

**Supplementary Table 2. Summary of item-scale assumptions assessments (n=206)**

Item	Equivalency		Corrected item- subscale correlation	Floor/Ceiling		Item-subscale correlation							
	Mean	SD		Floor %	Ceiling %	PF	RP	BP	GH	VT	RE	MH	SF
<b>Physical function (PF) subscale items</b>													
<b>3a</b>	48.30	36.42	0.33**	18	25	0.47*	0.22	0.32	0.23	0.13	0.20	0.04	0.21
<b>3b</b>	84.95	29.08	0.68	6	76	0.75*	0.33	0.41	0.44	0.25	0.17	0.30	0.43
<b>3c</b>	81.55	30.44	0.70	7	70	0.77*	0.43	0.43	0.49	0.29	0.29	0.33	0.46
<b>3d</b>	64.32	34.94	0.61	14	43	0.70*	0.42	0.41	0.44	0.37	0.34	0.31	0.28
<b>3e</b>	83.74	30.69	0.65	8	75	0.73*	0.43	0.42	0.46	0.41	0.29	0.36	0.35
<b>3f</b>	75.00	31.91	0.68	8	58	0.75*	0.28	0.39	0.45	0.31	0.24	0.31	0.37
<b>3g</b>	69.17	37.40	0.67	16	54	0.76*	0.38	0.24	0.41	0.20	0.27	0.26	0.16
<b>3h</b>	76.46	32.63	0.72	9	62	0.79*	0.43	0.30	0.45	0.22	0.29	0.24	0.31
<b>3i</b>	82.52	31.40	0.65	8	73	0.73*	0.37	0.24	0.43	0.21	0.29	0.33	0.27
<b>3j</b>	91.50	24.95	0.54	5	88	0.61*	0.28	0.26	0.37	0.27	0.18	0.35	0.30
<b>Role physical (RP) subscale items</b>													
<b>4a</b>	64.56	47.95	0.66	35	65	0.40	0.81*	0.38	0.31	0.16	0.50	0.18	0.34
<b>4b</b>	63.11	48.37	0.69	37	63	0.37	0.83*	0.39	0.41	0.15	0.47	0.16	0.35
<b>4c</b>	60.68	48.97	0.74	39	61	0.47	0.86*	0.44	0.41	0.24	0.40	0.21	0.35
<b>4d</b>	56.31	49.72	0.64	44	56	0.44	0.80*	0.40	0.36	0.24	0.45	0.19	0.35
<b>Bodily pain (BP) subscale items</b>													
<b>7</b>	69.61	23.27	0.57	2	19	0.50	0.47	0.89*	0.40	0.31	0.37	0.30	0.48
<b>8</b>	82.52	21.90	0.57	1	51	0.35	0.39	0.88*	0.26	0.31	0.25	0.27	0.43
<b>General health (GH) subscale items</b>													
<b>1</b>	40.90	18.94	0.34**	5	1	0.41	0.34	0.35	0.52*	0.32	0.32	0.28	0.23

<b>11a</b>	67.23	30.75	0.54	5	34	0.41	0.44	0.25	0.76*	0.31	0.34	0.35	0.34
<b>11b</b>	70.02	26.41	0.42	3	28	0.40	0.15	0.21	0.64*	0.24	0.20	0.29	0.27
<b>11c</b>	71.60	29.12	0.55	3	42	0.49	0.34	0.29	0.75*	0.30	0.28	0.47	0.35
<b>11d</b>	71.36	24.42	0.60	3	24	0.32	0.29	0.23	0.76*	0.35	0.31	0.45	0.50
<b>Vitality (VT) subscale items</b>													
<b>9a</b>	69.71	28.33	0.56	3	29	0.31	0.14	0.24	0.31	0.78*	0.19	0.57	0.27
<b>9e</b>	62.62	27.71	0.43	4	18	0.26	0.16	0.25	0.34	0.69*	0.20	0.45	0.31
<b>9g</b>	68.64	29.58	0.48	8	28	0.22	0.15	0.19	0.25	0.74*	0.11	0.35	0.23
<b>9i</b>	62.72	22.53	0.55	2	12	0.31	0.26	0.36	0.40	0.73*	0.21	0.55	0.39
<b>Role emotion (RE) limitation subscale items</b>													
<b>5a</b>	64.08	48.09	0.75	36	64	0.32	0.52	0.26	0.35	0.20	0.89*	0.14	0.33
<b>5b</b>	65.05	47.80	0.70	35	65	0.30	0.46	0.36	0.41	0.26	0.87*	0.16	0.35
<b>5c</b>	61.65	48.74	0.73	38	62	0.35	0.48	0.31	0.33	0.17	0.88*	0.20	0.32
<b>Mental health (MH) limitation subscale items</b>													
<b>9b</b>	75.73	23.73	0.48	1	33	0.36	0.21	0.29	0.43	0.33	0.13	0.68*	0.35
<b>9c</b>	78.06	27.37	0.56	4	44	0.36	0.28	0.28	0.43	0.61	0.12	0.76*	0.44
<b>9d</b>	76.41	24.29	0.49	2	34	0.30	0.10	0.29	0.39	0.47	0.18	0.69*	0.31
<b>9f</b>	73.59	22.47	0.61	1	25	0.42	0.24	0.31	0.48	0.54	0.19	0.76*	0.43
<b>9h</b>	73.59	27.69	0.31**	5	34	-0.03	-0.03	-0.01	0.15	0.28	0.06	0.58*	0.15
<b>Social function (SF) subscale items</b>													
<b>6</b>	87.62	22.46	0.55	2	69	0.50	0.40	0.48	0.52	0.48	0.34	0.58	0.88*
<b>10</b>	82.77	22.91	0.55	1	56	0.27	0.34	0.42	0.34	0.23	0.32	0.26	0.88*

\*highest corrected item-scale correlation

\*\* lower than 0.40