01	<0,01	<0,01	#	8,7	0,16	4,8	3,2	3,3	19	1
12	0,00-0,50	<2,5	<5,0	<10	#	<0,01	<0,01	<0,01	#	12	0,27	7,6	4,2	4,3	23	1
13	0,00-0,50	<2,5	<5,0	<10	#	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	13	0,39	9,2	7,8	6,5	29	1
14	0,00-0,50	<2,5	<5,0	<10	#	<0,01	0,02	<0,01	0,08	12	0,20	6,2	8,3	4,2	30	1
15	0,00-0,50	<2,5	<5,0	<10	#	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	8,2	0,11	4,9	2,7	3,0	18	1

NIELSEN & RISAGER A/S - Marskvej 29 - 4700 Næstved.

□ = på grund af interferens kan naphthalen ikke kvantificeres.

ip = ikke påvist

= alle komponenter har koncentration < detektionsgrænsen

xxxx = klasse 1. xxx = klasse 2.

xxxx = klasse 3. ~~xxxx~~ = klasse 4.

Analyseresultater:

Felt nr.	Dybde	Kulbrinter, intervaller					Kulbrinter, enkeltstoffer					Metaller				
		C5 - C10	C10 - C25	C25 - C35	Sum C5 - C35	Naphtalen	Benz(a)-pyren	Dibenz(a,h)-anthracen	Sum PAH'er	Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Zn	KL
16	0,00-0,50	< 2,5	< 5,0	< 10	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#	6,7	0,12	3,7	2,5	2,7	17	1
17	0,00-0,50	< 2,5	< 5,0	< 10	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	8,8	0,16	4,2	3,3	2,8	20	1
18	0,00-0,50	< 2,5	< 5,0	< 10	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	9,7	0,18	5,0	4,1	3,2	23	1
19	0,00-0,50	< 2,5	< 5,0	< 10	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#	12	0,29	7,0	5,8	4,5	23	1
20	0,00-0,50	< 2,5	< 5,0	< 10	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	10	0,14	5,1	4,2	3,2	21	1
21	0,00-0,50	< 2,5	< 5,0	< 10	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#	7,1	0,19	4,2	3,4	2,6	21	1
22	0,00-0,50	< 2,5	< 5,0	< 10	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#	4,5	0,10	3,0	1,9	2,5	15	1
23	0,00-0,50	< 2,5	< 5,0	< 10	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#	5,8	0,12	3,5	2,6	2,6	17	1
24	0,00-0,50	< 2,5	< 5,0	< 10	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#	3,8	0,06	3,4	2,0	2,7	14	1
25	0,00-0,50	< 2,5	< 5,0	< 10	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#	10	0,18	5,6	4,8	3,6	27	1
26	0,00-0,50	< 2,5	< 5,0	< 10	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	11	0,22	12	7,3	8,5	38	1
27	0,00-0,50	< 2,5	< 5,0	< 10	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	7,5	0,14	4,5	3,2	3,2	20	1
28	0,00-0,50	< 2,5	< 5,0	< 10	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	9,9	0,22	6,9	4,6	4,7	28	1
29	0,00-0,50	< 2,5	< 5,0	< 10	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,04	7,9	0,14	4,5	3,1	3,2	21	1
30	0,00-0,50	< 2,5	< 5,0	< 10	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	7,9	0,16	4,3	3,5	3,1	20	1

NIELSEN & RISAGER A/S - Marskvej 29 - 4700 Næstved.

□ = på grund af interferens kan naphtalen ikke kvantificeres.

ip = ikke påvist

= alle komponenter har koncentration < detektionsgrænsen

xxx = klasse 1. xxx = klasse 2.

xxxx = klasse 3. xxxx = klasse 4.

Analyseresultater:

Depot nr.	Kulbrinter, intervaller				Kulbrinter, enkeltstoffer				Metaller						
	C5 - C10	C10 - C25	C25 - C35	Sum C5 - C35	Naphtalen	Benz(a)-pyren	Dibenz(a,h)-anthracen	Sum PAH'er	Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Zn	KL
1	< 2,5	< 5,0	< 10	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#	4,4	0,08	4,0	2,3	2,7	16	1
2	< 2,5	< 5,0	< 10	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#	4,7	0,07	3,4	2,3	2,5	15	1

NIELSEN & RISAGER A/S - Marskvej 29 - 4700 Næstved.

□ = på grund af interferens kan naphtalen ikke kvantificeres.
 ip = ikke påvist
 # = alle komponenter har koncentration < detektionsgrænsen
 xxxx = klasse 1.
 xxxx = klasse 2.
 xxxx = klasse 3.
 xxxx = klasse 4.

Analyserapport.

Dateret den 10.03.2008.

Modtaget den 11/3 20 08
 INTR sag nr.
 KR SN IR TEA LK FIR MP
 ✓ ✓

Analyserapport

Rekvirent	Nielsen og Risager AS Marskvej 29 4700 Næstved	Identifikation	Sagsnavn: Øverup Erhvervsvej, Næstved Sags nr.: 2007-201 Sagsbeh.: MP Udt.dato: 28-02-2008 Prøvetager: SS/MIJ
-----------	--	----------------	---

Prøver modtaget den:	29-02-2008	Rapport dato:	10-03-2008
Analyse påbegyndt den:	03-03-2008	Rapport nr.:	0809291
Opbevaring for analyse	På kol	Bilag:	32 stk.
		Antal prøver: 32	

Lab. nr.	080929101	080929102	080929103	080929104	080929105	Enhed	Metode	Detektionsgrænse	Usikkerhed
Prøvetype	Jord	Jord	Jord	Jord	Jord				
Emballage	m/r	m/r	m/r	m/r	m/r				
Prøve ID	1 (0-0,5m)	2 (0-0,5m)	3 (0-0,5m)	4 (0-0,5m)	5 (0-0,5m)				
Parameter									
Tørstof, TS	82	79	80	83	81	% (w/w)	DS204 mod		+/- 3 %
Kulbrinter >C5-C10	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	mg/kg TS	GC-FID-pentan	2,5 mg/kg	+/- 10 %
Kulbrinter >C10-C25	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	mg/kg TS	GC-FID-pentan	5,0 mg/kg	+/- 10 %
Kulbrinter >C25-C35	<10	10	<10	<10	<10	mg/kg TS	GC-FID-pentan	10 mg/kg	+/- 10 %
Totalkulbrinter >C5-C35	#	10	#	#	#	mg/kg TS	GC-FID-pentan		+/- 10 %
Naphthalen	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	mg/kg TS	GC-MSD-toluen	0,010 mg/kg	+/- 15 %
Benz(a)pyren	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	mg/kg TS	GC-MSD-toluen	0,010 mg/kg	+/- 15 %
Dibenz(a,h)anthracen	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	mg/kg TS	GC-MSD-toluen	0,010 mg/kg	+/- 15 %
Sum PAH (7 stk)	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	mg/kg TS	GC-MSD-toluen		+/- 15 %
Bly	16	18	19	18	15	mg/kg TS	DS259-ICP	0,70 mg/kg	+/- 10 %
Cadmium	0,27	0,35	0,38	0,25	0,30	mg/kg TS	DS259-ICP	0,010 mg/kg	+/- 10 %
Chrom, total	13	18	16	15	11	mg/kg TS	DS259-ICP	0,40 mg/kg	+/- 10 %
Kobber	8,5	8,1	7,5	7,2	8,6	mg/kg TS	DS259-ICP	0,40 mg/kg	+/- 10 %
Nikkel	8,6	11	9,8	8,9	8,5	mg/kg TS	DS259-ICP	0,30 mg/kg	+/- 10 %
Zink	41	46	42	42	38	mg/kg TS	DS259-ICP	1,5 mg/kg	+/- 10 %

Betegnelser:

☒ Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater med værdier i intervallet fra detektionsgrænsen til 10x detektionsgrænsen, kan være påhæftet en analyseusikkerhed på op til +/- 50%.

#: Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

Emballage betegnelse: m (membranglas), r (rilsanpose), d (duogasbag), p (plastpose).

Afvigelser/kommentar ved denne rapport: Ingen.

(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.)

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.

1 (0-0,5m):

Kulbrinter i intervallerne >C10-C25 og >C25-C35.

2 (0-0,5m):

Kulbrinter i intervallerne >C10-C25 og >C25-C35.

3 (0-0,5m):

Kulbrinter i intervallerne >C10-C25 og >C25-C35.

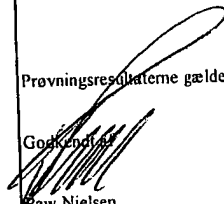
4 (0-0,5m):

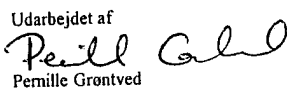
Kulbrinter i intervallerne >C10-C25 og >C25-C35.

5 (0-0,5m):

Kulbrinter i intervallerne >C10-C25 og >C25-C35.

Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed.

Godekendt af

 Paw Nielsen
 Laboratorieleder

Udarbejdet af

 Pernille Grøntved
 Laborant

Analyserapport

Rekvirent	Nielsen og Risager AS Marskvej 29 4700 Næstved	Identifikation	Sagsnavn: Øverup Erhvervsvej, Næstved Sags nr.: 2007-201 Sagsbeh.: MP Udt.dato: 28-02-2008 Prøvetager: SS/MIJ
-----------	--	----------------	---

Prøver modtaget den:	29-02-2008	Rapport dato:	10-03-2008
Analyse påbegyndt den:	03-03-2008	Rapport nr.:	0809291
Opbevaring før analyse	På køl	Bilag:	32 stk.

Lab. nr.	080929106	080929107	080929108	080929109	080929110	Enhed	Metode	Detektionsgrænse	Usikkerhed
Prøvetype	Jord	Jord	Jord	Jord	Jord				
Emballage	m/r	m/r	m/r	m/r	m/r				
Prove ID	6 (0-0,5m)	7 (0-0,5m)	8 (0-0,5m)	9 (0-0,5m)	10 (0-0,5m)				
Parameter									
Tørstof, TS	86	85	85	84	87	% (w/w)	DS204 mod		+/- 3 %
Kulbrinter >C5-C10	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	mg/kg TS	GC-FID-pentan	2,5 mg/kg	+/- 10 %
Kulbrinter >C10-C25	<5,0	<5,0	7,0	<5,0	<5,0	mg/kg TS	GC-FID-pentan	5,0 mg/kg	+/- 10 %
Kulbrinter >C25-C35	<10	<10	<10	<10	<10	mg/kg TS	GC-FID-pentan	10 mg/kg	+/- 10 %
Totalkulbrinter >C5-C35	#	#	7,0	#	#	mg/kg TS	GC-FID-pentan		+/- 10 %
Naphthalen	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg TS	GC-MSD-toluen	0,010 mg/kg	+/- 15 %
Benz(a)pyren	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg TS	GC-MSD-toluen	0,010 mg/kg	+/- 15 %
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg TS	GC-MSD-toluen	0,010 mg/kg	+/- 15 %
Sum PAH (7 stk)	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	mg/kg TS	GC-MSD-toluen		+/- 15 %
Bly	13	12	16	15	9,8	mg/kg TS	DS259-ICP	0,70 mg/kg	+/- 10 %
Cadmium	0,25	0,21	0,26	0,23	0,16	mg/kg TS	DS259-ICP	0,010 mg/kg	+/- 10 %
Chrom, total	7,6	6,9	11	10	5,0	mg/kg TS	DS259-ICP	0,40 mg/kg	+/- 10 %
Kobber	4,9	4,0	6,9	6,2	3,4	mg/kg TS	DS259-ICP	0,40 mg/kg	+/- 10 %
Nikkel	5,2	4,1	7,5	6,4	3,2	mg/kg TS	DS259-ICP	0,30 mg/kg	+/- 10 %
Zink	27	23	39	33	22	mg/kg TS	DS259-ICP	1,5 mg/kg	+/- 10 %

Betegnelser:

✱ Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater med værdier i intervallet fra detektionsgrænsen til 10x detektionsgrænsen, kan være påhæftet en analyseusikkerhed på op til +/- 50%.

#: Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

Emballage betegnelse: m (membranglas), r (rilsanpose), d (duogasbag), p (plastpose).

Afviselser/kommentar ved denne rapport: Ingen.

(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.)

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.

6 (0-0,5m):

Kulbrinter i intervallerne >C10-C25 og >C25-C35.

7 (0-0,5m):

Kulbrinter i intervallerne >C10-C25 og >C25-C35.

8 (0-0,5m):

Kulbrinter i intervallerne >C10-C25 og >C25-C35.

9 (0-0,5m):

Kulbrinter i intervallerne >C10-C25 og >C25-C35.

10 (0-0,5m):

Kulbrinter i intervallerne >C10-C25 og >C25-C35.

Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed.

Godkendt af

Kaw Nielsen

Laboratorieleder

Udarbejdet af

Pernille Grøntved

Laborant

Analyserapport

Rekvirent	Nielsen og Risager AS Marskvej 29 4700 Næstved	Identifikation				Sagsnavn: Øverup Erhvervsvej, Næstved	Sags nr.: 2007-201	Sagsbeh.: MP	Udt.dato: 28-02-2008	Prøvetager: SS/MIJ
Prøver modtaget den:	29-02-2008				Rapport dato:	10-03-2008				
Analyse påbegyndt den:	03-03-2008				Rapport nr.:	0809291				
Opbevaring for analyse	På køl	Antal prøver: 32			Bilag:	32 stk.				
Lab. nr.	080929111	080929112	080929113	080929114	080929115	Enhed	Metode	Detektionsgrænse	Usikkerhed	
Prøvetype	Jord	Jord	Jord	Jord	Jord					
Emballage	m/r	m/r	m/r	m/r	m/r					
Prøve ID	11 (0-0,5m)	12 (0-0,5m)	13 (0-0,5m)	14 (0-0,5m)	15 (0-0,5m)					
Parameter										
Torstof, TS	90	84	78	88	89	% (w/w)	DS204 mod		+/- 3 %	
Kulbrinter >C5-C10	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	mg/kg TS	GC-FID-pentan	2,5 mg/kg	+/- 10 %	
Kulbrinter >C10-C25	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	mg/kg TS	GC-FID-pentan	5,0 mg/kg	+/- 10 %	
Kulbrinter >C25-C35	<10	<10	<10	<10	<10	mg/kg TS	GC-FID-pentan	10 mg/kg	+/- 10 %	
Totalkulbrinter >C5-C35	#	#	#	#	#	mg/kg TS	GC-FID-pentan		+/- 10 %	
Naphthalen	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg TS	GC-MSD-toluen	0,010 mg/kg	+/- 15 %	
Benz(a)pyren	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	mg/kg TS	GC-MSD-toluen	0,010 mg/kg	+/- 15 %	
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg TS	GC-MSD-toluen	0,010 mg/kg	+/- 15 %	
Sum PAH (7 stk)	#	#	0,03	0,08	0,03	mg/kg TS	GC-MSD-toluen		+/- 15 %	
Bly	8,7	12	13	12	8,2	mg/kg TS	DS259-ICP	0,70 mg/kg	+/- 10 %	
Cadmium	0,16	0,27	0,39	0,20	0,11	mg/kg TS	DS259-ICP	0,010 mg/kg	+/- 10 %	
Chrom, total	4,8	7,6	9,2	6,2	4,9	mg/kg TS	DS259-ICP	0,40 mg/kg	+/- 10 %	
Kobber	3,2	4,2	7,8	8,3	2,7	mg/kg TS	DS259-ICP	0,40 mg/kg	+/- 10 %	
Nikkel	3,3	4,3	6,5	4,2	3,0	mg/kg TS	DS259-ICP	0,30 mg/kg	+/- 10 %	
Zink	19	23	29	30	18	mg/kg TS	DS259-ICP	1,5 mg/kg	+/- 10 %	

Betegnelse:

✶ Eksponeret usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater med værdier i intervallet fra detektionsgrænsen til 10x detektionsgrænsen, kan være påhæftet en analyseusikkerhed på op til +/- 50%.

#: Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

Emballage betegnelse: m (membranglas), r (rilsanpose), d (duogasbag), p (plastpose).

Afvigelser/kommentar ved denne rapport: Ingen.

(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.)
 Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.

11 (0-0,5m):

Kulbrinter i intervallerne >C10-C25 og >C25-C35.

12 (0-0,5m):

Kulbrinter i intervallerne >C10-C25 og >C25-C35.

13 (0-0,5m):

Kulbrinter i intervallerne >C10-C25 og >C25-C35.

14 (0-0,5m):

Kulbrinter i intervallerne >C10-C25 og >C25-C35.

15 (0-0,5m):

Kulbrinter i intervallet >C25-C35.

Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed.

Godkendt af

Paw Nielsen

Laboratorieleder

Udarbejdet af

Pernille Grøntved

Laborant

Analyserapport

Rekvirent	Nielsen og Risager AS Marskvej 29 4700 Næstved	Identifikation				Sagsnavn: Øverup Erhvervsvej, Næstved				
						Sags nr.: 2007-201				
						Sagsbeh.: MP				
						Udt.dato: 28-02-2008				
						Prøvetager: SS/MIJ				
Prøver modtaget den:	29-02-2008					Rapport dato:	10-03-2008			
Analyse påbegyndt den:	03-03-2008					Rapport nr.:	0809291			
Opbevaring for analyse	På køl					Bilag:	32 stk.			
			Antal prøver: 32							
Lab. nr.	080929116	080929117	080929118	080929119	080929120	Enhed	Metode	Detektionsgrænse	Usikkerhed	
Prøvetype	Jord	Jord	Jord	Jord	Jord					
Emballage	m/r	m/r	m/r	m/r	m/r					
Prøve ID	16	17	18	19	20					
	(0-0,5m)	(0-0,5m)	(0-0,5m)	(0-0,5m)	(0-0,5m)					
Parameter										
Tørstof, TS	92	90	88	80	88	% (w/w)	DS204 mod			+/- 3 %
Kulbrinter >C5-C10	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	mg/kg TS	GC-FID-pentan	2,5 mg/kg		+/- 10 %
Kulbrinter >C10-C25	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	mg/kg TS	GC-FID-pentan	5,0 mg/kg		+/- 10 %
Kulbrinter >C25-C35	<10	<10	<10	<10	<10	mg/kg TS	GC-FID-pentan	10 mg/kg		+/- 10 %
Totalkulbrinter >C5-C35	#	#	#	#	#	mg/kg TS	GC-FID-pentan			+/- 10 %
Naphthalen	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg TS	GC-MSD-toluen	0,010 mg/kg		+/- 15 %
Benz(a)pyren	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg TS	GC-MSD-toluen	0,010 mg/kg		+/- 15 %
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg TS	GC-MSD-toluen	0,010 mg/kg		+/- 15 %
Sum PAH (7 stk)	#	0,01	0,02	#	0,02	mg/kg TS	GC-MSD-toluen			+/- 15 %
Bly	6,7	8,8	9,7	12	10	mg/kg TS	DS259-ICP	0,70 mg/kg		+/- 10 %
Cadmium	0,12	0,16	0,18	0,29	0,14	mg/kg TS	DS259-ICP	0,010 mg/kg		+/- 10 %
Chrom, total	3,7	4,2	5,0	7,0	5,1	mg/kg TS	DS259-ICP	0,40 mg/kg		+/- 10 %
Kobber	2,5	3,3	4,1	5,8	4,2	mg/kg TS	DS259-ICP	0,40 mg/kg		+/- 10 %
Nikkel	2,7	2,8	3,2	4,5	3,2	mg/kg TS	DS259-ICP	0,30 mg/kg		+/- 10 %
Zink	17	20	23	23	21	mg/kg TS	DS259-ICP	1,5 mg/kg		+/- 10 %

Betegnelser:

✶ Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater med værdier i intervallet fra detektionsgrænsen til 10x detektionsgrænsen, kan være påhæftet en analyseusikkerhed på op til +/- 50%.

#: Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

Emballage betegnelse: m (membrannglas), r (rilsanpose), d (duogasbag), p (plastpose).

Afvigelser/kommentar ved denne rapport: Ingen.

(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.)

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.

16 (0-0,5m):

Kulbrinter i intervallet >C25-C35.

17 (0-0,5m):

Kulbrinter i intervallet >C25-C35.

18 (0-0,5m):

Kulbrinter i intervallerne >C10-C25 og >C25-C35.

19 (0-0,5m):

Kulbrinter i intervallerne >C10-C25 og >C25-C35.

20 (0-0,5m):

Kulbrinter i intervallerne >C10-C25 og >C25-C35.

Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed.

Godkendt af

Paw Nielsen

Laboratorieleder

Udarbejdet af

Pernille Grøntved

Pernille Grøntved

Laborant

Analyserapport

Rekvirent	Nielsen og Risager AS Marskvej 29 4700 Næstved	Identifikation	Sagsnavn: Øverup Erhvervsvej, Næstved Sags nr.: 2007-201 Sagsbeh.: MP Udt.dato: 28-02-2008 Prøvetager: SS/MIJ
-----------	--	----------------	---

Prøver modtaget den:	29-02-2008	Rapport dato:	10-03-2008
Analyse påbegyndt den:	03-03-2008	Rapport nr.:	0809291
Opbevaring før analyse	På køl	Bilag:	32 stk.
		Antal prøver: 32	

Lab. nr.	080929121	080929122	080929123	080929124	080929125	Enhed	Metode	Detektionsgrænse	Usikkerhed
Provetype	Jord	Jord	Jord	Jord	Jord				
Emballage	m/r	m/r	m/r	m/r	m/r				
Prøve ID	21 (0-0,5m)	22 (0-0,5m)	23 (0-0,5m)	24 (0-0,5m)	25 (0-0,5m)				
Parameter									
Tørstof, TS	87	92	92	92	85	% (w/w)	DS204 mod		+/- 3 %
Kulbrinter >C5-C10	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	mg/kg TS	GC-FID-pentan	2,5 mg/kg	+/- 10 %
Kulbrinter >C10-C25	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	mg/kg TS	GC-FID-pentan	5,0 mg/kg	+/- 10 %
Kulbrinter >C25-C35	<10	<10	<10	<10	<10	mg/kg TS	GC-FID-pentan	10 mg/kg	+/- 10 %
Totalkulbrinter >C5-C35	#	#	#	#	#	mg/kg TS	GC-FID-pentan		+/- 10 %
Naphthalen	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg TS	GC-MSD-toluen	0,010 mg/kg	+/- 15 %
Benz(a)pyren	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg TS	GC-MSD-toluen	0,010 mg/kg	+/- 15 %
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg TS	GC-MSD-toluen	0,010 mg/kg	+/- 15 %
Sum PAH (7 stk)	#	#	#	#	#	mg/kg TS	GC-MSD-toluen		+/- 15 %
Bly	7,1	4,5	5,8	3,8	10	mg/kg TS	DS259-ICP	0,70 mg/kg	+/- 10 %
Cadmium	0,19	0,10	0,12	0,06	0,18	mg/kg TS	DS259-ICP	0,010 mg/kg	+/- 10 %
Chrom, total	4,2	3,0	3,5	3,4	5,6	mg/kg TS	DS259-ICP	0,40 mg/kg	+/- 10 %
Kobber	3,4	1,9	2,6	2,0	4,8	mg/kg TS	DS259-ICP	0,40 mg/kg	+/- 10 %
Nikkel	2,6	2,5	2,6	2,7	3,6	mg/kg TS	DS259-ICP	0,30 mg/kg	+/- 10 %
Zink	21	15	17	14	27	mg/kg TS	DS259-ICP	1,5 mg/kg	+/- 10 %

Betegnelser:

⊗ Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater med værdier i intervallet fra detektionsgrænsen til 10x detektionsgrænsen, kan være påhæftet en analyseusikkerhed på op til +/- 50%.

#: Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

Emballage betegnelse: m (membranglas), r (rilsanpose), d (duogasbag), p (plastpose).

Afvigelser/kommentar ved denne rapport: Ingen.

(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.)

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.

21 (0-0,5m):

Kulbrinter i intervallerne >C10-C25 og >C25-C35.

22 (0-0,5m):

Kulbrinter i intervallerne >C10-C25 og >C25-C35.

23 (0-0,5m):

Kulbrinter i intervallerne >C10-C25 og >C25-C35.

24 (0-0,5m):

Kulbrinter i intervallet >C25-C35.

25 (0-0,5m):

Kulbrinter i intervallet >C25-C35.

Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed.

Godekendt af

Jaw Nielsen

Laboratorieleder

Udarbejdet af

Pernille Grøntved

Laborant

Analyserapport

Rekvirent	Nielsen og Risager AS Marskvej 29 4700 Næstved	Identifikation	Sagsnavn: Øverup Erhvervsvej, Næstved Sags nr.: 2007-201 Sagsbeh.: MP Udt.dato: 28-02-2008 Prøvetager: SS/MIJ						
Prøver modtaget den:	29-02-2008	Rapport dato:	10-03-2008						
Analyse påbegyndt den:	03-03-2008	Rapport nr.:	0809291						
Opbevaring for analyse	På køl	Antal prøver:	32						
Lab. nr.	080929126	080929127	080929128	080929129	080929130	Enhed	Metode	Detektionsgrænse	Usikkerhed
Provetype	Jord	Jord	Jord	Jord	Jord				
Emballage	m/r	m/r	m/r	m/r	m/r				
Prøve ID	26 (0-0,5m)	27 (0-0,5m)	28 (0-0,5m)	29 (0-0,5m)	30 (0-0,5m)				
Parameter									
Tørstof, TS	84	89	85	88	88	% (w/w)	DS204 mod		+/- 3 %
Kulbrinter >C5-C10	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	mg/kg TS	GC-FID-pentan	2,5 mg/kg	+/- 10 %
Kulbrinter >C10-C25	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	mg/kg TS	GC-FID-pentan	5,0 mg/kg	+/- 10 %
Kulbrinter >C25-C35	<10	<10	<10	<10	<10	mg/kg TS	GC-FID-pentan	10 mg/kg	+/- 10 %
Totalkulbrinter >C5-C35	#	#	#	#	#	mg/kg TS	GC-FID-pentan		+/- 10 %
Naphthalen	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg TS	GC-MSD-toluen	0,010 mg/kg	+/- 15 %
Benz(a)pyren	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg TS	GC-MSD-toluen	0,010 mg/kg	+/- 15 %
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg TS	GC-MSD-toluen	0,010 mg/kg	+/- 15 %
Sum PAH (7 stk)	0,01	0,01	0,02	0,04	0,03	mg/kg TS	GC-MSD-toluen		+/- 15 %
Bly	11	7,5	9,9	7,9	7,9	mg/kg TS	DS259-ICP	0,70 mg/kg	+/- 10 %
Cadmium	0,22	0,14	0,22	0,14	0,16	mg/kg TS	DS259-ICP	0,010 mg/kg	+/- 10 %
Chrom, total	12	4,5	6,9	4,5	4,3	mg/kg TS	DS259-ICP	0,40 mg/kg	+/- 10 %
Kobber	7,3	3,2	4,6	3,1	3,5	mg/kg TS	DS259-ICP	0,40 mg/kg	+/- 10 %
Nikkel	8,5	3,2	4,7	3,2	3,1	mg/kg TS	DS259-ICP	0,30 mg/kg	+/- 10 %
Zink	38	20	28	21	20	mg/kg TS	DS259-ICP	1,5 mg/kg	+/- 10 %

Betegnelser:

⊛ Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater med værdier i intervallet fra detektionsgrænsen til 10x detektionsgrænsen, kan være påhæftet en analyseusikkerhed på op til +/- 50%.

#: Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

Emballage betegnelse: m (membranglas), r (rilsanpose), d (duogasbag), p (plastpose).

Afviselser/kommentar ved denne rapport: Ingen.

(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.)
 Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.

26 (0-0,5m):

Kulbrinter i intervallet >C25-C35.

27 (0-0,5m):

Kulbrinter i intervallet >C25-C35.

28 (0-0,5m):

Kulbrinter i intervallet >C25-C35.

29 (0-0,5m):

Kulbrinter i intervallerne >C10-C25 og >C25-C35.

30 (0-0,5m):

Kulbrinter i intervallerne >C10-C25 og >C25-C35.

Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed.

Godkendt af

Paw Nielsen

Laboratorieleder

Udarbejdet af

Pernille Grøntved

Laborant

Analyserapport

Rekvirent	Nielsen og Risager AS Marskvej 29 4700 Næstved	Identifikation	Sagsnavn: Øverup Erhvervsvej, Næstved Sags nr.: 2007-201 Sagsbeh.: MP Udt.dato: 28-02-2008 Prøvetager: SS/MIJ
Prøver modtaget den:	29-02-2008	Rapport dato:	10-03-2008
Analyse påbegyndt den:	03-03-2008	Rapport nr.:	0809291
Opbevaring før analyse	På køl	Antal prøver:	32
Bilag:			32 stk.

Lab. nr.	080929131	080929132				Enhed	Metode	Detektionsgrænse	Usikkerhed
Prøvetype	Jord	Jord							
Emballage	m/r	m/r							
Prøve ID	DP1 (bla.)	DP2 (bla.)							
Parameter									
Tørstof, TS	90	90				% (w/w)	DS204 mod		+/- 3 %
Kulbrinter >C5-C10	<2,5	<2,5				mg/kg TS	GC-FID-pentan	2,5 mg/kg	+/- 10 %
Kulbrinter >C10-C25	<5,0	<5,0				mg/kg TS	GC-FID-pentan	5,0 mg/kg	+/- 10 %
Kulbrinter >C25-C35	<10	<10				mg/kg TS	GC-FID-pentan	10 mg/kg	+/- 10 %
Totalkulbrinter >C5-C35	#	#							
Naphthalen	< 0,01	< 0,01				mg/kg TS	GC-MSD-toluen	0,010 mg/kg	+/- 15 %
Benz(a)pyren	< 0,01	< 0,01				mg/kg TS	GC-MSD-toluen	0,010 mg/kg	+/- 15 %
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	< 0,01				mg/kg TS	GC-MSD-toluen	0,010 mg/kg	+/- 15 %
Sum PAH (7 stk)	#	#							
Bly	4,4	4,7				mg/kg TS	DS259-ICP	0,70 mg/kg	+/- 10 %
Cadmium	0,08	0,07				mg/kg TS	DS259-ICP	0,010 mg/kg	+/- 10 %
Chrom, total	4,0	3,4				mg/kg TS	DS259-ICP	0,40 mg/kg	+/- 10 %
Kobber	2,3	2,3				mg/kg TS	DS259-ICP	0,30 mg/kg	+/- 10 %
Nikkel	2,7	2,5				mg/kg TS	DS259-ICP	1,5 mg/kg	+/- 10 %
Zink	16	15							

Betegnelse:

✧ Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater med værdier i intervallet fra detektionsgrænsen til 10x detektionsgrænsen, kan være påhæftet en analyseusikkerhed på op til +/- 50%.

#: Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

Emballage betegnelse: m (membranglas), r (rilsanpose), d (duogasbag), p (plastpose).

Afvigelse/kommentar ved denne rapport: Ingen.

(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.)
 Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.

DP1 (bla.):

Kulbrinter i intervallet >C25-C35.

DP2 (bla.):

Kulbrinter i intervallet >C25-C35.

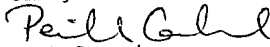
Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed.

Godkendt af

P. W. Nielsen

Laboratorieleder

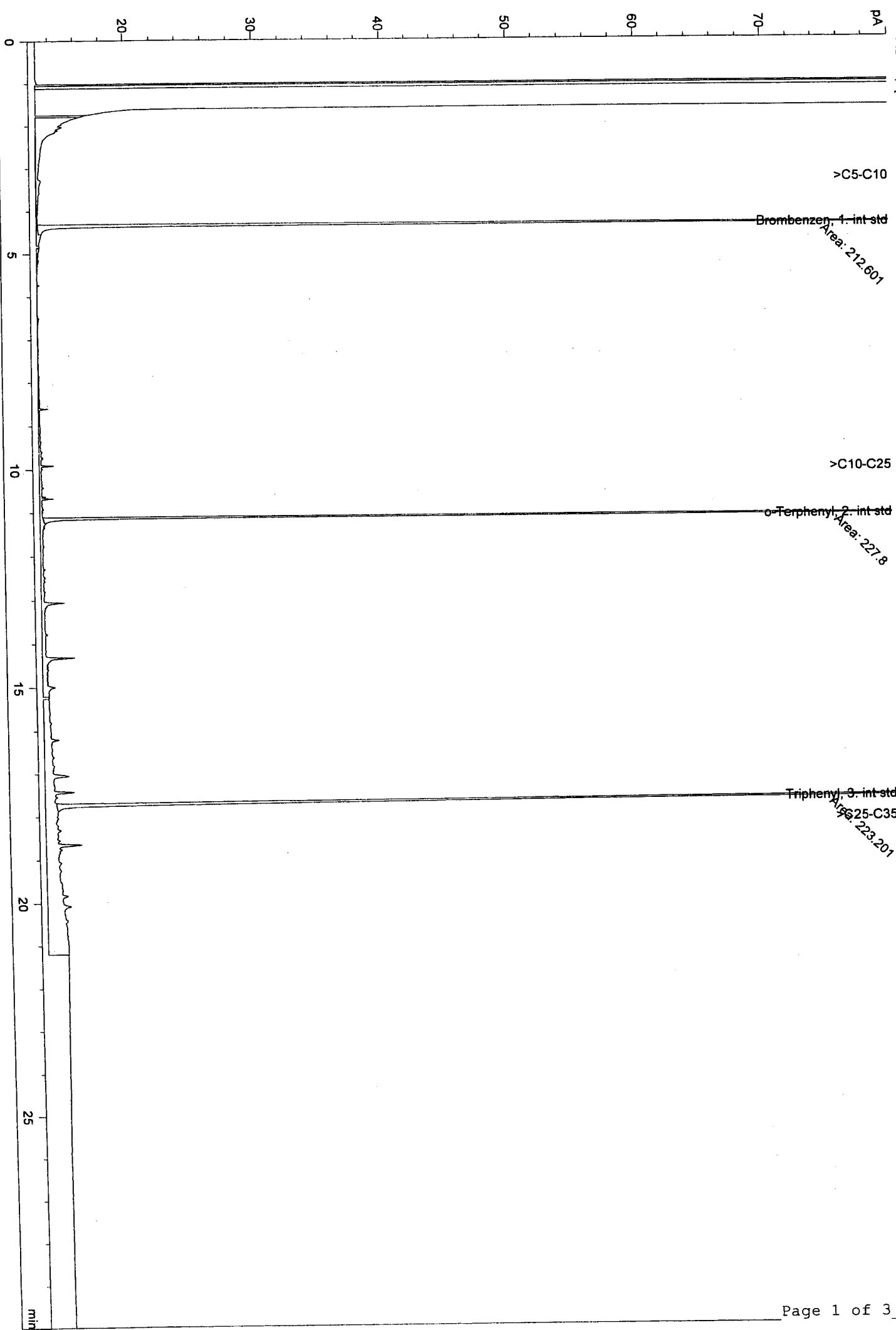
Udarbejdet af



Pernille Grøntved

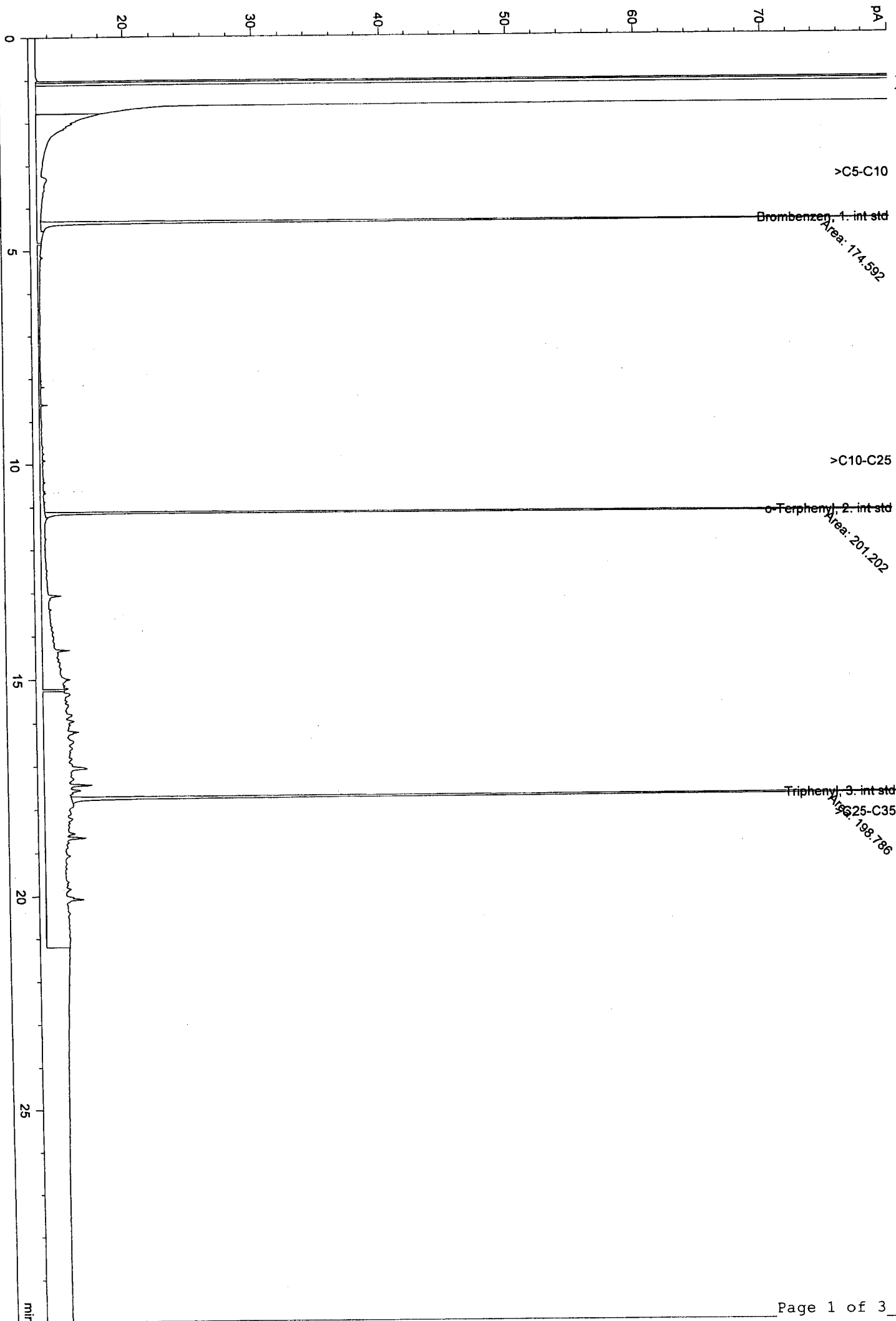
Laborant

080929101



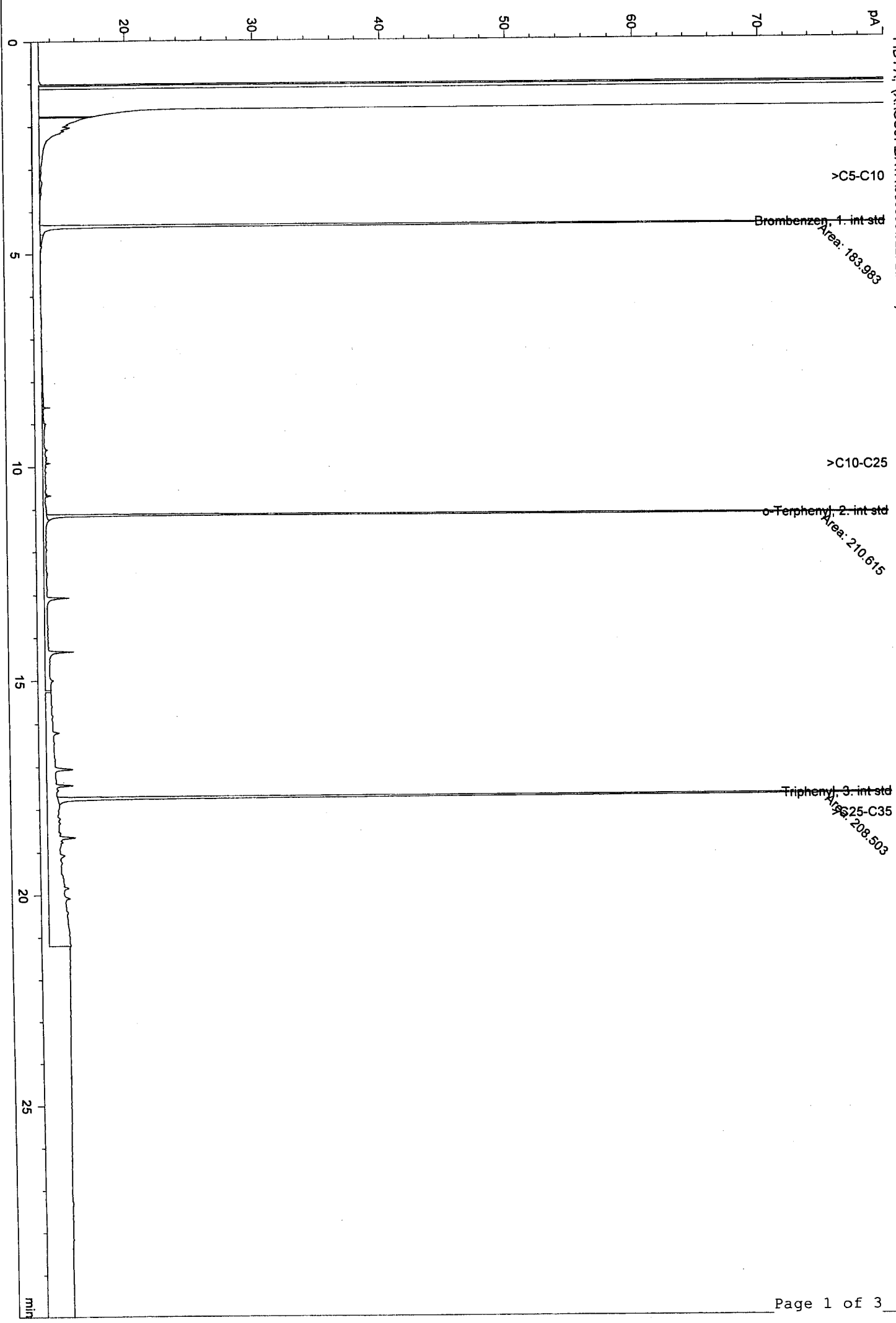
FID1 A. (X:\GC07\DATA\080306\020F2001.D)

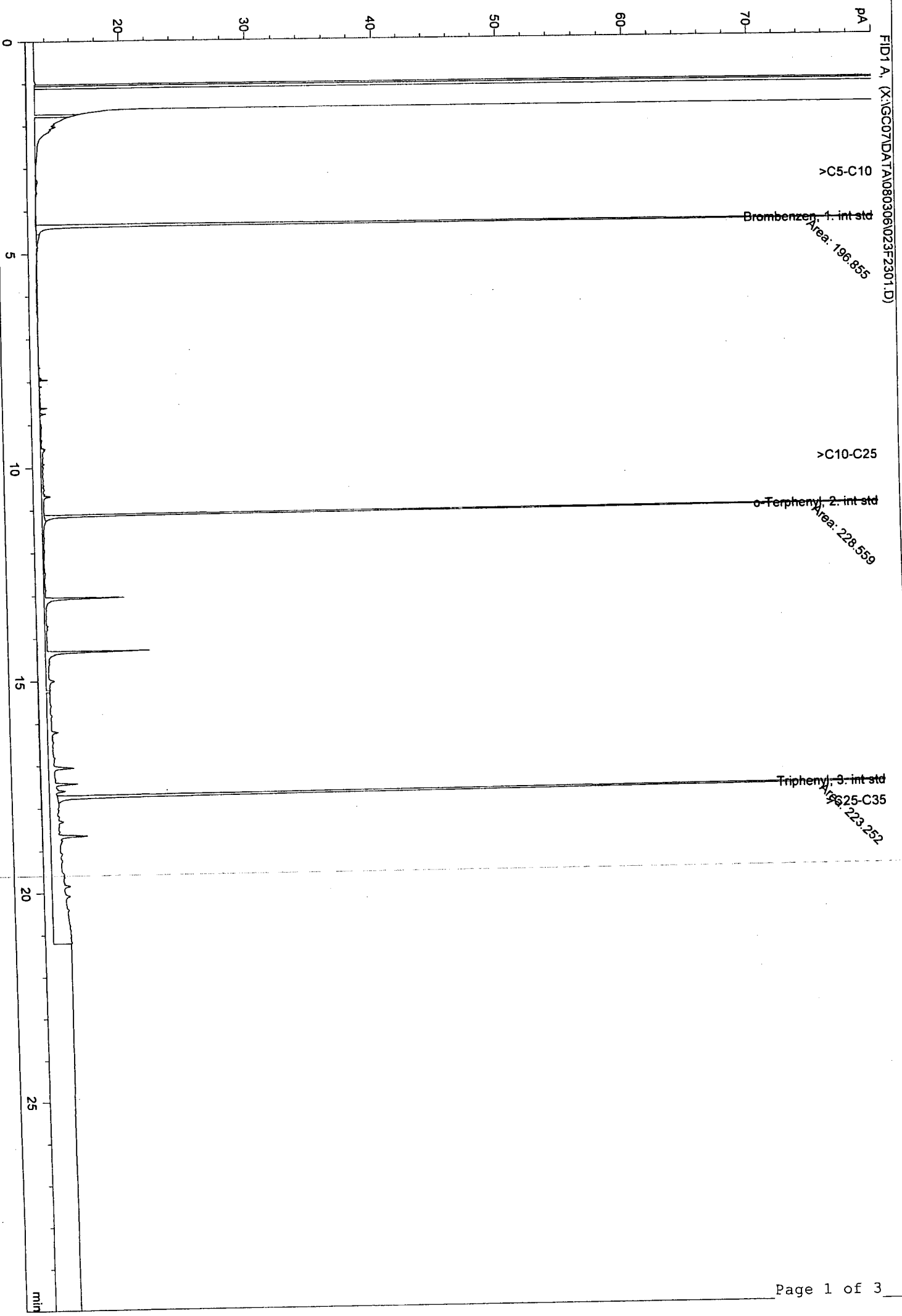
080929102



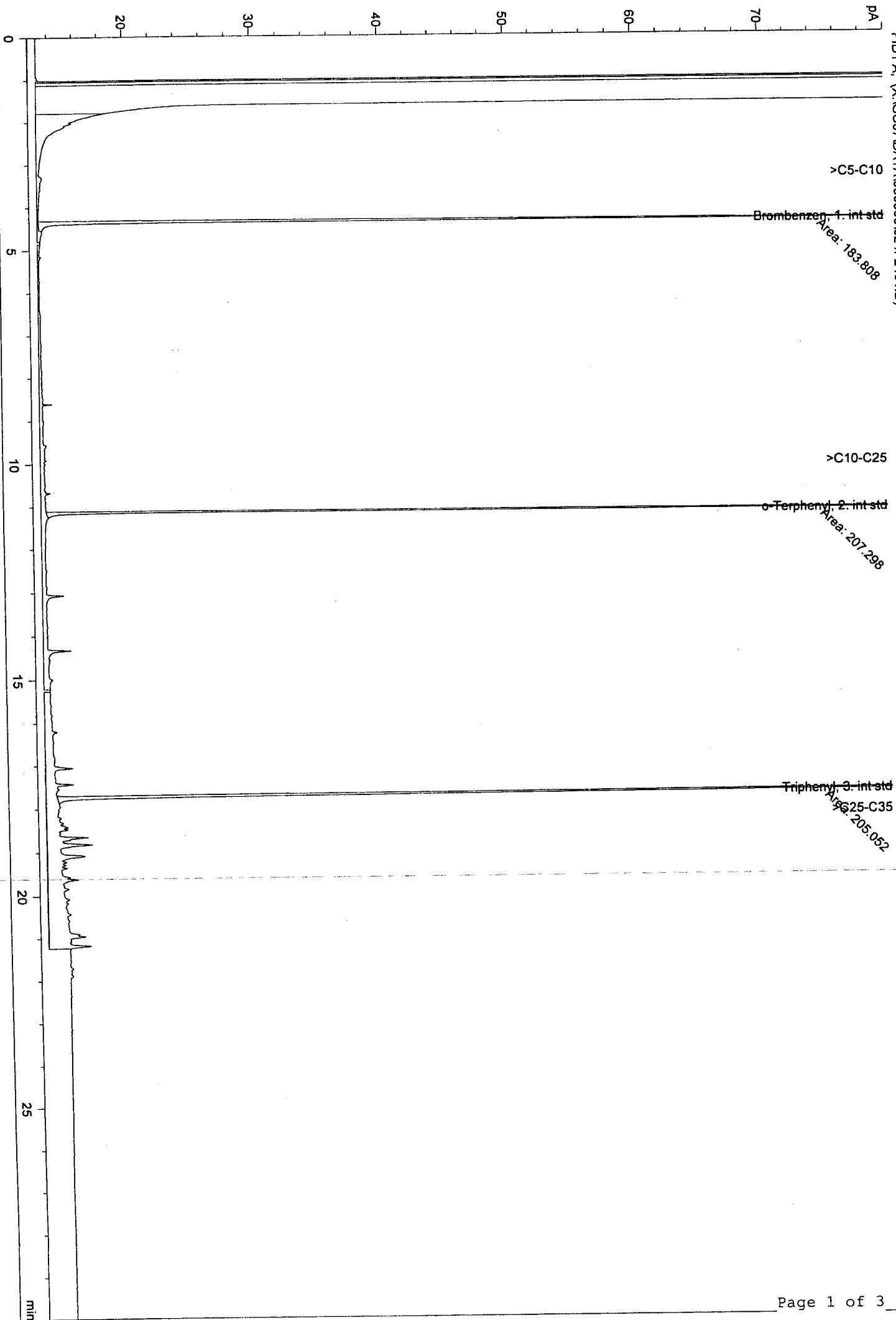
FID1 A. (X:\GC07\DATA\080306\021\F2101.D)

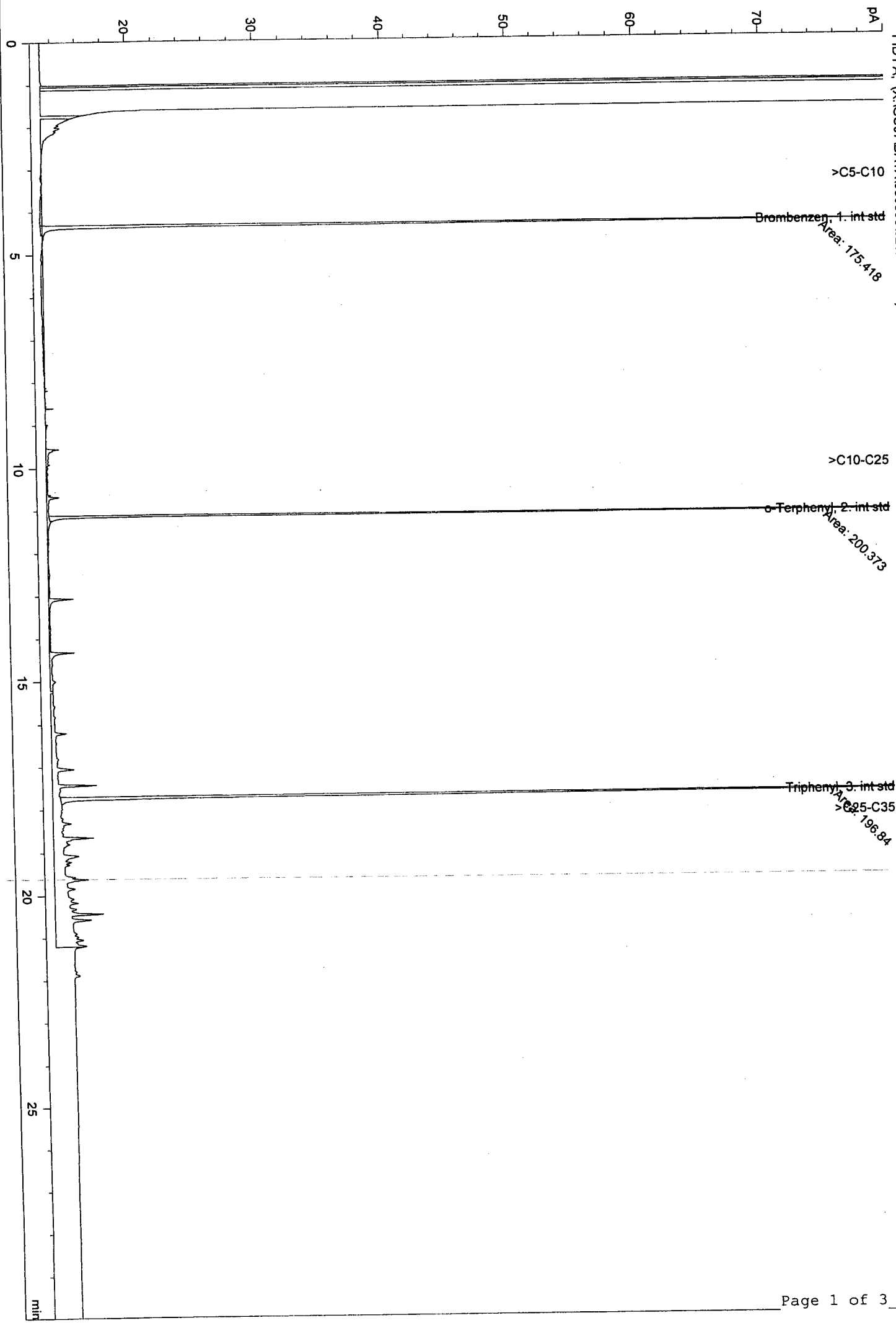
FID1 A: (X:\GC07\DATA\080306\022F2201.D)





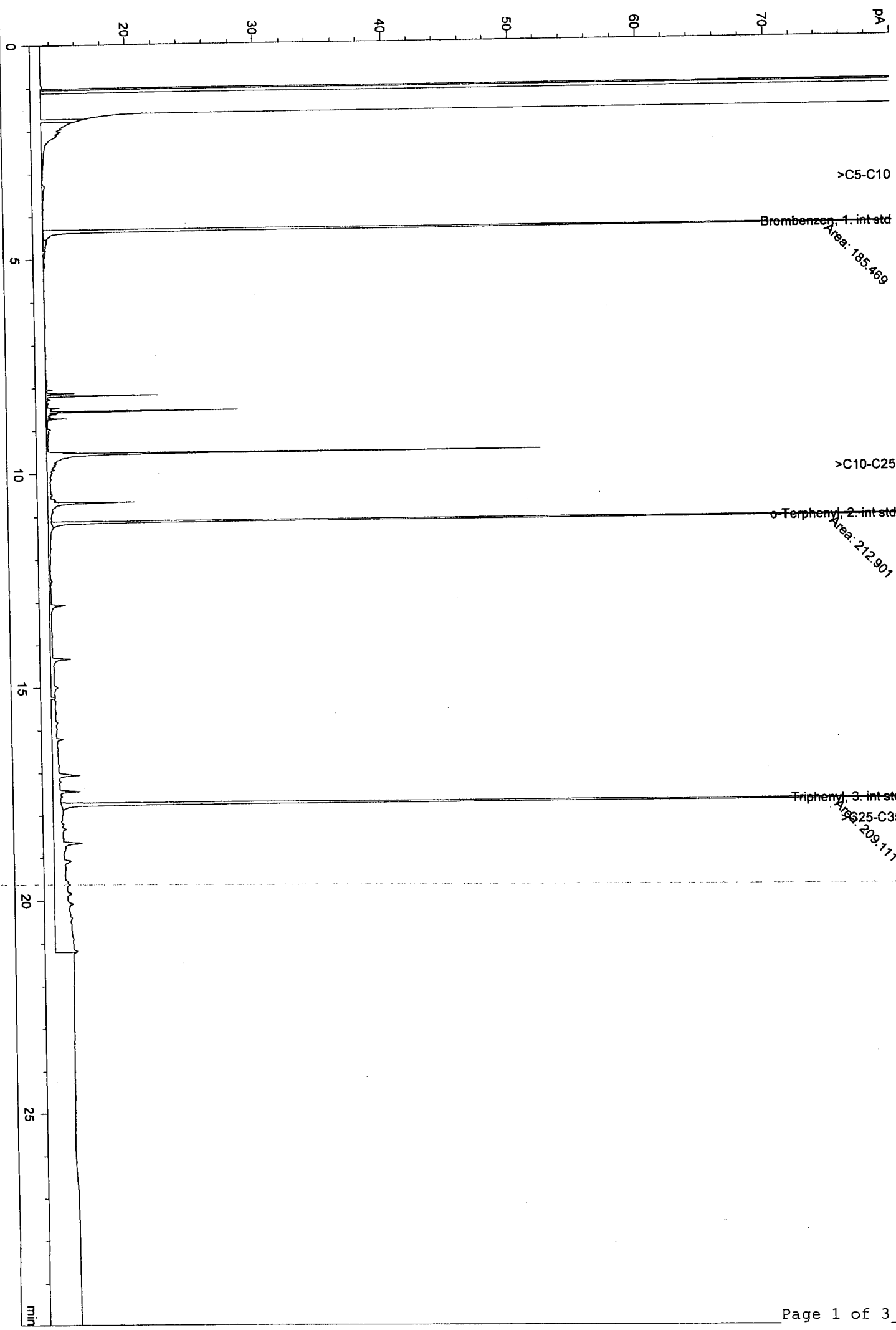
FID1 A, (X:\GC07\DATA\080306\023\F2301.D)





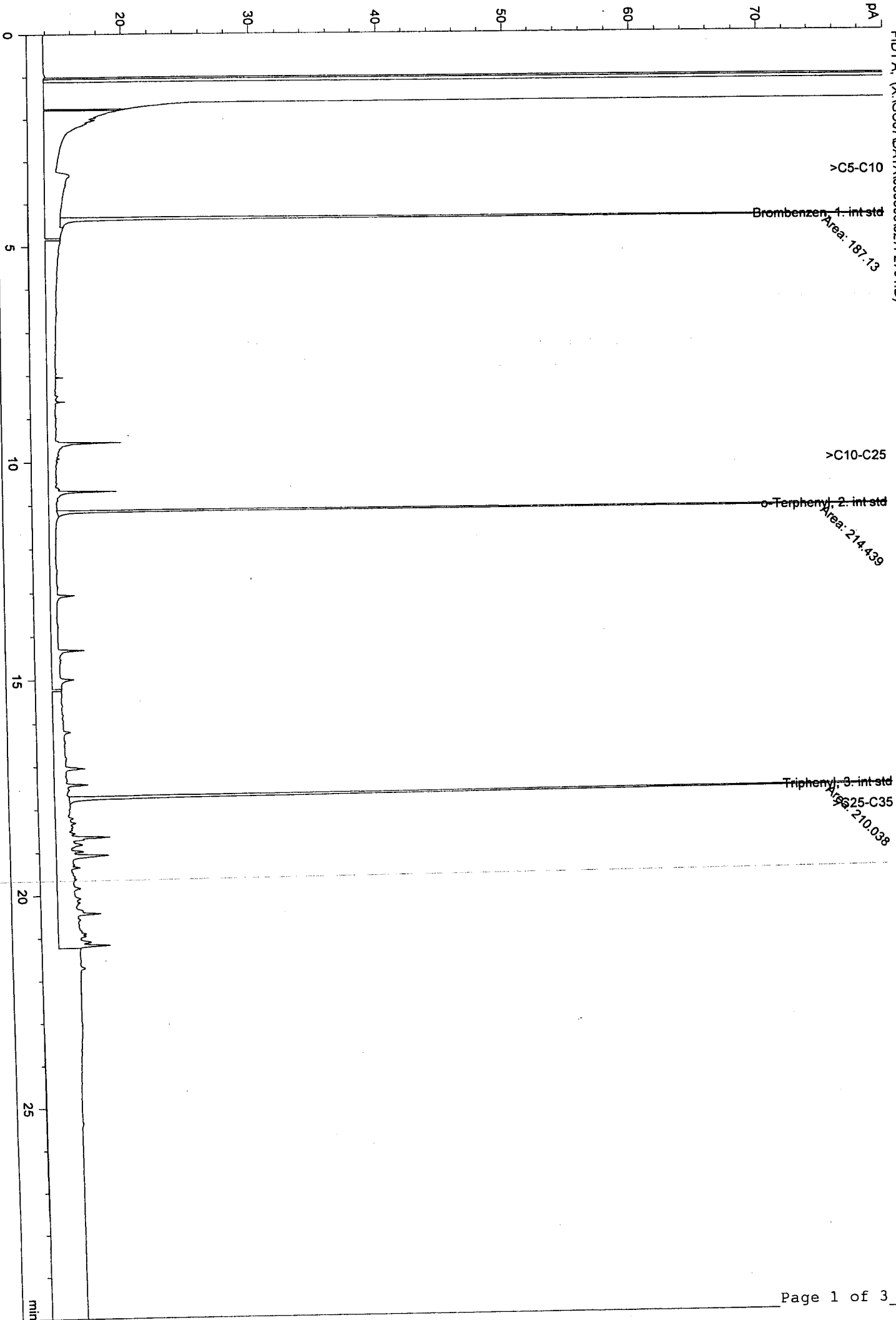
080929107

FID1 A, (X:\GC07\DATA\A0803061026\F2601.D)

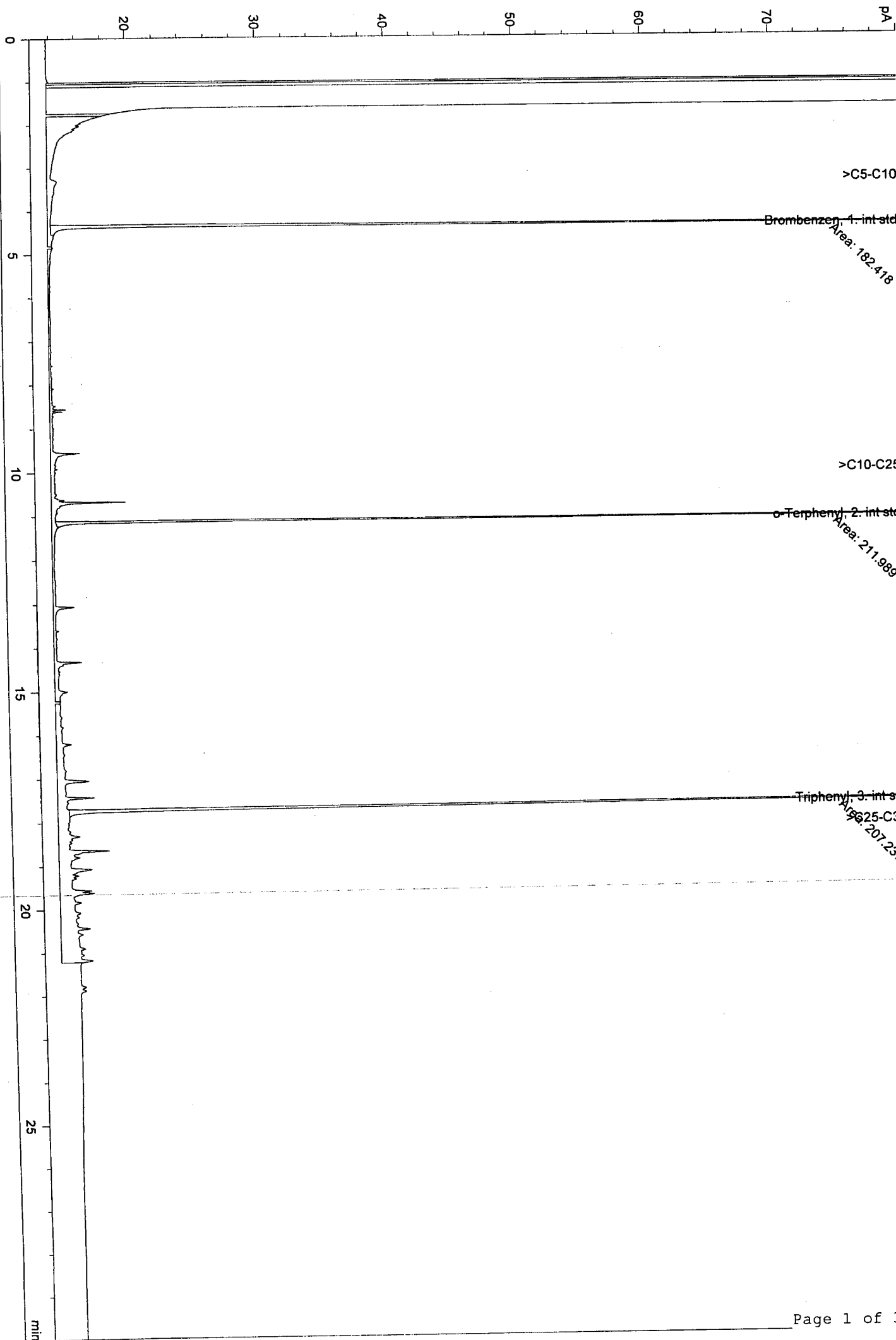


080929108

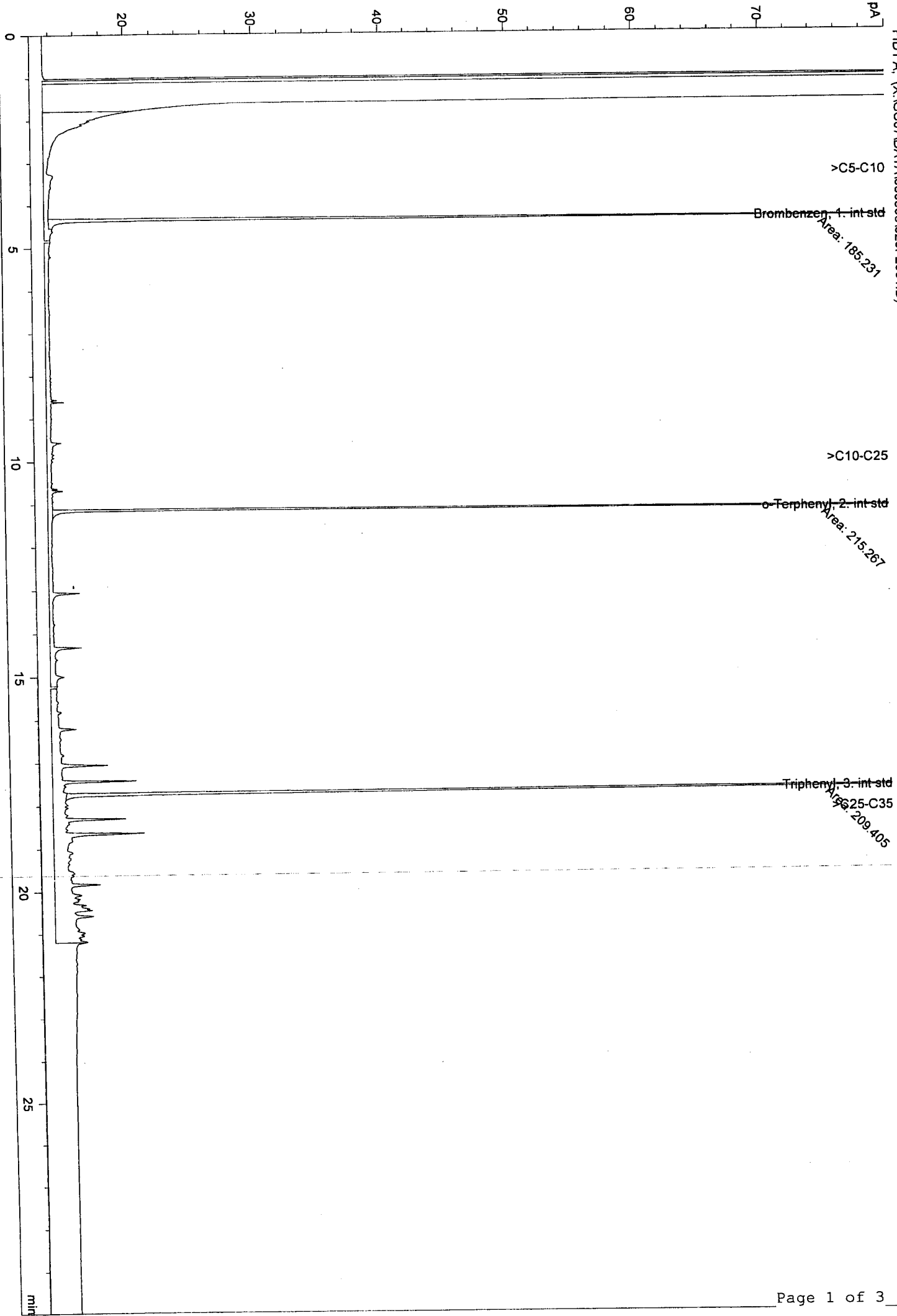
FID1 A (X:\GC07\DATA\080306\02\F2701.D)



030929109

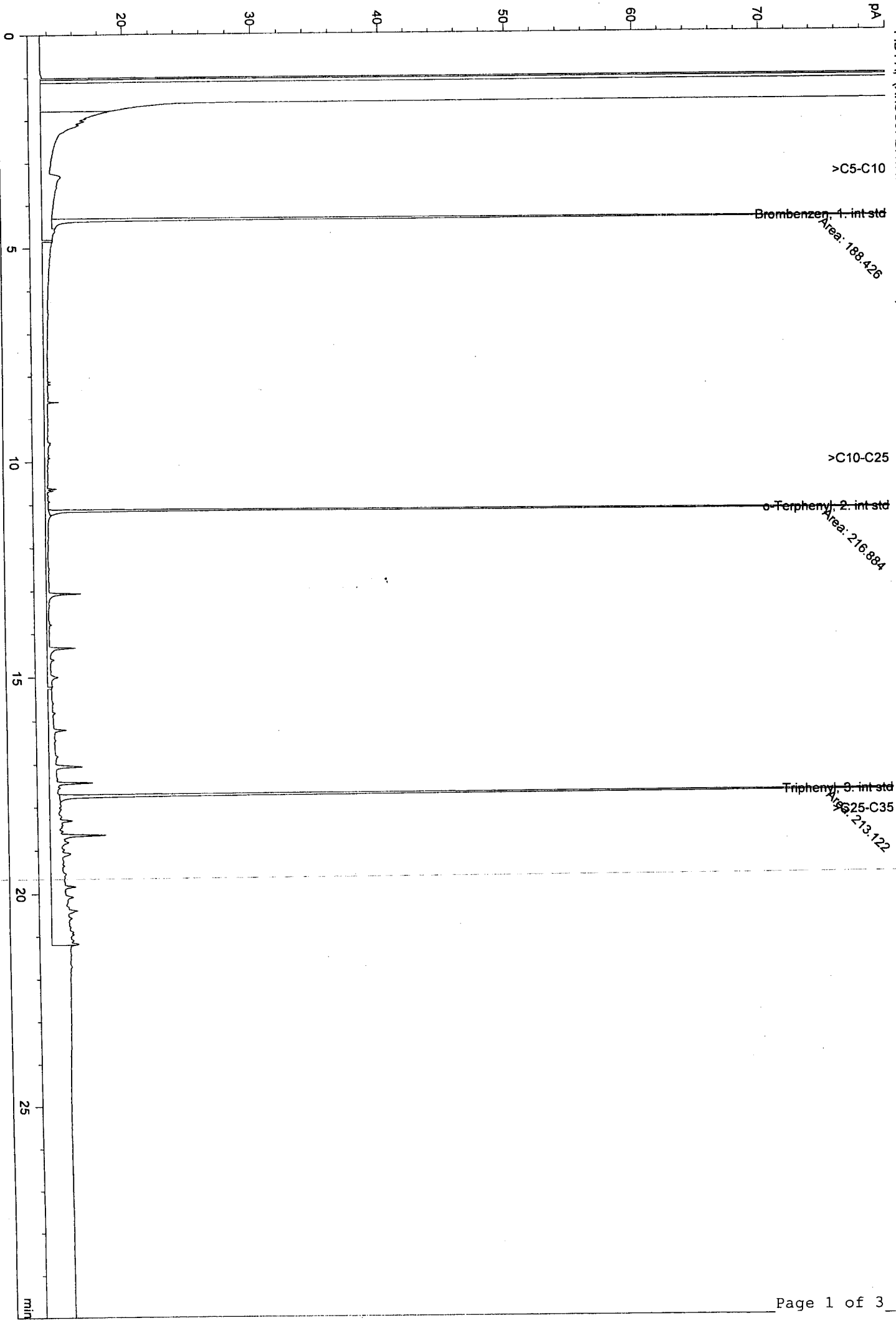


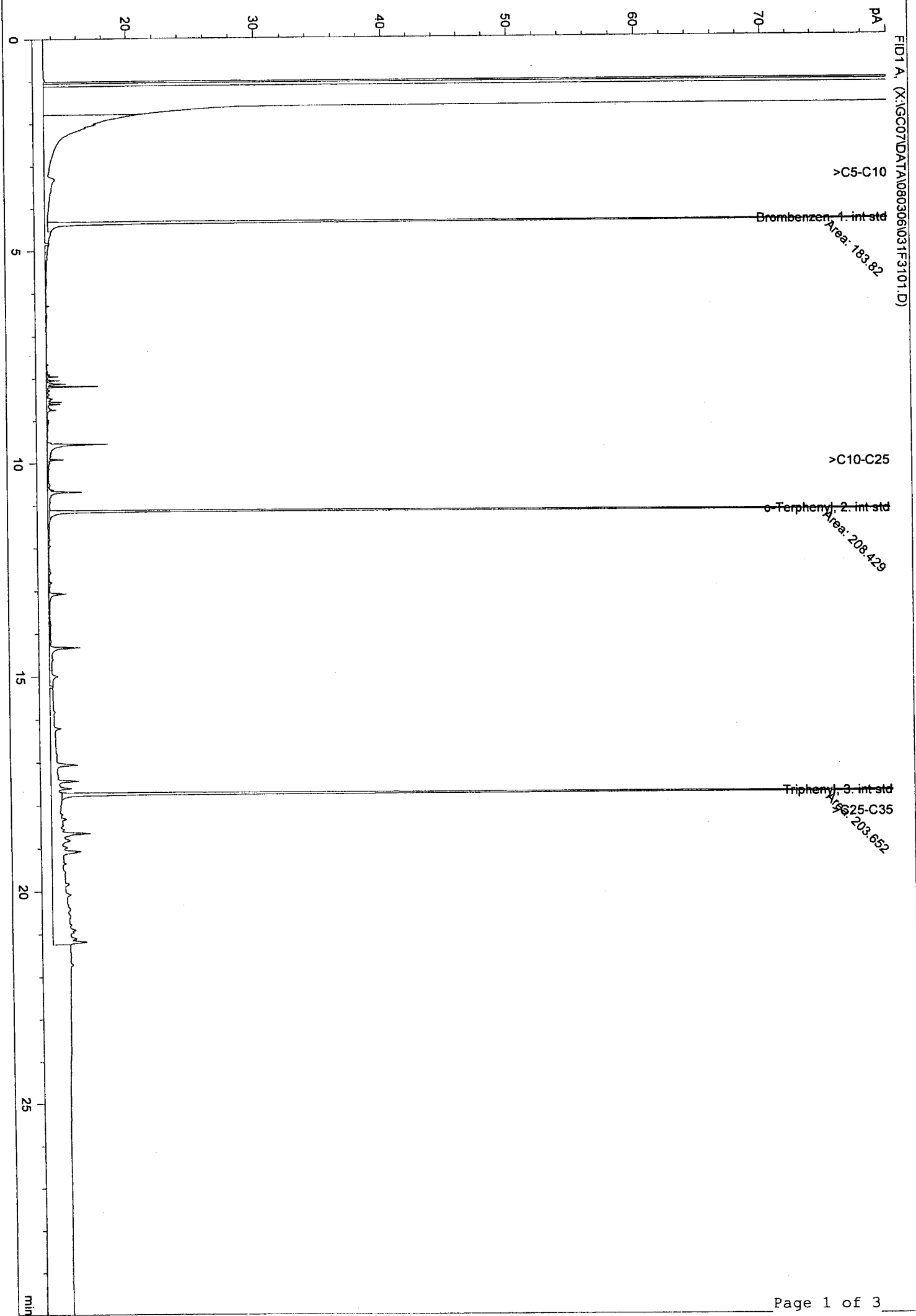
FID1 A, (X:\GC07\DATA\080306\028F2801.D)



020929111

FID1 A, (X:\GC07\DATA\1080306\1030F3001.D)

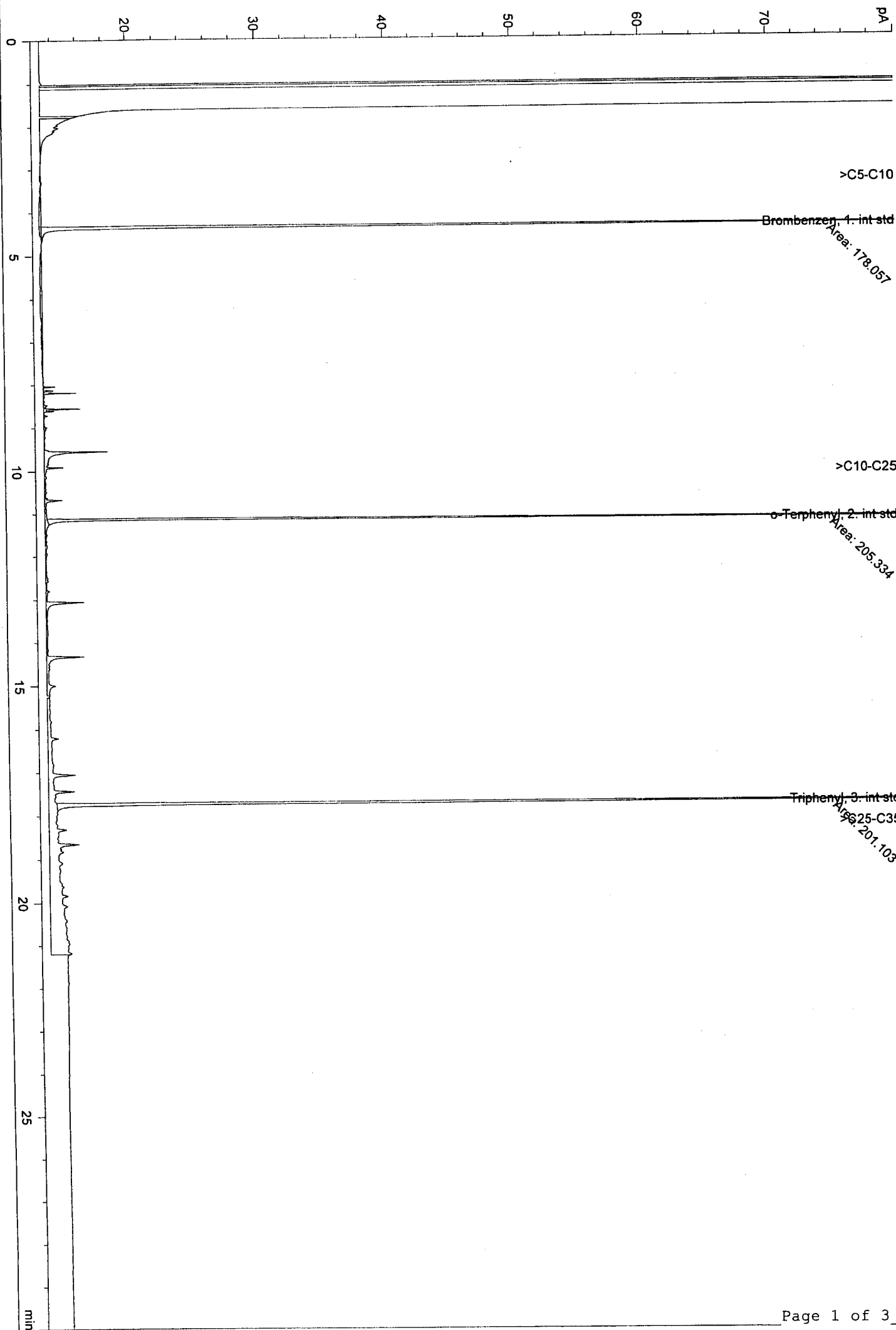




FID1 A, (X:\GC07\DATA\080306\031F3101.D)

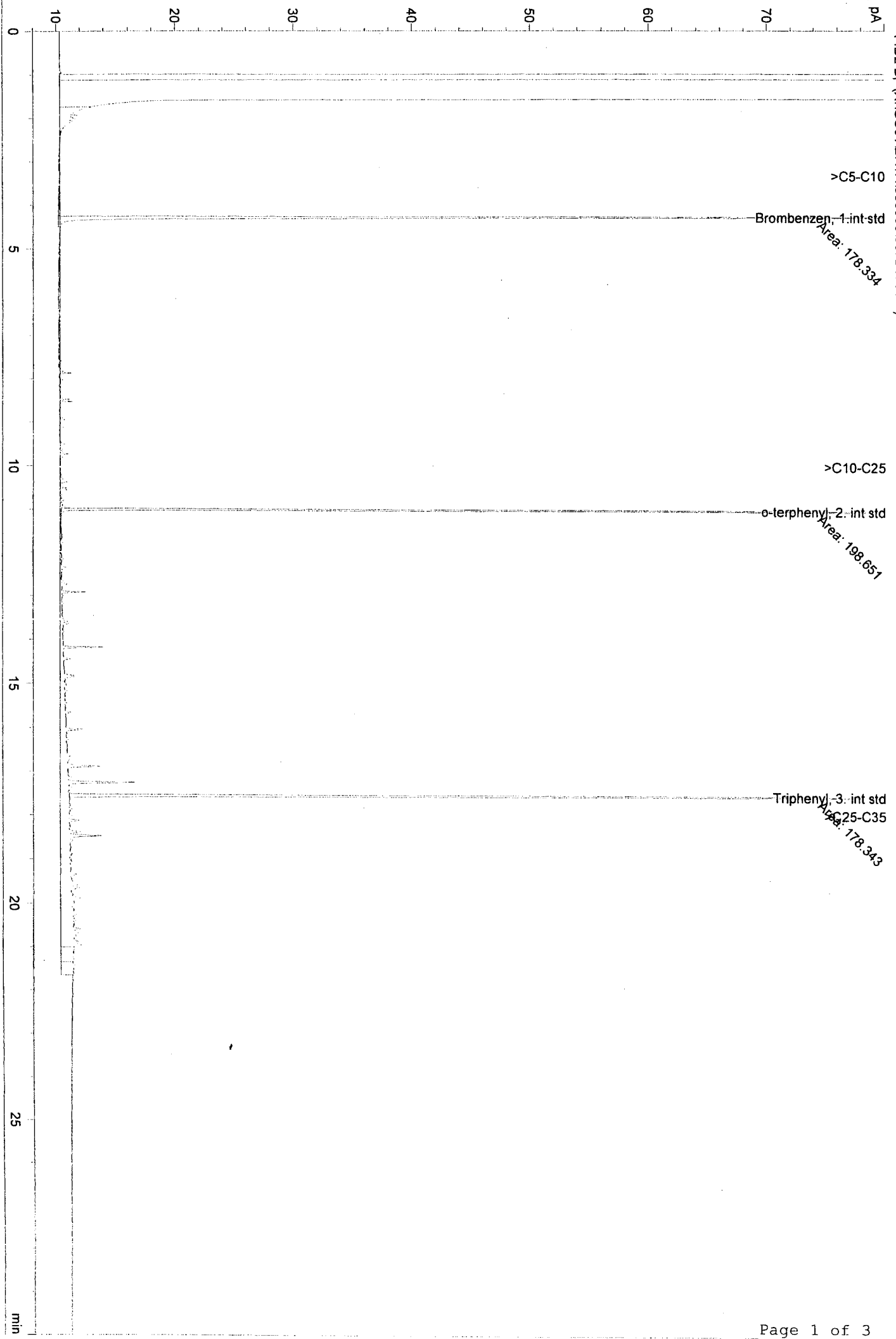
080920113

FID1 A, (X:\GC07\DATA\10803061032F3201.D)



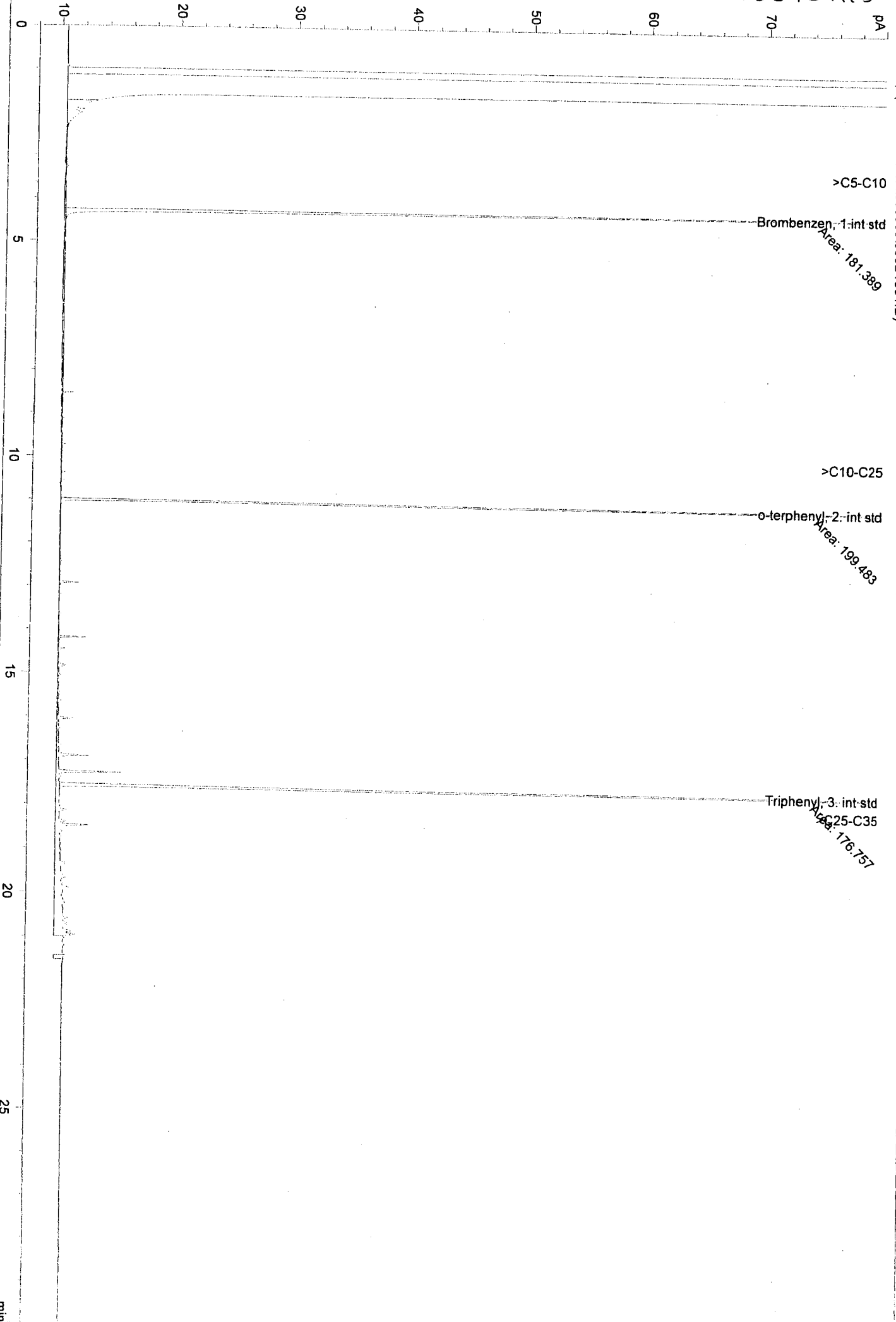
080929114

FID2.B, (X:\GC01\DATA\080306\067B1701.D)



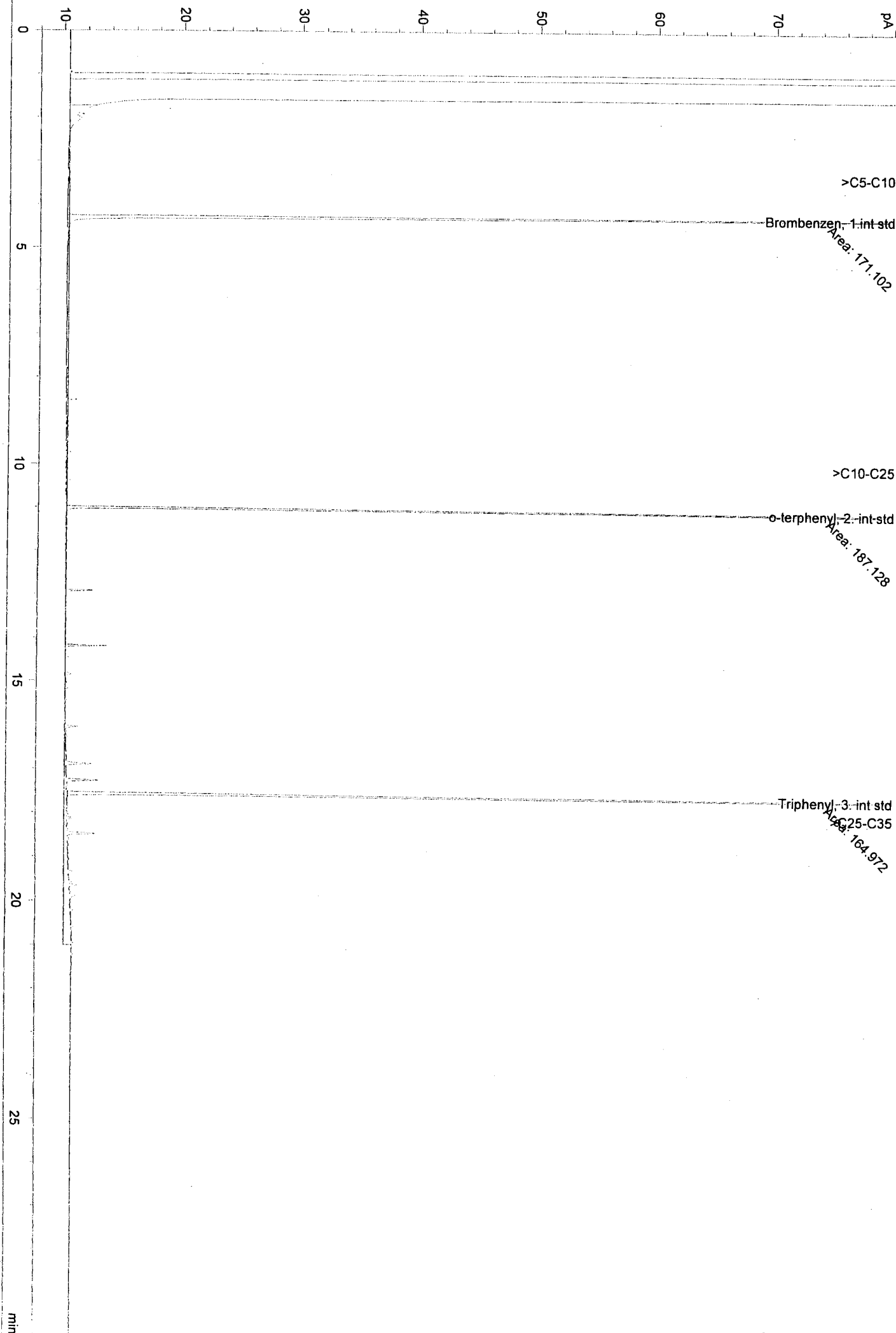
080929115

FID2 B: (X:\GC01\DATA\1080306\0688B1801.D)



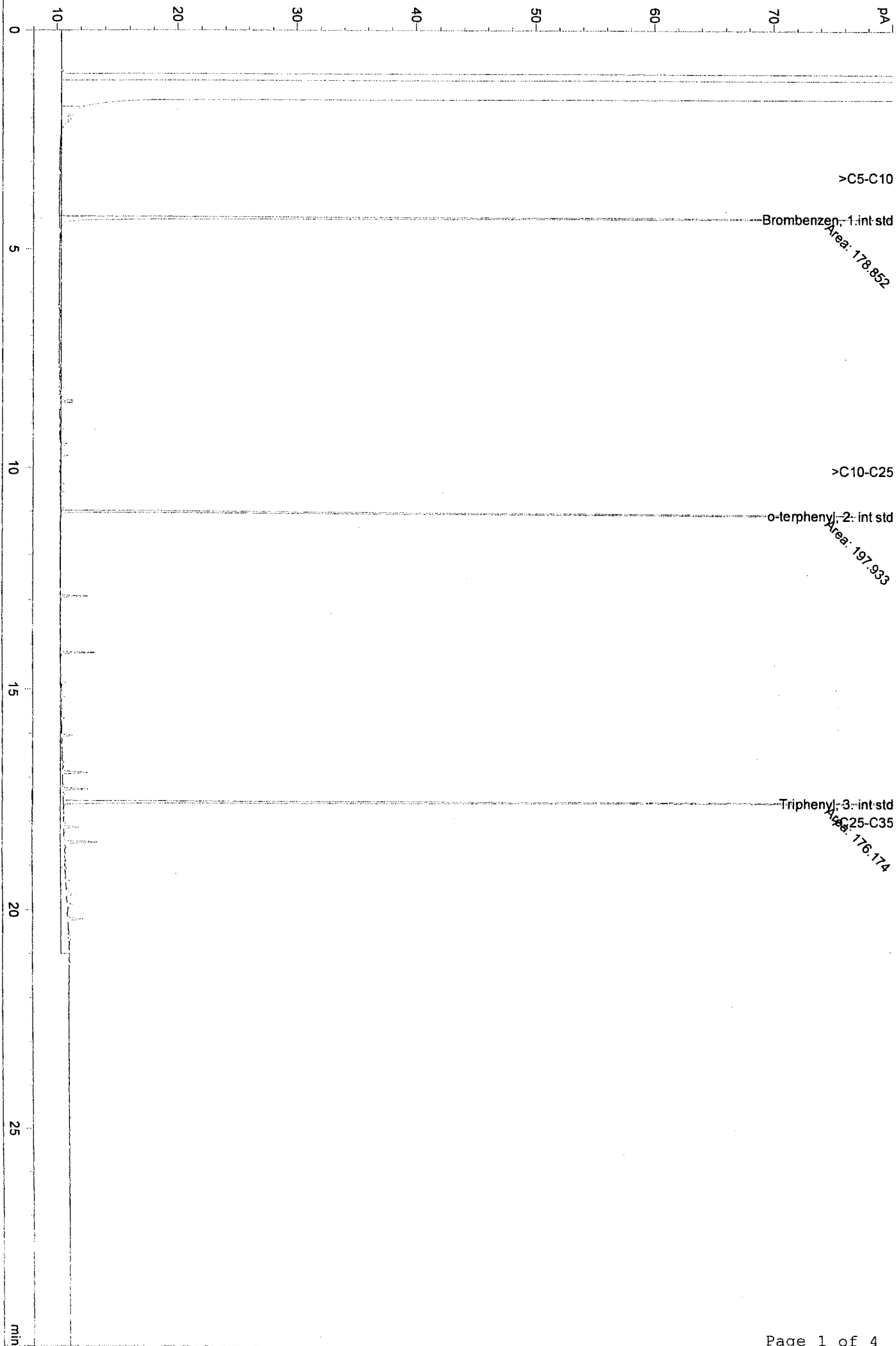
080921916

FID2 B, (X:\GC01\DATA\A080306\069B1901.D)



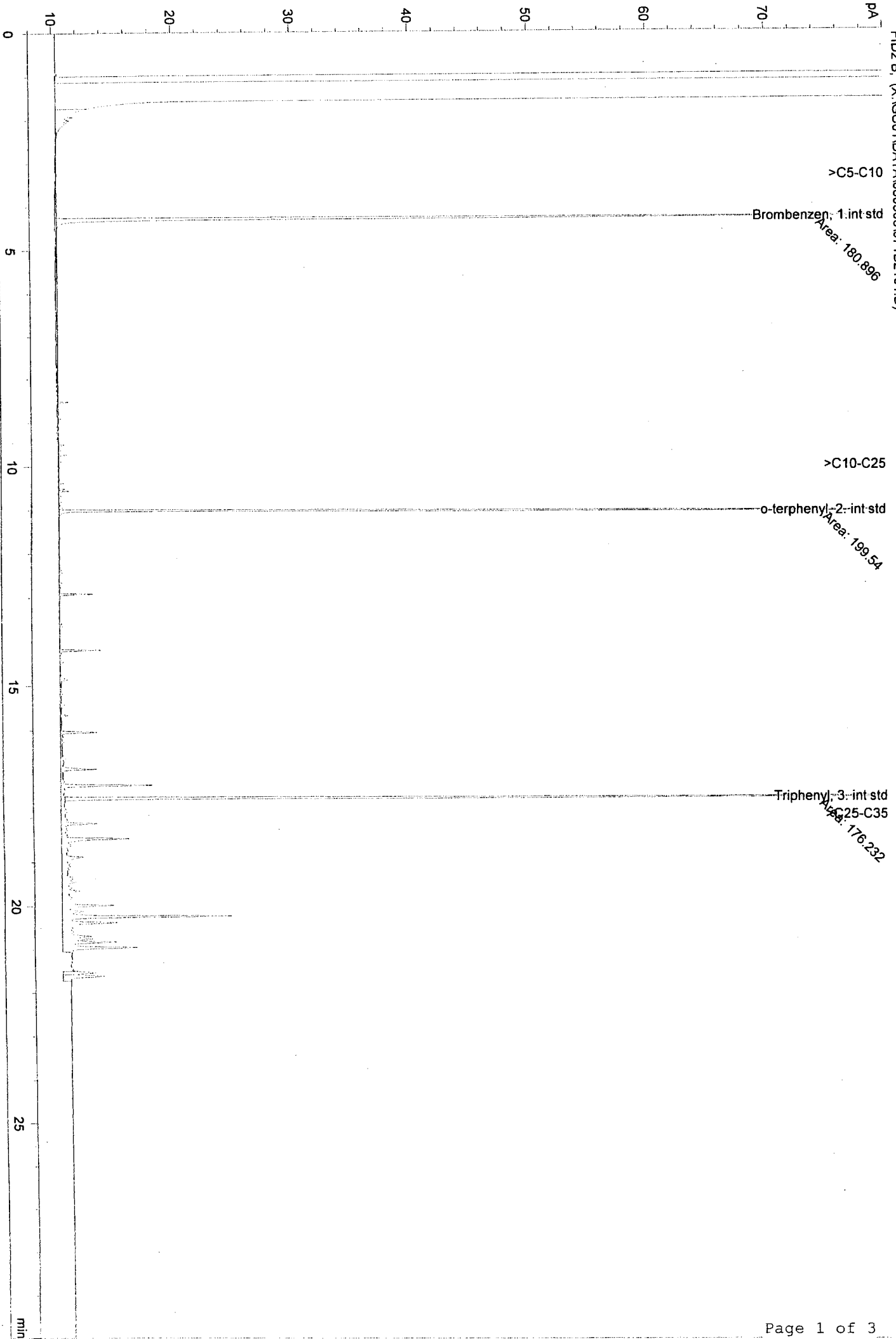
080929117

FID2 B, (X:\GC01\DATA\080306\070B2001.D)



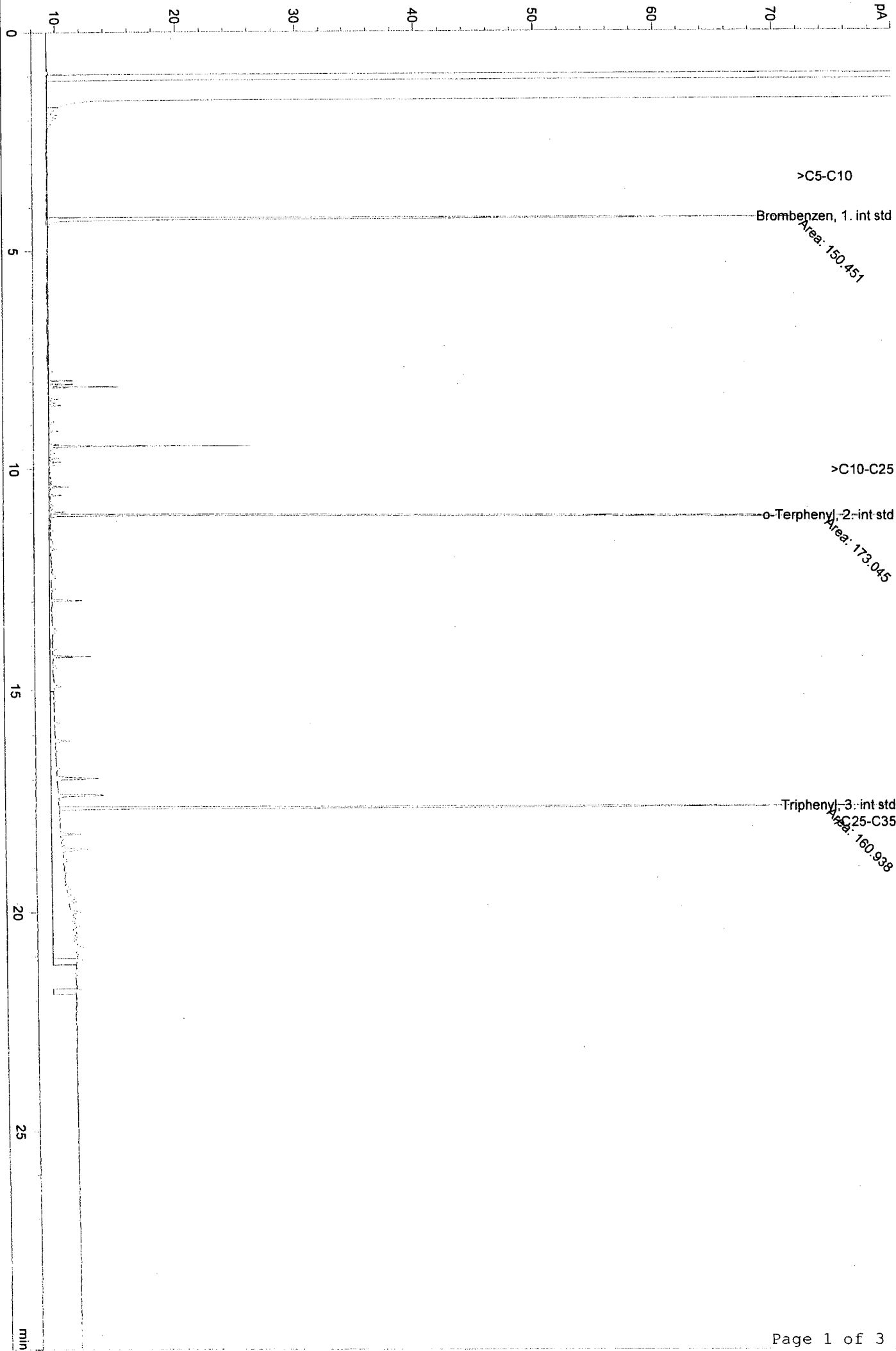
080921918

FID2 B, (X:\GC01\DATA\A080306\071B2101.D)



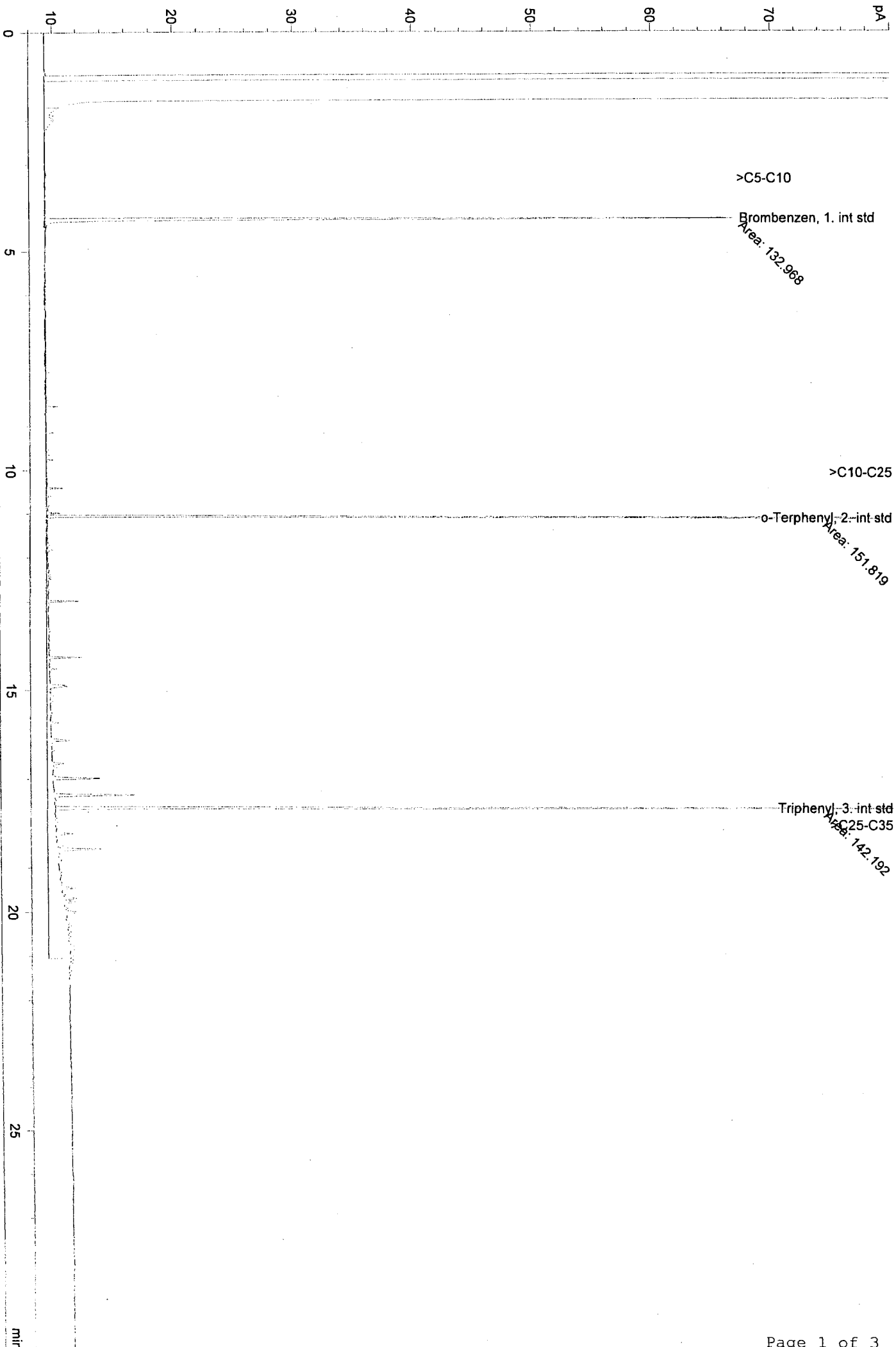
080929119

FID1 A (X:\GC01\DATA\080306\017F1701.D)



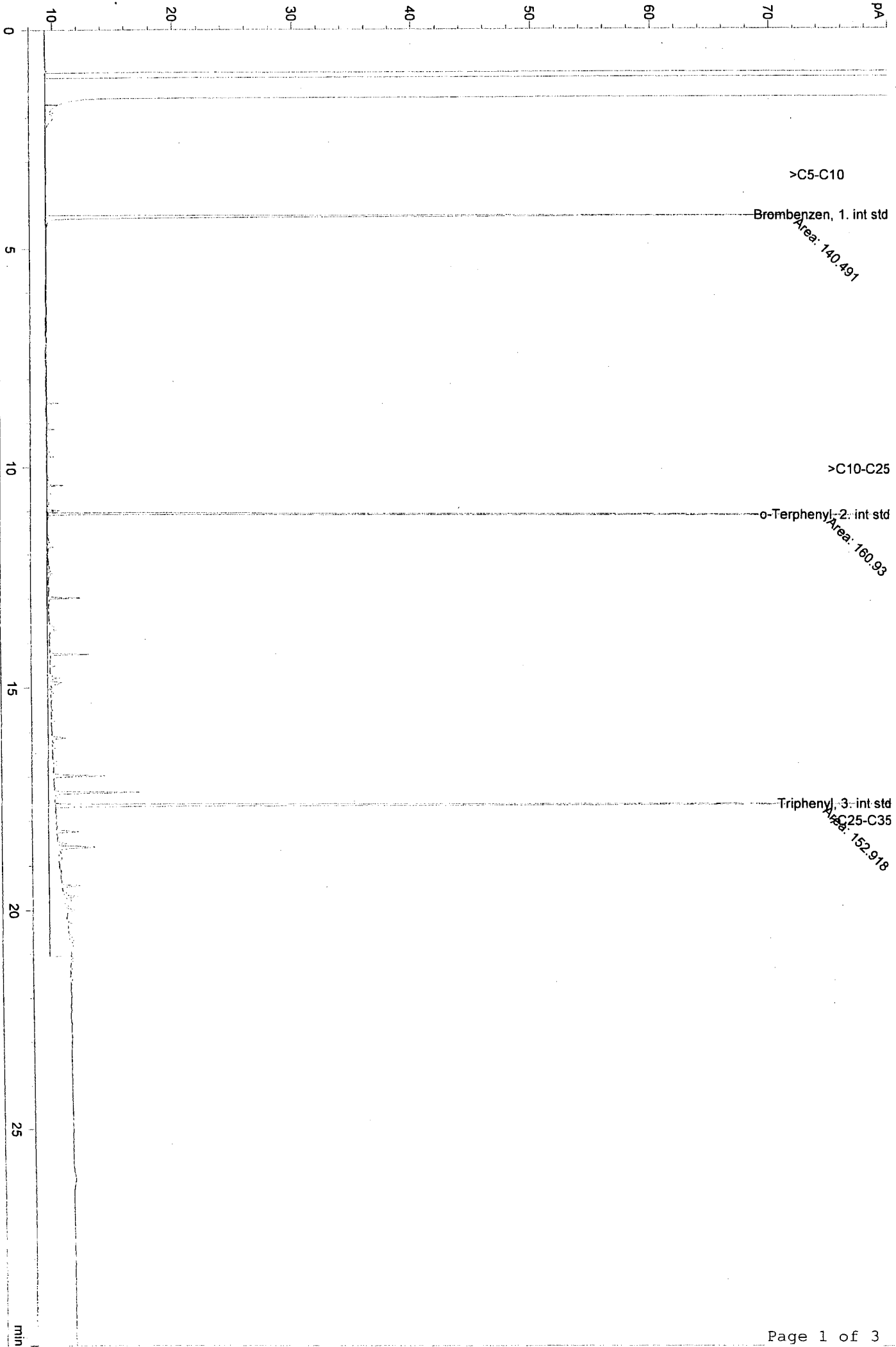
080929120

FID1 A, (X:\GC01\DATA\A0803061018F1801.D)



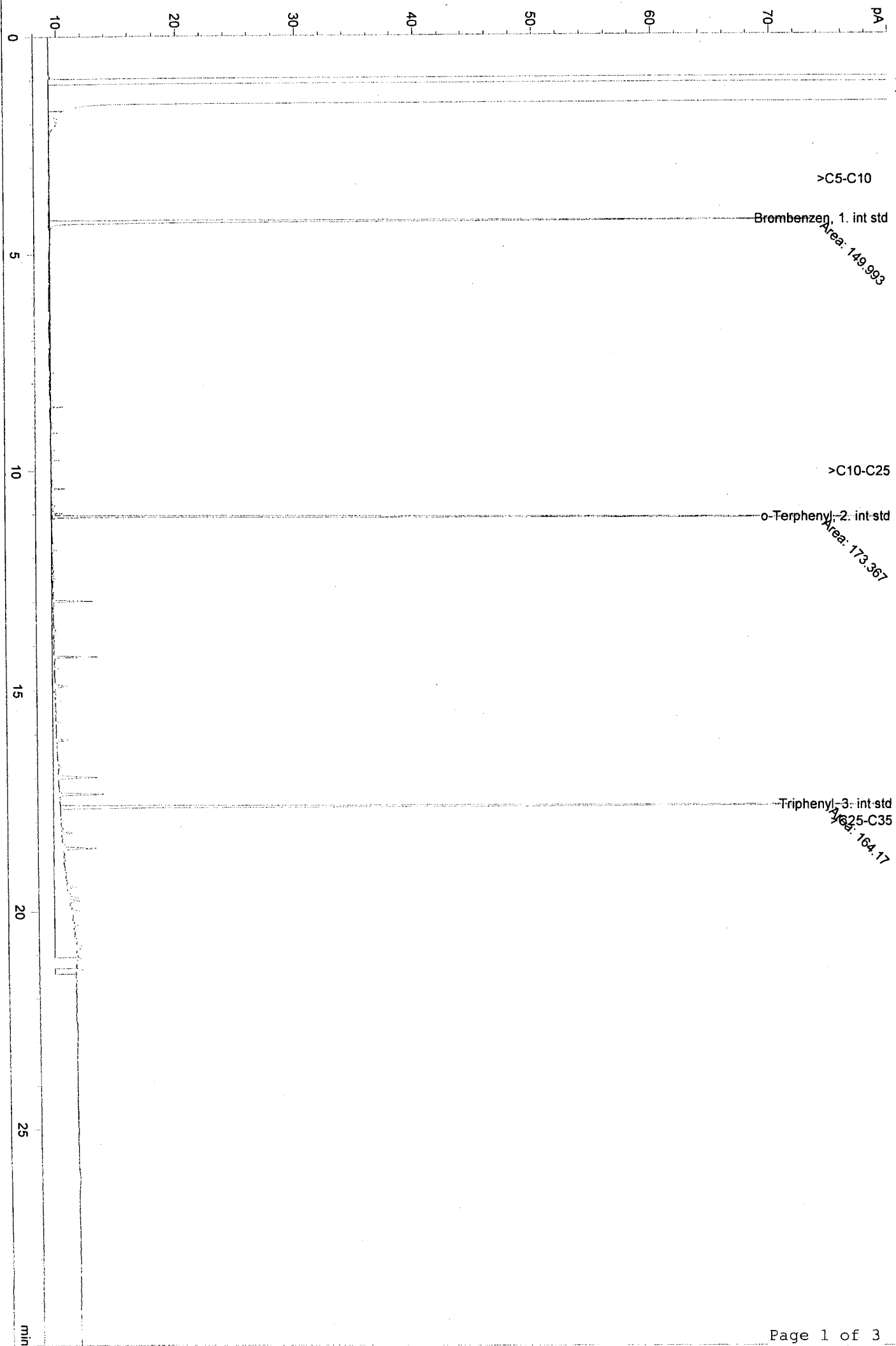
080929121

FID1 A. (X:\GC01\DATA\080306\019F1901.D)



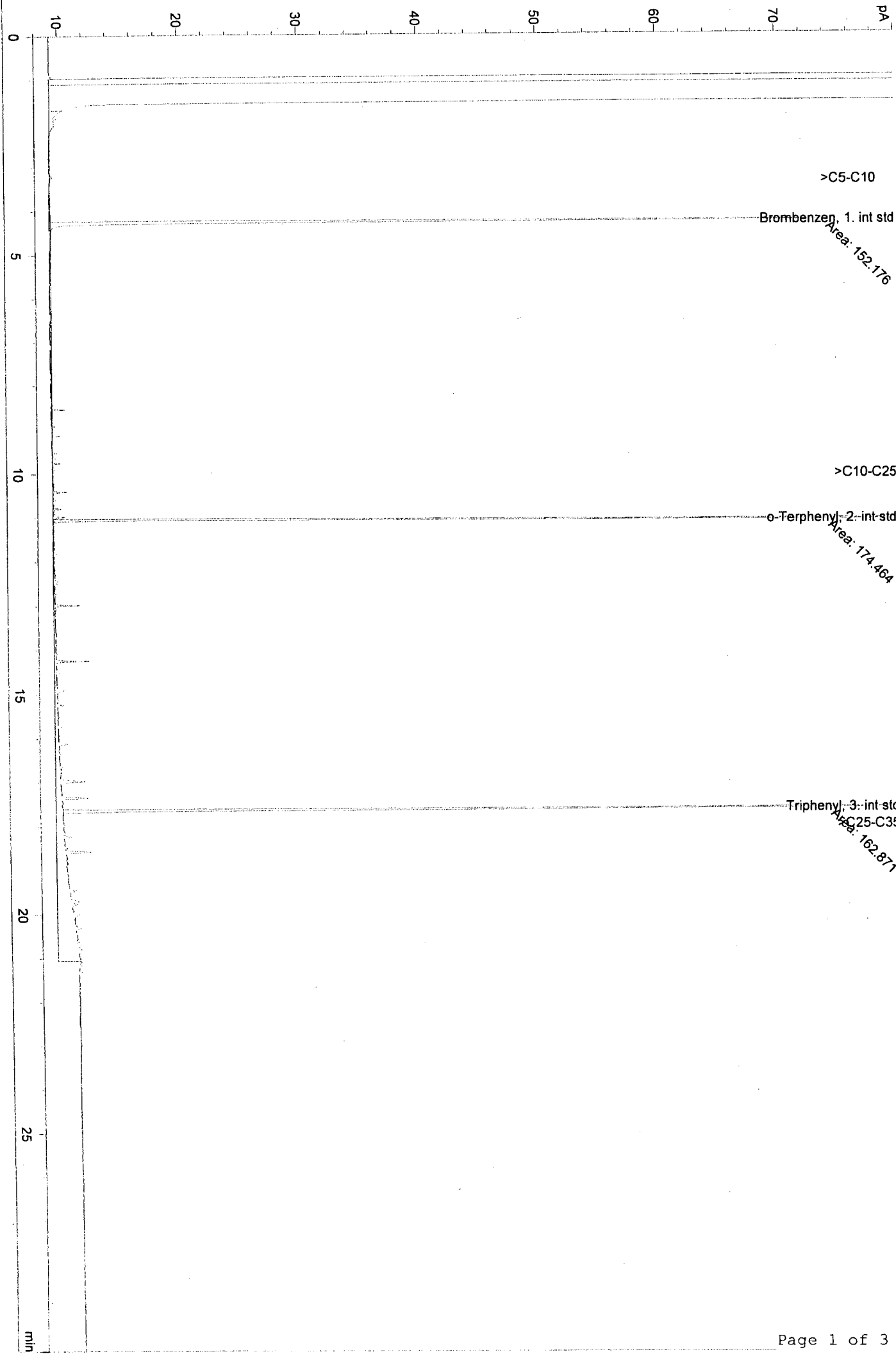
080929122

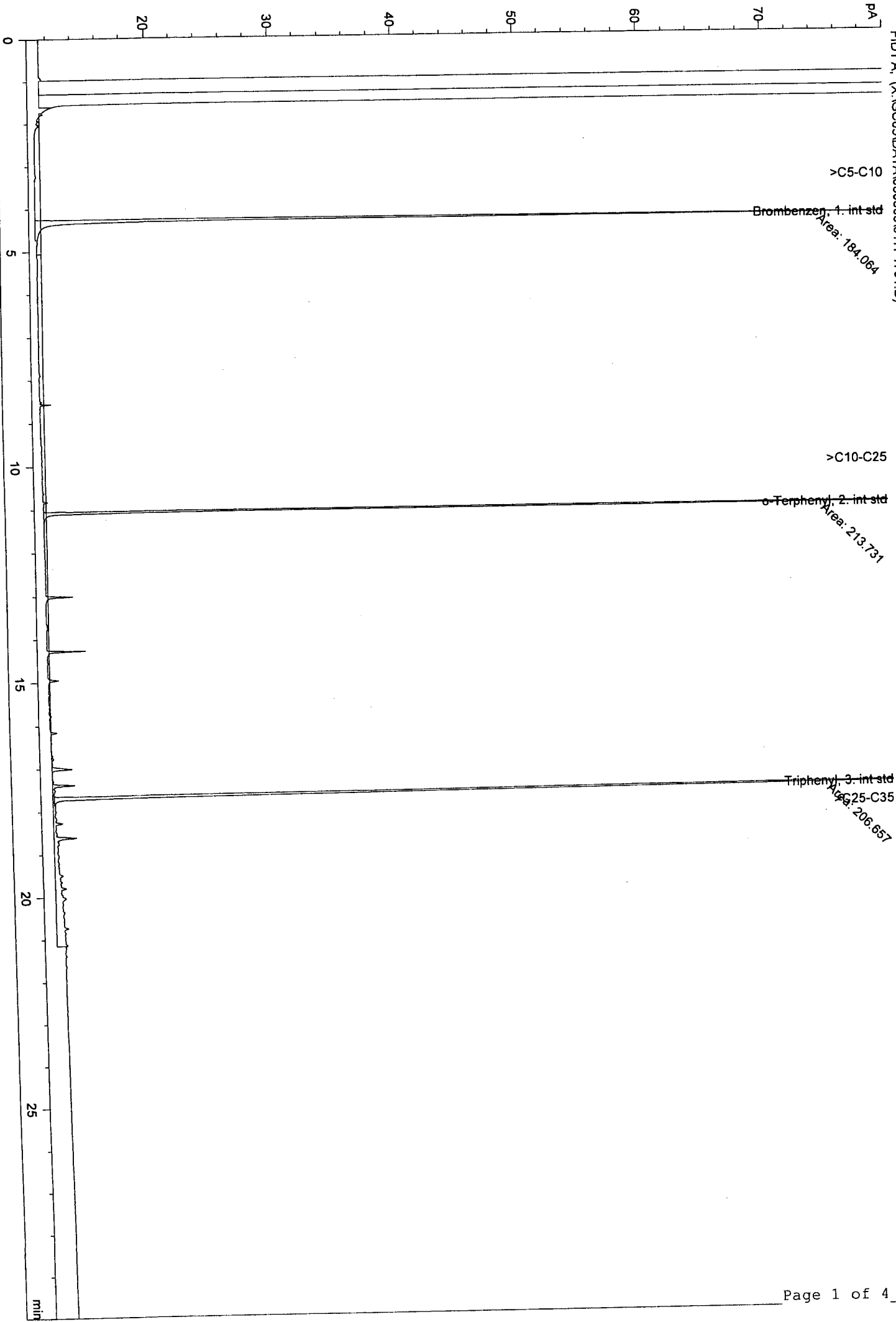
FID1 A, (X:\GC01\DATA\080306\020F2001.D)

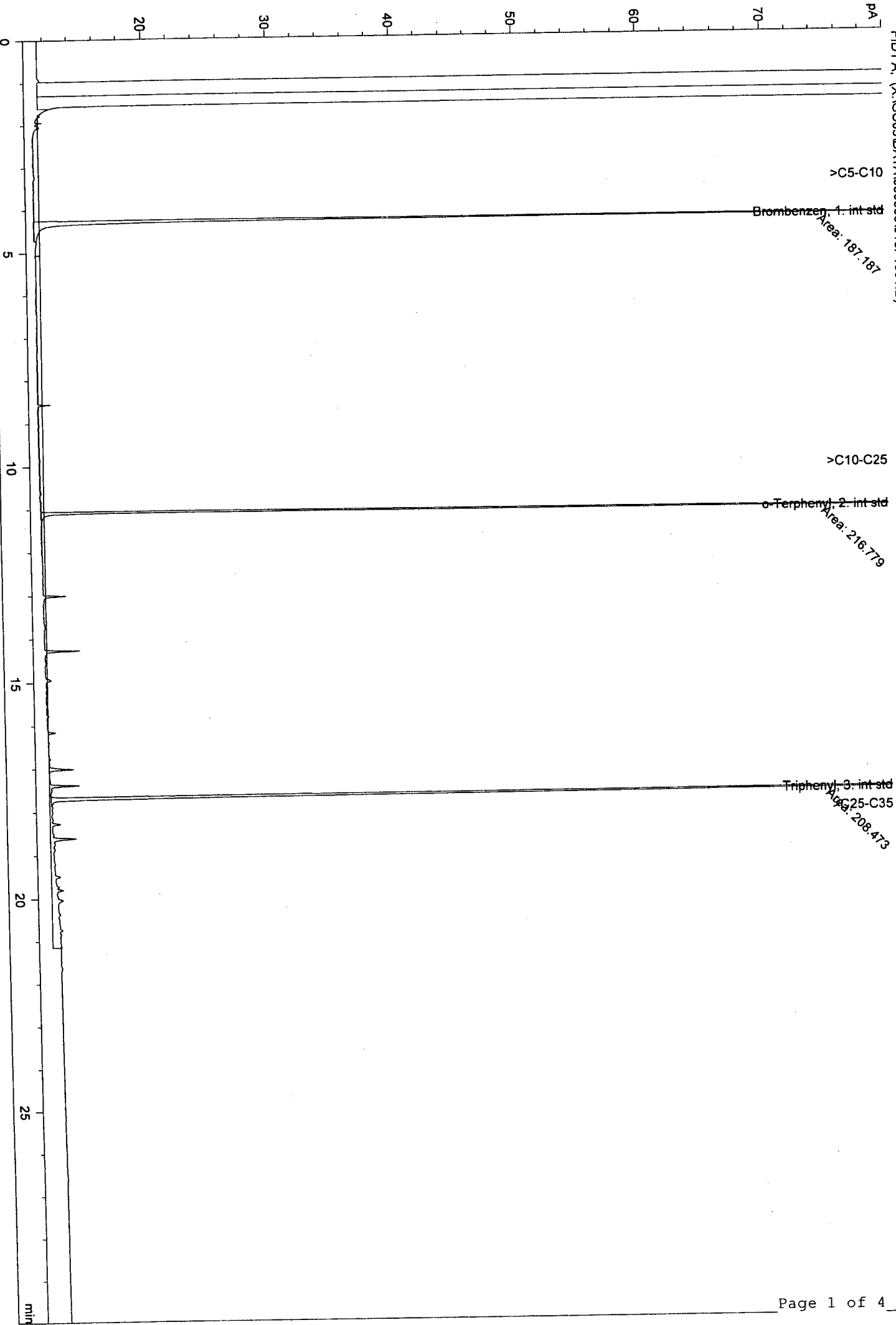


080929123

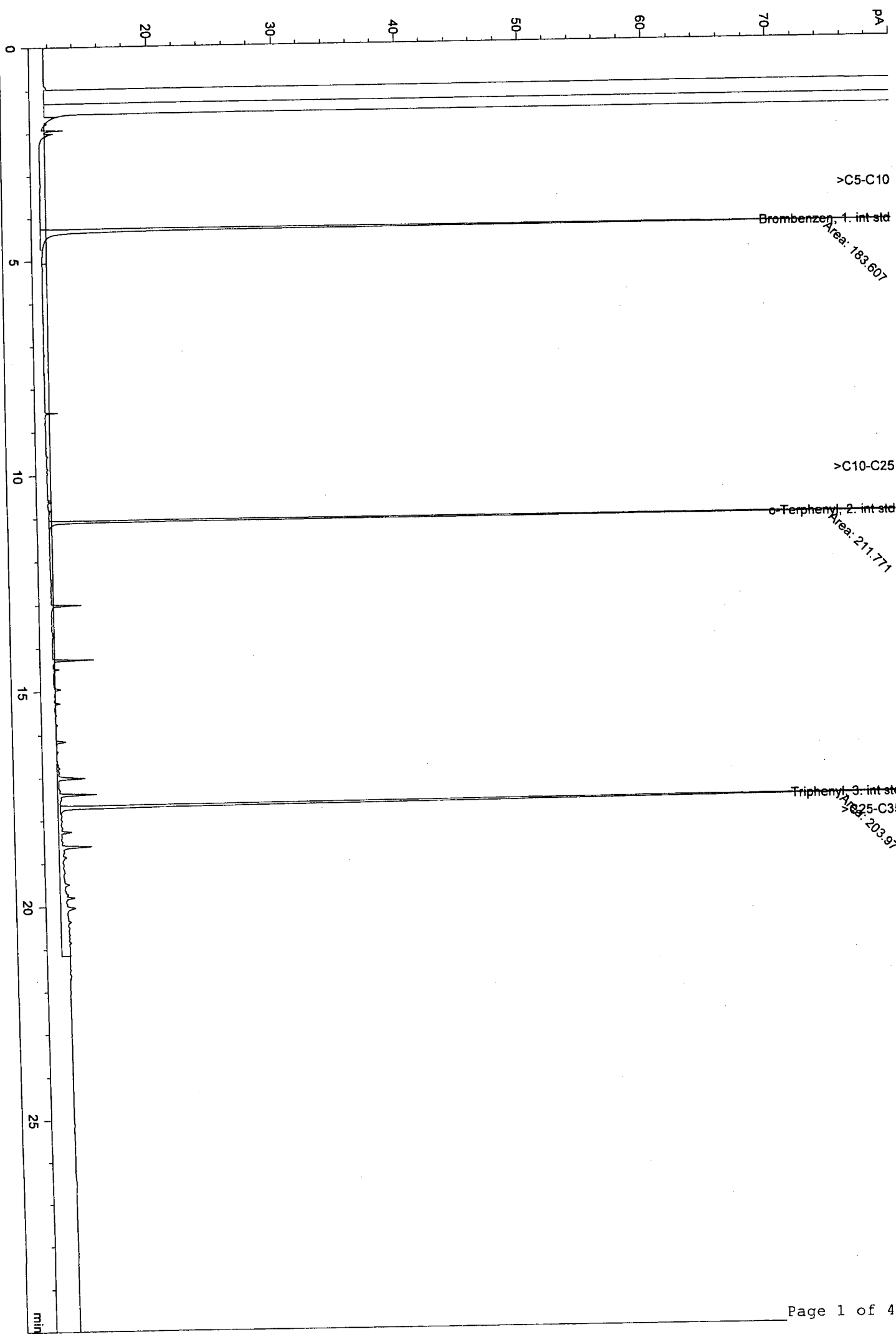
FID1 A. (X:\GC01\DATA\080906\021\F2101.D)

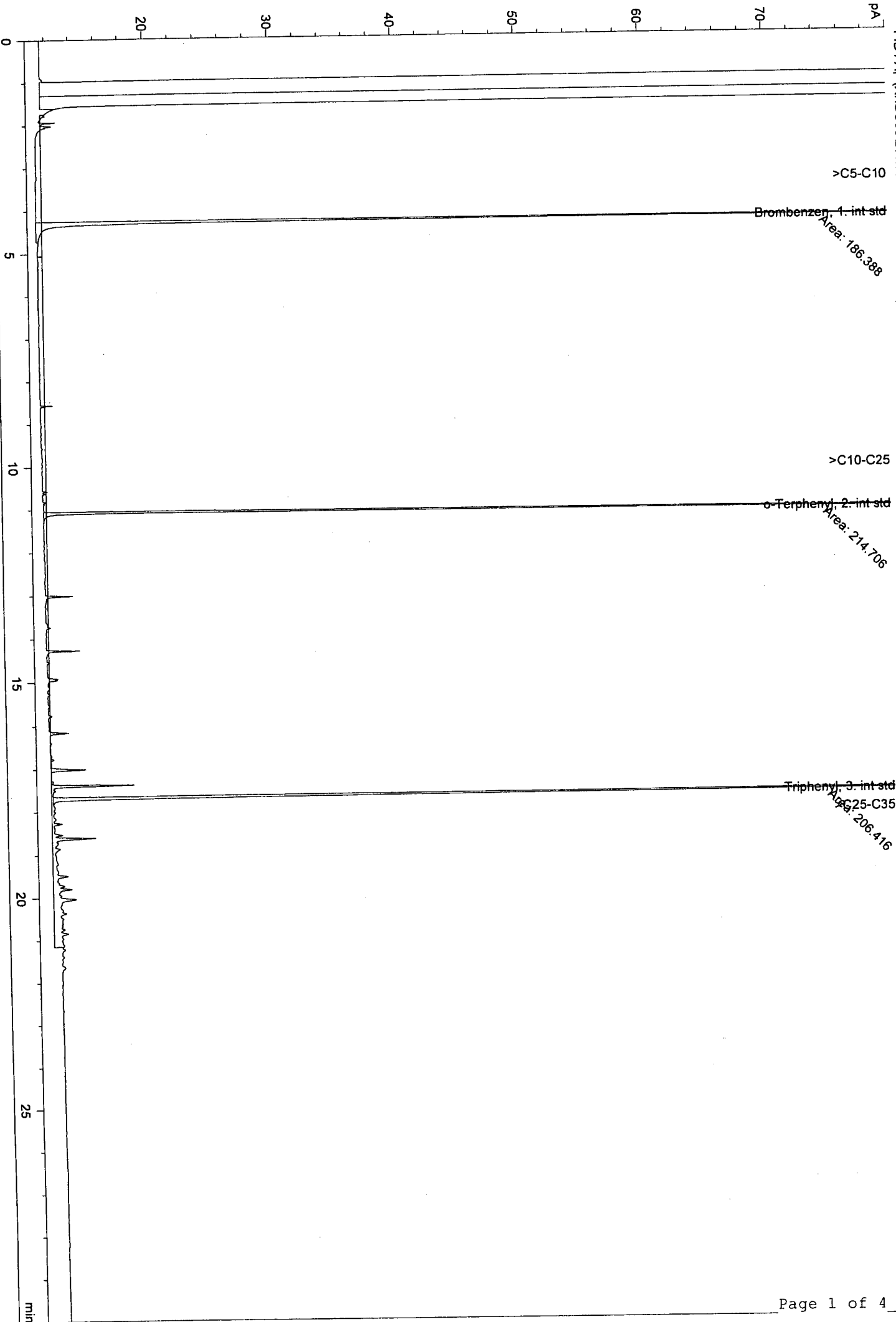


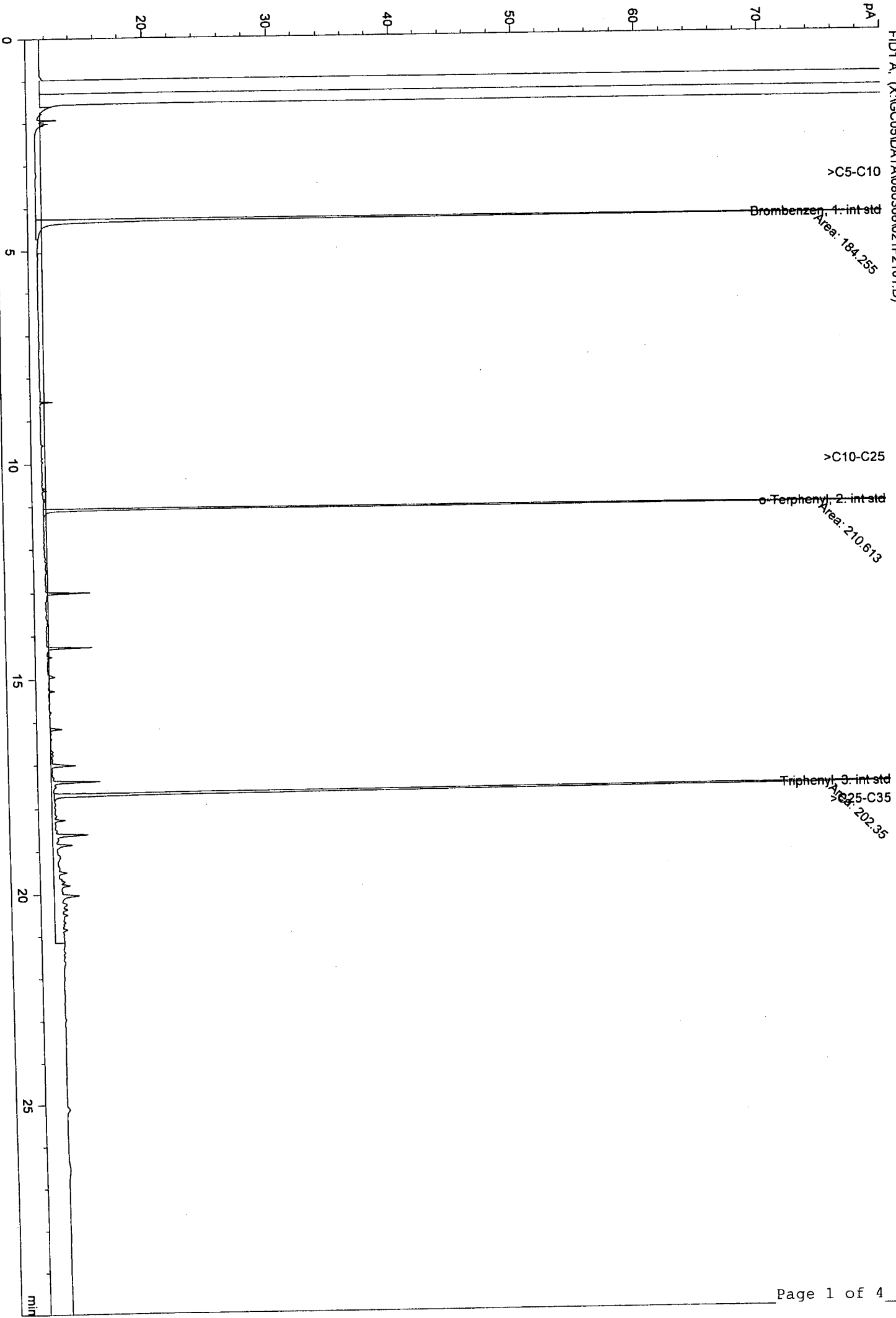


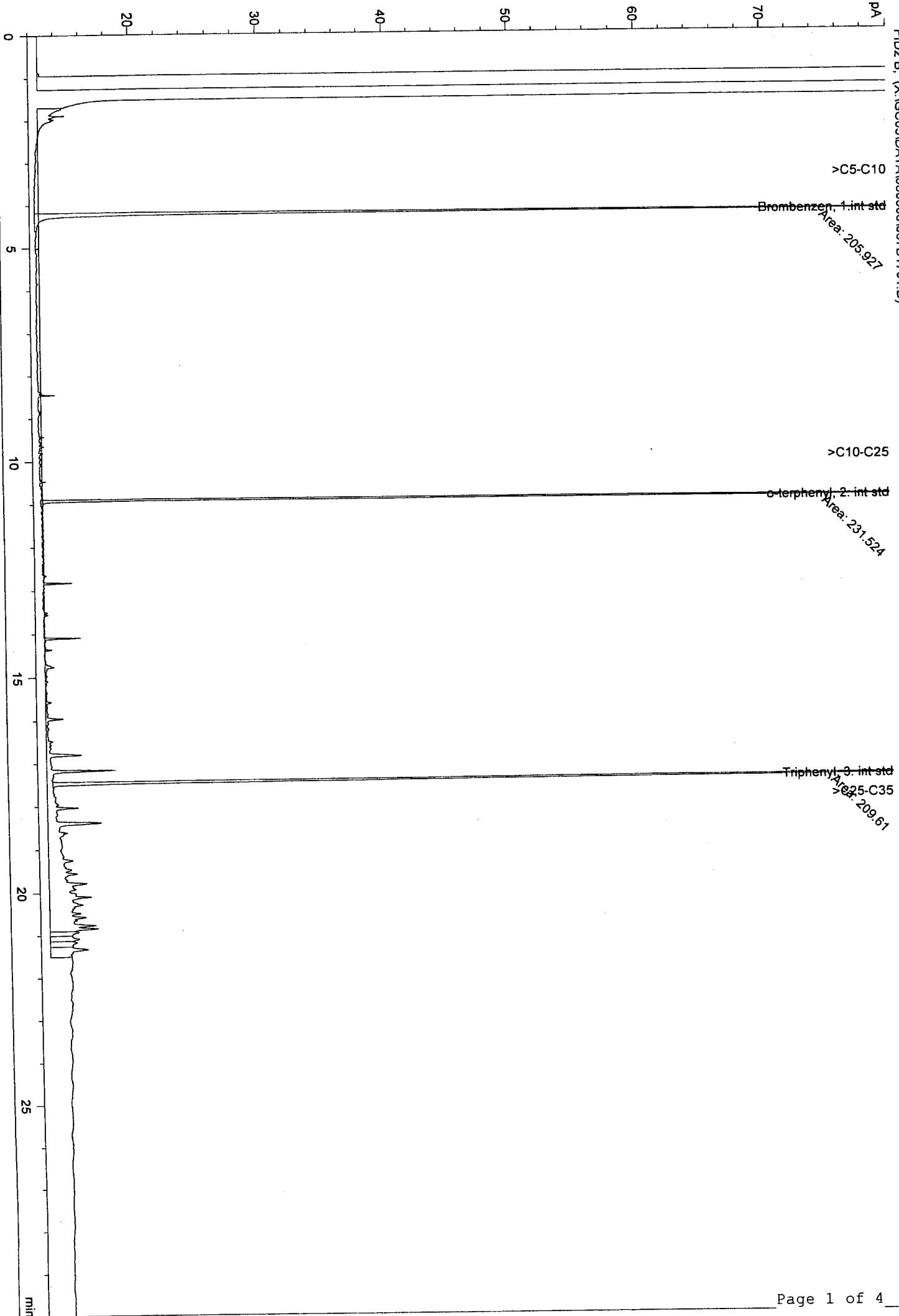


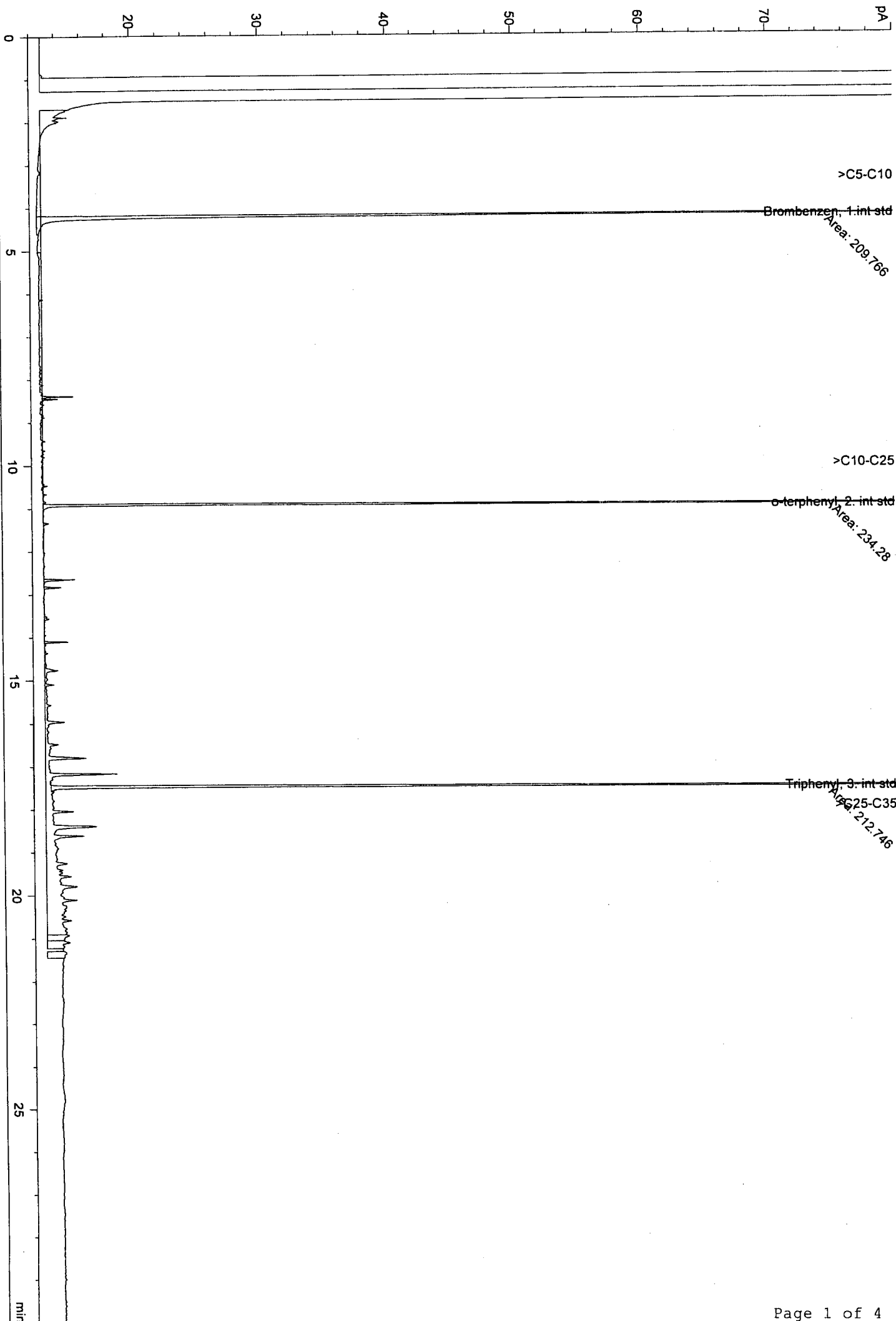
FID1 A, (X:\GC05\DATA\1080306\019F\1901.D)

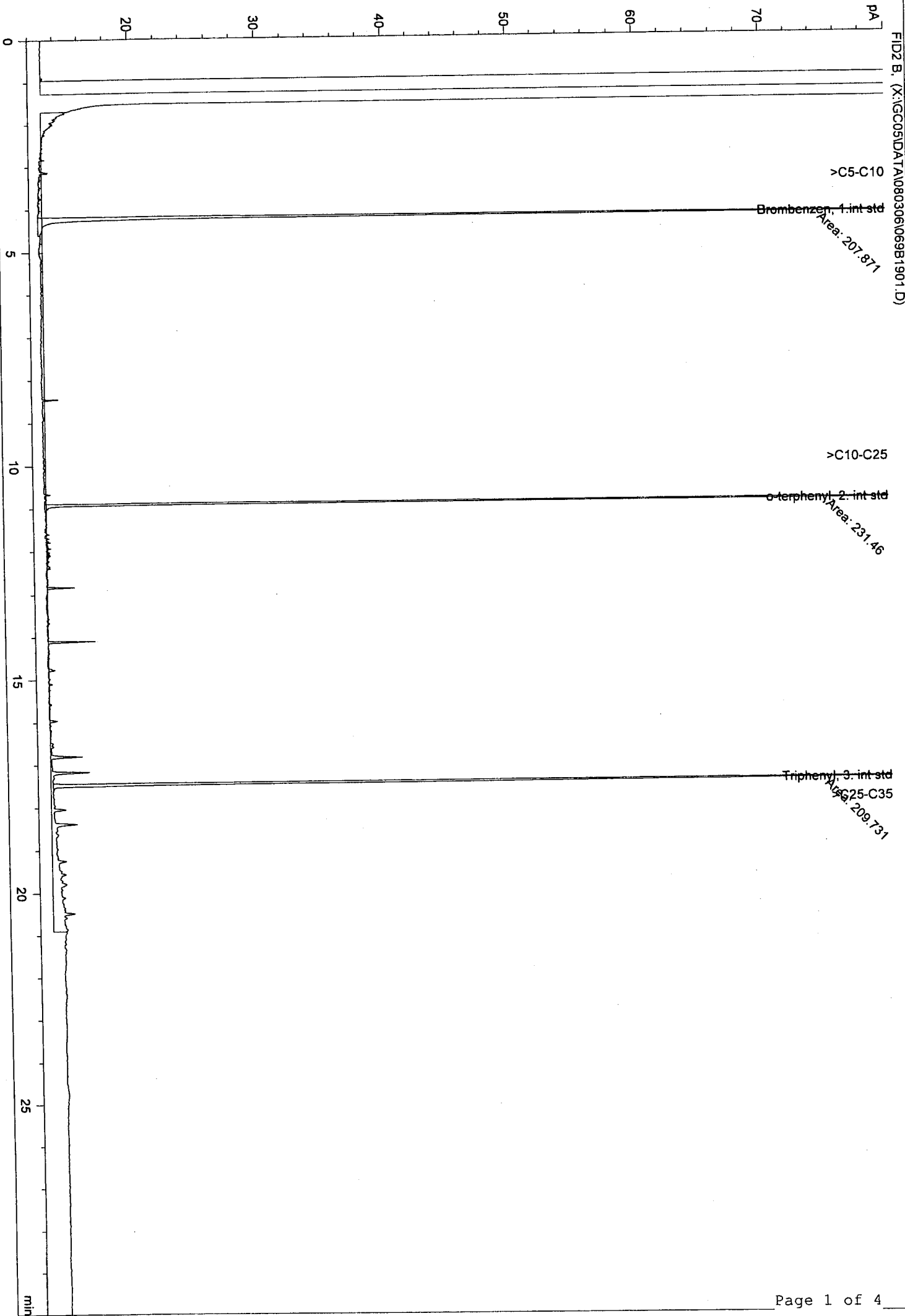


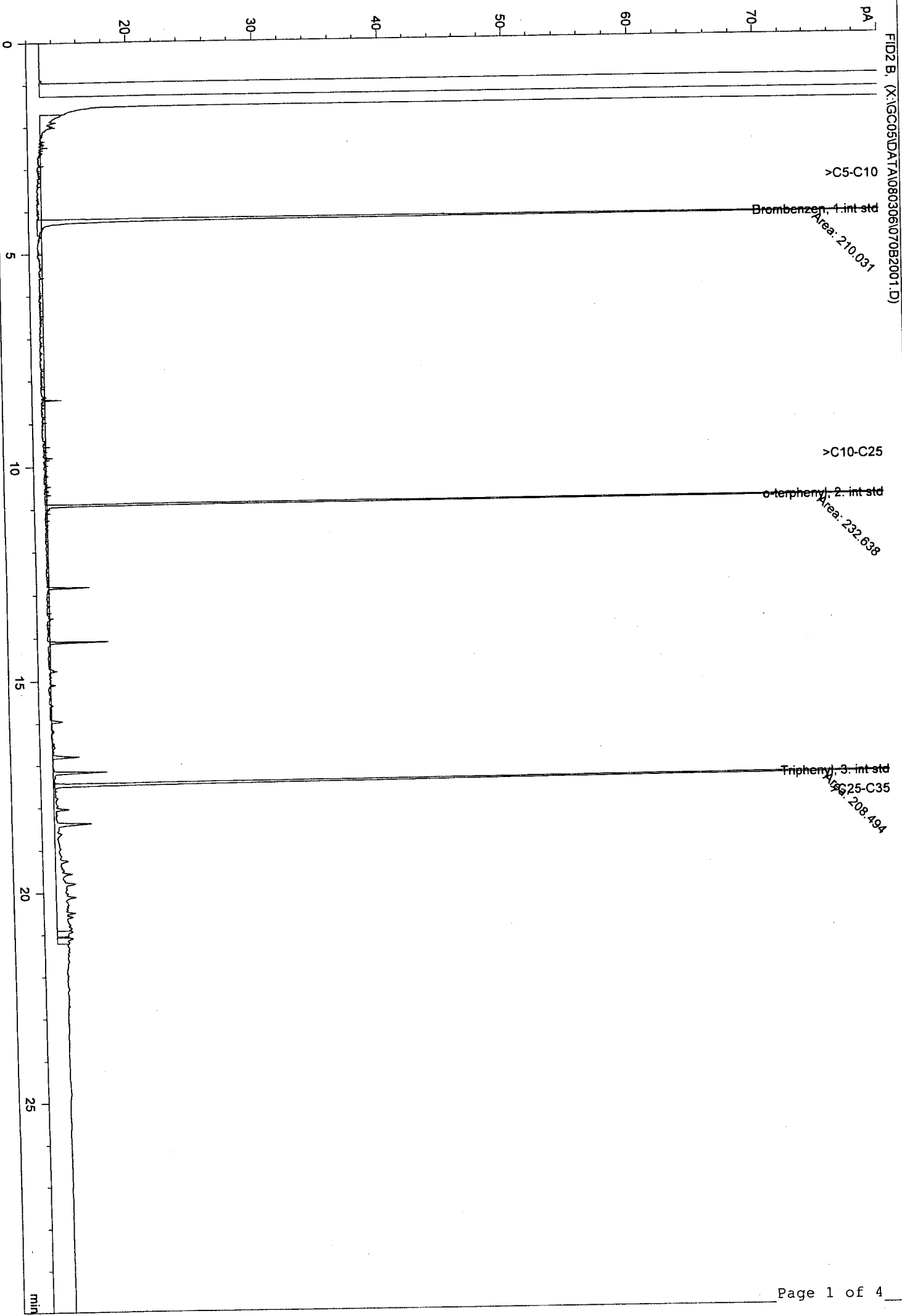












SIGNATURER:



Felt nr. X

A			
Udg.	Revision omfatter	Dato	Rev. af
Bygherre: Næstved Kommune, Vej og trafik, Farimagsvej 65, 4700 Næstved			
Sag: Matr.nr. 3b, Øverup by, Herlufsholm, Øverup Erhvervsvej, 4700 Næstved		Dato: 2008.03.10 Proj.led.: IR	Mål: 1:2000
Emne: Miljøundersøgelse Situationsplan		Konstr.: MP Tegn.: DR	Filnavn: tg-102.dwg
		Tegn.nr.: 102	Rev.:
NIELSEN & RISAGER AS RÅDGIVENDE INGENIØRER F.R.I. //		MARSKEJ 29 TELEFON 55 72 09 07 DK-4700 NÆSTVED TELEFAX 55 72 09 97 E-mailnr.: geo@nielsenogrisager.dk	Sag nr.: 2007.201

