

Table II. *Identity/similarity pairwise matrix for the 34 AtCPKs^a*

I ^b	Similarity																																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
1	-	85	79	80	76	80	70	72	74	71	80	82	74	70	72	61	77	61	72	79	75	72	77	71	74	84	70	62	72	70	71	73	75	76
2	81	-	80	82	85	79	71	72	76	70	80	82	70	72	73	62	78	60	69	75	79	72	74	70	72	83	70	61	74	71	70	75	74	73
3	62	62	-	78	78	79	74	71	79	73	78	79	74	72	82	68	80	66	80	78	81	74	78	68	76	79	72	66	76	73	73	70	83	83
4	68	69	61	-	82	81	73	72	75	72	96	85	73	72	76	65	78	65	75	81	77	73	73	70	75	81	68	63	78	74	69	71	75	78
5	62	71	62	69	-	93	73	73	76	72	81	81	72	68	74	63	75	64	70	75	77	71	73	69	77	93	67	61	73	68	68	73	76	81
6	66	64	63	68	88	-	74	74	73	71	81	82	72	71	74	64	74	64	75	84	73	72	73	70	77	94	68	61	76	72	68	72	74	81
7	54	54	56	53	56	58	-	94	74	79	74	75	79	85	73	65	68	61	73	69	75	63	73	76	73	73	64	61	68	79	64	86	74	70
8	54	54	53	53	55	57	90	-	75	78	72	75	79	84	74	64	68	59	74	71	73	63	74	77	72	75	66	60	71	78	65	85	74	68
9	58	58	64	58	58	55	54	55	-	71	75	76	73	73	84	66	77	67	85	73	83	77	77	73	72	78	74	64	77	73	76	71	89	81
10	57	56	57	56	58	58	67	66	54	-	70	74	78	80	66	62	68	61	68	68	69	65	71	77	71	72	65	56	66	91	63	78	72	67
11	68	67	61	95	68	68	54	53	58	54	-	83	72	72	77	66	78	65	76	81	77	71	74	68	76	82	66	63	78	72	67	72	76	78
12	69	68	60	74	67	68	56	56	59	57	73	-	72	72	78	66	79	65	78	82	79	71	74	70	76	81	68	65	80	74	68	73	76	79
13	57	53	56	56	57	57	65	67	54	67	55	56	-	77	74	64	73	63	73	71	74	64	73	74	72	71	65	63	71	83	65	79	71	68
14	53	53	55	54	54	56	73	72	54	65	54	55	62	-	73	63	72	61	69	70	74	62	73	79	70	71	65	62	70	77	65	88	66	72
15	53	55	66	58	57	57	55	55	72	49	59	58	56	54	-	61	83	64	84	71	86	80	80	72	74	78	78	64	79	73	79	71	83	82
16	44	45	48	45	45	45	43	42	46	43	46	45	43	42	43	-	68	87	64	60	65	59	65	62	66	64	62	88	58	58	60	65	67	68
17	63	61	65	61	58	59	52	53	61	56	61	64	59	57	67	48	-	67	78	72	83	74	79	68	74	82	74	65	78	66	74	68	77	94
18	42	41	45	42	43	43	40	38	45	41	42	42	40	39	44	80	45	-	63	60	63	58	59	61	60	64	61	84	64	58	58	59	66	67
19	55	52	65	56	54	57	53	53	71	52	56	59	55	49	72	45	64	43	-	71	86	74	84	69	66	77	75	63	75	69	75	72	79	76
20	69	63	59	67	61	70	51	51	54	53	67	66	53	51	52	41	56	40	52	-	73	71	75	68	70	85	69	64	70	69	69	73	78	74
21	58	61	65	60	61	57	56	53	70	53	60	61	56	55	79	46	68	44	74	54	-	81	89	71	75	79	79	63	76	69	80	74	85	83
22	55	54	57	57	57	57	45	45	63	49	56	54	47	45	67	40	58	39	60	53	70	-	78	64	67	72	74	56	75	67	76	61	79	74
23	58	55	61	57	57	57	55	53	61	53	57	57	55	55	69	44	62	39	70	55	81	65	-	70	72	74	76	64	77	70	75	73	85	77
24	52	51	48	52	51	50	57	58	52	60	50	49	57	62	50	42	50	41	49	50	50	44	48	-	69	71	66	58	69	74	64	80	68	69
25	60	58	56	61	62	62	56	55	52	54	62	61	52	54	54	45	59	38	47	55	55	50	53	50	-	77	68	60	73	70	66	70	68	74
26	71	70	61	69	85	87	56	56	60	58	69	67	57	56	61	45	65	42	59	70	64	57	59	50	62	-	68	62	78	72	68	71	77	80
27	50	49	55	53	51	51	45	46	58	46	50	50	46	47	64	42	58	40	60	50	67	61	62	45	48	51	-	60	76	64	87	65	76	74
28	44	42	48	45	43	44	40	39	45	38	45	45	43	42	46	80	46	73	44	44	44	39	43	39	40	44	41	-	60	60	59	62	64	63
29	55	58	59	62	54	59	49	51	63	50	62	62	52	50	64	42	62	44	62	51	63	59	61	49	54	60	57	43	-	66	76	70	85	77
30	56	56	57	56	54	58	67	66	54	86	55	57	70	63	54	41	54	40	51	53	51	49	51	56	54	57	45	43	50	-	63	78	67	67
31	52	51	56	54	53	52	45	46	60	45	52	52	46	45	65	40	59	38	60	52	69	64	62	43	47	52	82	41	58	46	-	65	76	74
32	55	56	55	52	56	56	75	75	53	65	53	55	64	79	51	42	53	38	51	54	53	43	52	61	54	52	46	41	50	65	45	-	71	66
33	58	57	68	59	59	57	54	54	85	56	60	59	53	50	70	47	64	45	66	59	72	64	68	49	49	59	61	45	69	50	61	54	-	82
34	62	58	69	61	64	66	53	53	67	54	61	64	55	57	67	48	93	45	61	58	68	58	61	51	58	63	58	45	61	53	59	52	68	-

^a Each AtCPK is listed by number only. ^b Identity.