CHROMSERVIS

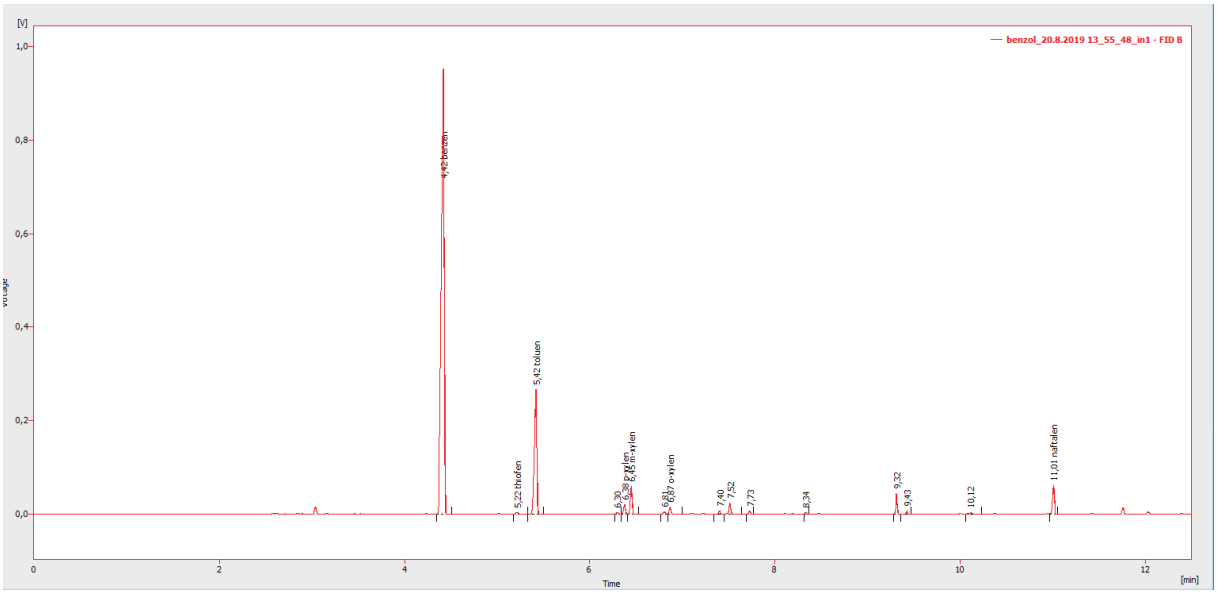
APLIKAČNÍ LIST 19/002

GC analýza složení kapalného benzolu (BTEX) na koloně Stabilwax

Chromservis s.r.o., Jakobiho 327, 109 00 Praha 10 – Petrovice
tel.: +420 274 021 211, fax.: +420 274 021 220
www.chromservis.eu, e-mail: prodej@chromservis.eu

GC analýza složení kapalného benzolu na koloně Stabilwax

Chromatogram benzolu

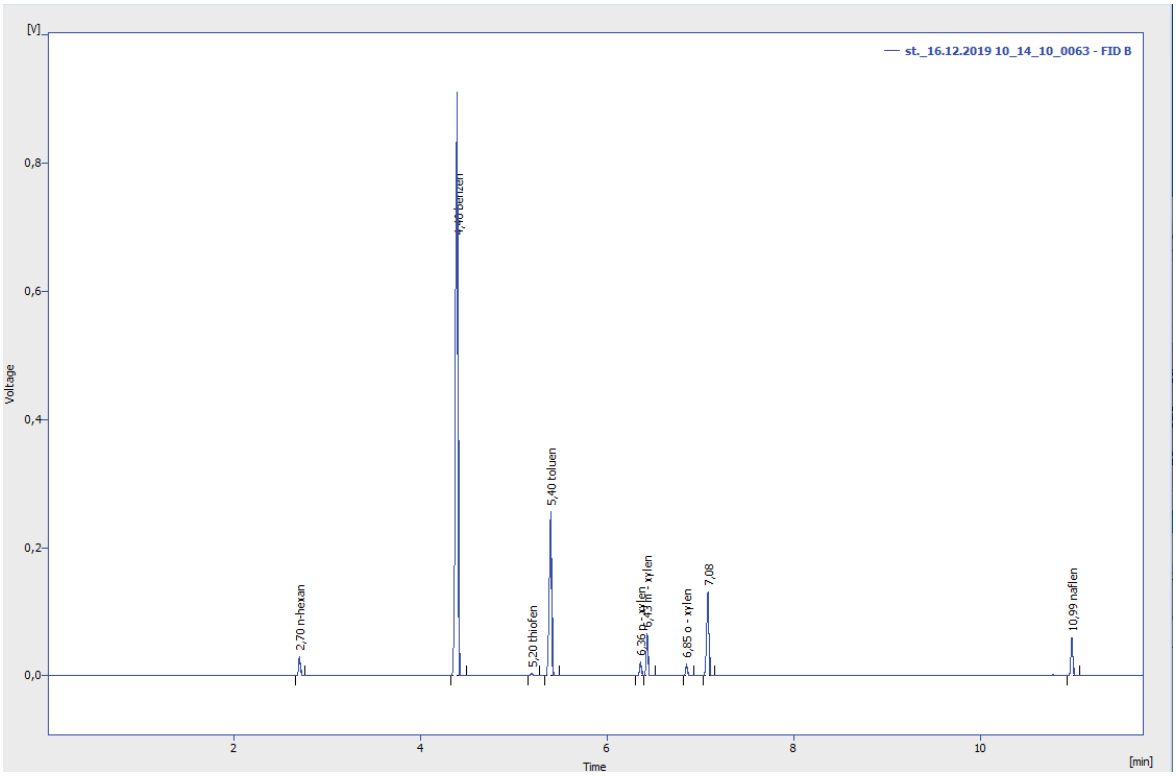


Podmínky analýzy

GC	Master GC
Kolona	Stabilwax 30 m, 0.25 mm ID, 0.25 µm / 5 m Integra Guard
Nosný plyn	helium
Průtok	1 mL/min
Mód řízení	konstantní průtok
Injektor	S/SL
Teplota injektoru	200 °C
Režim	split 1:250
Dávkování	Master AS
Objem vzorku	0,6 µl
Teplotní program	50 °C, 3 min ISO, 20 °C/min
	200 °C, 1.50 min ISO, 5 °C/min
	220 °C (celkový čas teplotního programu 16 min)
Detektor	FID
Teplota detektoru	280°C
Citlivost (rozsah)	10

Chromservis s.r.o., Jakobiho 327, 109 00 Praha 10 – Petrovice
tel.: +420 274 021 211, fax.: +420 274 021 220
www.chromservis.eu, e-mail: prodej@chromservis.eu

Chromatogram standardu



směs látek obsažených v benzolu: benzen 66%, toluen 15%, 0.3% thiofen, 0.9% p-xylen, 2.6% m-xylen, 0.6% o-xylen a 3% naftalen

Opakovatelnost analýz

stanovované látky	% RSD retenční čas	% RSD plocha píku
benzen	0.07	1.03
thiofen	0.06	0.89
toluen	0.04	0.89
p-xylen	0.03	0.83
m-xylen	0.04	0.79
o-xylen	0.03	0.76
naftalen	0.02	0.70

Chromservis s.r.o., Jakobiho 327, 109 00 Praha 10 – Petrovice
tel.: +420 274 021 211, fax.: +420 274 021 220
www.chromservis.eu, e-mail: prodej@chromservis.eu