

Table S1 GC results of product components.

Group	Components	Wt%
Products	Gases	14.56
	Saturates-0 Ring	16.13
	Naphthenes	5.3
	Monoaromatics-1 Ring	43.45
	Monoaromatics-2 Ring	7.24
	Diaromatics-2 Ring	7.66
	Triaromatics	1.20
	Unknowns	7.14
	Total	100
GASES	Methane	1.03
	Ethane	1.73
	Propane	5.18
	i-Butane	3.28
	n-Butane	3.34
	Total	14.56
Saturates	n-Pentane	1.33
	n-Hexane	0.32
	n-Heptane	0.12
	Others	14.37
	Total	16.13
Naphthenes	1,1-Dimethyl cyclopentane	0.18
	Cyclohexane	0.79
	Cis-/Trans-1,2-/1,3-dimethyl cyclopentane	0.26
	Cis-/Trans-1,2-/1,3-dimethyl cyclopentane	0.25
	Cis-/Trans-1,2-/1,3-dimethyl cyclopentane	0.24
	Cis-/Trans-1,2-/1,3-dimethyl cyclopentane	0.27
	Cyclohexane-1-methyl ethyl	0.00
	Cyclohexane-2 ethyl	0.67
	Cis-/Trans-1,2-/1,3-dimethyl cyclopentane	0.27
	Total	2.66
Monoaromatics-1 Ring	Benzene	13.56
	Toluene	10.64
	Ethyl benzene	2.69
	o-/m-/p-xylene	4.65
	(1-methylethyl)-Benzene	0.12
	n-/Iso propyl cyclohexane	0.35
	(1-methylethyl)-Benzene	1.94
	(1-methylethyl)-Benzene	1.41
	(1-methylethyl)-Benzene	1.13

	(1-methylethyl)-Benzene	1.25	
	(1-methylethyl)-Benzene	1.09	
	(1-methylethyl)-Benzene	1.28	
	(1-methylethyl)-Benzene	0.25	
	(1-methylethyl)-Benzene	0.32	
	(1-methylethyl)-Benzene	0.47	
	(1-methylethyl)-Benzene	0.85	
	n-/Iso butyl benzene	1.43	
	Total	47.45	
Monoaromatics-2 Rings	Indan	1.13	
	1-methyl-4-(2-propyl)-benzene	0.67	
	2-methyl-1-methylpropyl-benzene	1.18	
	4-ethyl-1,2-Dimethyl Benzene	0.57	
	2,3-dihydro-1,1-/1,2-/1,3-/1,6-/2,2-/5,6-/4,6- /4,7-dimethyl-1H-Indene	0.65	
	Tetralin	0.35	
	Tetralin	1.17	
	1-/2-/5-/6-Methyl-1,2,3,4-tetrahydro- Naphthalene	0.36	
	1-/2-/5-/6-Methyl-1,2,3,4-tetrahydro- Naphthalene	0.22	
	1-/2-/5-/6-Methyl-1,2,3,4-tetrahydro- Naphthalene	0.25	
	1-/2-/5-/6-Methyl-1,2,3,4-tetrahydro- Naphthalene	0.00	
	1-/2-/5-/6-Methyl-1,2,3,4-tetrahydro- Naphthalene	0.00	
	1-/2-/5-/6-Methyl-1,2,3,4-tetrahydro- Naphthalene	0.00	
	1-/2-/5-/6-Methyl-1,2,3,4-tetrahydro- Naphthalene	0.18	
	1-/2-/5-/6-Methyl-1,2,3,4-tetrahydro- Naphthalene	0.00	
	1-/2-/5-/6-Methyl-1,2,3,4-tetrahydro- Naphthalene	0.49	
	Total	7.24	
	Diaromatics – 2 Rings	1,2-/1,3-/1,4-/1,5-/1,6-/1,7-/2,6-//2,3- Dimethyl Naphthalene	1.33
		1,2-/1,3-/1,4-/1,5-/1,6-/1,7-/1,8-/2,6-//2,3- Dimethyl Naphthalene	2.00
		1,2-/1,3-/1,4-/1,5-/1,6-/1,7-/1,8-/2,6-//2,3- Dimethyl Naphthalene	0.90

	1,2-/1,3-/1,4-/1,5-/1,6-/1,7-/1,8-/2,6-//2,3-	2.30
	Dimethyl Naphthalene	
	1,2-/1,3-/1,4-/1,5-/1,6-/1,7-/1,8-/2,6-//2,3-	1.21
	Dimethyl Naphthalene	
	Total	7.66
Unknowns		7.74
	Total	100.00
