					untreated	1	pr	etreated so	olids		hydrolyz	ate	SSF residue
		time (min)	Temp (oC)	glucan	XMG	arabinan	glucan	XMG	arabinan	glucan	XMG	arabinan	glucan
	Wet poplar	8.00	180.00	3.90	1.66	0.09	4.08	0.50	0.00	0.21	1.03	0.09	0.54
Figur		16.00	200.00	2.71	1.15	0.06	2.87	0.17	0.00	0.11	0.91	0.05	0.13
rigui	Dry poplar	8.00	180.00	4.70	2.00	0.11	4.07	0.70	0.00	0.39	1.24	0.12	0.46
	ру рорга	16.00	200.00	4.70	2.00	0.11	4.13	0.23	0.00	0.41	1.66	0.12	0.11

Table S2. Compositional mass balances on pretreatment and SSF.

				untreate	d	pr	etreated so	olids		hydrolyz	ate	SSF residue
			glucan	XMG	arabinan	glucan	XMG	arabinan	glucan	XMG	arabinan	glucan
		CS	3.92	2.87	0.33	3.50	0.67	0.04	0.25	1.56	0.24	0.24
			3.88	2.84	0.33	3.48	0.49	0.00	0.36	1.55	0.26	0.24
	Batch	Bagasse	4.40	2.66	0.16	3.95	0.39	0.00	0.25	1.34	0.11	0.32
	Daten		4.99	2.82	0.20	4.77	0.78	0.00	0.23	1.26	0.17	0.32
		Poplar	3.96	1.96	0.11	3.88	0.60	0.00	0.29	1.05	0.11	0.49
Figure 2			4.84	1.88	0.07	4.73	0.27	0.00	0.04	1.21	0.06	0.49
Figure 2		CS	3.95	2.89	0.33	3.39	0.00	0.00	0.62	2.59	0.35	0.07
			3.88	2.84	0.34	3.50	0.00	0.00	0.12	2.45	0.28	0.07
	FT	Bagasse	4.73	2.86	0.17	4.22	0.00	0.00	0.35	2.41	0.19	0.10
	11		4.87	2.82	0.14	4.45	0.09	0.00	0.30	2.21	0.14	0.10
		Poplar	4.72	2.01	0.12	4.11	0.12	0.00	0.44	1.79	0.12	0.21
			4.72	2.01	0.12	4.05	0.17	0.00	0.43	1.63	0.13	0.21

					untreated	d	pr	etreated so	olids		hydrolyz	ate	SSF residue
		time (min)	Temp (oC)	glucan	XMG	arabinan	glucan	XMG	arabinan	glucan	XMG	arabinan	glucan
		8.00	180.00	4.30	3.00	0.35	2.95	0.95	0.04	0.36	1.96	0.28	0.22
		14.00	190.00	4.30	3.00	0.35	3.97	0.29	0.00	0.41	2.65	0.38	0.14
	Corn Stover	16.00	200.00	4.30	3.00	0.35	3.93	0.18	0.00	0.26	2.69	0.31	0.07
	com stover	8.00	220.00	4.30	3.00	0.35	4.17	0.12	0.00	0.18	2.69	0.35	0.11
		12.00	220.00	4.30	3.00	0.35	4.12	0.02	0.00	0.02	2.67	0.35	0.07
Figure 3		24.00	225.00	4.30	3.00	0.35	4.14	0.00	0.00	0.00	2.77	0.37	0.30
Figure 5		8.00	180.00	4.69	2.74	0.17	1.71	0.96	0.04	0.64	1.80	0.07	0.60
		12.00	190.00	4.69	2.74	0.17	3.77	0.42	0.00	0.72	2.21	0.11	0.37
	Bagasse	20.00	200.00	4.69	2.74	0.17	4.48	0.19	0.00	0.33	2.44	0.11	0.14
	Dagasse	16.00	210.00	4.69	2.74	0.17	4.62	0.00	0.00	0.00	2.35	0.12	0.11
		12.00	220.00	4.69	2.74	0.17	4.55	0.00	0.00	0.00	2.32	0.11	0.10
		22.00	223.00	4.69	2.74	0.17	4.30	0.00	0.00	0.00	2.00	0.12	0.13

				untreated	1	pr	etreated so	olids		hydrolyz	ate	SSF residue
	time (min)	Temp (oC)	glucan	XMG	arabinan	glucan	XMG	arabinan	glucan	XMG	arabinan	glucan
	8.00	180.00	4.70	2.00	0.12	4.07	0.67	0.00	0.39	1.24	0.14	0.46
	16.00	180.00	4.70	2.00	0.12	4.20	0.38	0.00	0.37	1.31	0.14	0.43
	8.00	200.00	4.72	2.01	0.12	4.29	0.32	0.00	0.42	1.59	0.12	0.30
	16.00	195.00	4.99	2.12	0.13	4.90	0.30	0.00	0.18	1.73	0.14	0.23
	12.00	200.00	4.74	2.02	0.12	4.47	0.23	0.00	0.43	1.66	0.14	0.18
	12.00	200.00	4.72	2.01	0.12	4.04	0.22	0.00	0.41	1.70	0.13	0.18
	12.00	200.00	4.74	2.02	0.12	4.54	0.21	0.00	0.41	1.69	0.13	0.18
	16.00	200.00	4.70	2.00	0.12	4.13	0.26	0.00	0.41	1.66	0.14	0.11
Figure 3 and 4. Poplar	20.00	200.00	4.80	2.04	0.12	4.20	0.18	0.00	0.39	1.72	0.14	0.17
rigure 5 and 4. ropiar	16.00	205.00	4.99	2.12	0.13	4.70	0.19	0.00	0.22	1.80	0.13	0.22
	24.00	200.00	4.99	2.12	0.13	4.86	0.00	0.00	0.24	1.87	0.11	0.15
	28.00	200.00	5.00	2.13	0.13	4.94	0.20	0.00	0.20	1.97	0.11	0.26
	8.00	220.00	4.70	2.00	0.12	4.05	0.18	0.00	0.43	1.63	0.12	0.19
	16.00	210.00	4.83	2.06	0.12	4.79	0.13	0.00	0.42	1.94	0.12	0.14
	20.00	210.00	4.70	2.00	0.12	4.07	0.10	0.00	0.45	1.80	0.13	0.13
	24.00	210.00	5.03	2.14	0.13	4.81	0.00	0.00	0.24	1.87	0.09	0.17
	16.00	220.00	4.70	2.00	0.12	4.39	0.14	0.00	0.44	1.79	0.13	0.22
	20.00	220.00	4.99	2.12	0.13	4.83	0.00	0.00	0.22	1.84	0.10	0.23

		Time (hours)	Initial glucan (g)	Final glucan (g)
		24.00	0.25	0.15
	FT pretreated poplar with ball milling	48.00	0.25	0.09
		96.00	0.25	0.03
		24.00	0.25	0.15
	FT pretreated poplar, 10 FPU/g glucan	48.00	0.25	0.10
Figure5.		96.00	0.25	0.05
SSF		24.00	0.25	0.16
	Avicel	48.00	0.25	0.11
		96.00	0.25	0.07
		24.00	0.25	0.20
	FT pretreated poplar, 5 FPU/g glucan	48.00	0.25	0.16
		96.00	0.25	0.10