

Table S1 Crystallographic parameters of NaY zeolites.

	Índice (hkl)	2 θ (grau)	d _(hkl)	a ₀	D _(hkl)	
NaY Conventional route	111	6.14	14.39	16.62	27.45	
	220	10.20	8.84	10.20	36.28	
	222	11.70	7.56	8.73	34.75	
	331	15.65	5.68	6.55	36.48	
	511	18.51	4.79	5.53	36.62	
	440	20.21	4.39	5.07	44.87	
	622	23.31	3.82	4.41	32.47	
	642	26.78	3.33	3.84	40.86	
	733	29.32	3.05	3.52	30.44	
	660	30.41	2.94	3.39	39.23	
	555	31.15	2.87	3.32	33.01	
	662	32.11	2.79	3.22	29.55	
	840	33.65	2.66	3.08	33.22	
	664	37.00	2.43	2.81	27.95	
	NaY Sustainable route	111	6.14	14.39	16.62	34.62
		220	10.01	8.92	10.30	31.92
222		11.69	7.57	8.74	34.75	
331		15.37	5.76	6.66	30.86	
511		18.34	4.84	5.59	50.33	
440		20.04	4.43	5.12	31.05	
622		23.31	3.82	4.41	30.07	
642		26.60	3.35	3.87	29.18	
733		29.17	3.06	3.53	24.84	
660		30.26	2.95	3.41	37.44	
555		31.00	2.88	3.33	30.56	
662		31.94	2.80	3.24	28.52	
840		33.55	2.67	3.08	26.79	
664		37.02	2.43	2.81	31.05	

Fonte: Própria (2021).

Table S2 Crystallographic parameters of NaY zeolites.

	Índice (hkl)	2 θ (grau)	d _(hkl)	a ₀	D _(hkl)
NaY Conventional route -Modified with CTABr	111	6.14	14.39	16.62	24.88
	220	10.01	8.84	10.20	31.92
	222	11.79	7.51	8.67	34.75
	331	15.57	5.69	6.57	28.66
	511	18.56	4.78	5.52	33.57
	440	20.14	4.41	5.09	35.11

	622	23.40	3.80	4.39	32.48
	642	26.69	3.34	3.86	31.43
	733	29.37	3.04	3.51	26.51
	660	30.37	2.94	3.40	43.36
	555	31.07	2.88	3.32	30.56
	662	32.05	2.79	3.22	29.54
	840	33.75	2.66	3.07	33.23
	664	37.2	2.41	2.79	33.56
	Índice (hkl)	2θ (grau)	d_(hkl)	a₀	D_(hkl)
	111	6.14	14.35	16.62	30.62
	220	10.01	8.84	10.20	30.70
	222	11.69	7.57	8.74	39.96
	331	15.37	5.76	6.66	40.11
	511	18.34	4.84	5.59	42.39
	440	20.04	4.43	5.12	32.29
NaY Sustainable route modified with CTABr	622	23.40	3.80	4.39	31.23
	642	26.60	3.35	3.87	34.04
	733	29.08	3.07	3.55	32.85
	660	30.27	2.95	3.41	45.76
	555	31.00	2.88	3.33	33.00
	662	31.95	2.80	3.23	33.08
	840	33.55	2.67	3.08	36.10
	664	37.30	2.41	2.78	38.14