

ESI - Table S1

TEA/Water		Acetone/Benzene	
Mole fraction TEA	Hole radius [Å]	Mole fraction Acetone	Hole radius [Å]
0.00	1.23	0.00	2.01
0.02	2.20	0.13	2.02
0.04	2.30	0.29	2.05
0.08	2.30	0.40	2.08
0.11	2.30	0.57	2.12
0.15	2.30	0.68	2.14
0.21	2.30	0.79	2.16
0.29	2.30	0.91	2.18
0.42	2.30	1.00	2.21
0.62	2.30		
1.00	1.99		

n-Hexane/Nitrobenzene		<i>n</i> -Heptane/Benzene	
Mole fraction n-Hexane	Hole radius [Å]	Mole fraction n-Heptane	Hole radius [Å]
0.00	1.66	0.10	2.19
0.07	1.82	0.20	2.23
0.15	2.00	0.30	2.23
0.25	2.14	0.37	2.25
0.32	2.20	0.40	2.27
0.39	2.30	0.50	2.28
0.51	2.38	0.60	2.32
0.62	2.45	0.68	2.33
0.74	2.51	0.73	2.34
0.86	2.55	0.80	2.36
1.00	2.59	0.89	2.36
		1.00	2.39

Acetone/Chloroform		Methanol/Water	
Mole fraction Acetone	Hole radius [Å]	Mole fraction Methanol	Hole radius [Å]
0.00	2.06	0.00	1.26
0.10	2.07	0.05	1.43
0.25	2.10	0.10	1.53
0.35	2.12	0.15	1.61
0.45	2.13	0.20	1.69
0.50	2.13	0.25	1.75
0.55	2.14	0.30	1.78
0.70	2.18	0.38	1.86
0.90	2.21	0.49	1.99
1.00	2.21	0.60	2.06
		0.69	2.10
		0.74	2.14
		0.78	2.16
		0.84	2.19
		0.89	2.23
		0.95	2.26
		1.00	2.28

Acetone/Water	
Mole fraction Acetone	Hole radius [Å]
0.00	1.25
0.10	1.76
0.19	1.86
0.31	1.97
0.47	2.05
0.54	2.07
0.62	2.10
0.73	2.12
0.85	2.12
0.86	2.13
0.90	2.16
0.93	2.17
0.96	2.18
1.00	2.19

Acetone/CT	
Mole fraction Acetone	Hole radius [Å]
0.00	2.09
0.20	2.12
0.39	2.14
0.40	2.15
0.40	2.15
0.41	2.15
0.41	2.15
0.41	2.15
0.60	2.17
0.63	2.18
0.63	2.18
0.64	2.18
0.64	2.18
0.79	2.20
0.80	2.20
0.80	2.20
0.80	2.20
0.91	2.22
0.91	2.22
1.00	2.23

NMP/Water	
Mole fraction NMP	Hole radius [Å]
0.00	1.25
0.10	1.52
0.20	1.53
0.30	1.54
0.40	1.56
0.50	1.58
0.60	1.59
0.70	1.61
0.80	1.62
0.90	1.64
1.00	1.65

<i>n</i> -Heptane/ <i>n</i> -Octane	
Mole fraction <i>n</i> -Heptane	Hole radius [Å]
0.00	2.28
0.11	2.29
0.21	2.30
0.31	2.31
0.41	2.32
0.51	2.32
0.61	2.33
0.71	2.34
0.81	2.35
0.90	2.36
1.00	2.37