

**Appendix A.** Stimuli list for Experiment 2. Stimuli words with minimal pair competitors presented in the Context or No Context conditions (top) and stimuli lacking corresponding minimal pair competitors presented in the No Competitor condition (bottom).

Manner	Target (retroflexes)	LogFreq	Competitor (alveolars)	LogFreq
fricatives	山腳 /ʃan <sup>55</sup> tɕiau <sup>214</sup> / hillside	4.08	三角 /san <sup>55</sup> tɕiau <sup>214</sup> / triangle	4.54
	失效 /ʃi <sup>55</sup> ɕiau <sup>51</sup> / invalidation	3.47	私校 /si <sup>55</sup> ɕiau <sup>51</sup> / private school	4.50
	失序 /ʃi <sup>55</sup> ɕy <sup>51</sup> / disorder	3.40	思緒 /si <sup>55</sup> ɕy <sup>51</sup> / thoughts	4.28
	師友 /ʃi <sup>55</sup> jou <sup>214</sup> / mentorship	1.79	私有 /si <sup>55</sup> jəu <sup>214</sup> / privately-owned	3.91
	釋義 /ʃi <sup>51</sup> i <sup>51</sup> / paraphrase	1.61	肆意 /si <sup>51</sup> i <sup>51</sup> / recklessly	2.08
	使節 /ʃi <sup>214</sup> tɕie <sup>35</sup> / envoy	2.89	死結 /si <sup>214</sup> tɕie <sup>35</sup> / impasse	2.40
unaspirated affricates	脹氣 /tʃaŋ <sup>51</sup> tɕ <sup>h</sup> i <sup>51</sup> / flatulence	2.08	臟器 /tʃaŋ <sup>51</sup> tɕ <sup>h</sup> i <sup>51</sup> / organs	1.10
	智利 /tʃi <sup>51</sup> li <sup>51</sup> / Chile	3.71	自立 /tʃi <sup>51</sup> li <sup>51</sup> / independence	4.29
	窒礙 /tʃi <sup>51</sup> ar <sup>51</sup> / choking	2.71	自愛 /tʃi <sup>51</sup> ar <sup>51</sup> / self-respect	3.00
	致富 /tʃi <sup>51</sup> fu <sup>51</sup> / acquire wealth	3.91	自負 /tʃi <sup>51</sup> fu <sup>51</sup> / conceit	3.78
	致意 /tʃi <sup>51</sup> i <sup>51</sup> / compliments	4.14	字義 /tʃi <sup>51</sup> i <sup>51</sup> / meaning	2.64
	至寶 /tʃi <sup>51</sup> pau <sup>214</sup> / treasure	2.30	自保 /tʃi <sup>51</sup> pau <sup>214</sup> / self-protection	3.76
aspirated affricates	纏鬥 /tʃ <sup>h</sup> an <sup>35</sup> toʊ <sup>51</sup> / fight	3.47	蠶豆 /tʃ <sup>h</sup> an <sup>35</sup> toʊ <sup>51</sup> / broad bean	1.61
	摻合 /tʃ <sup>h</sup> an <sup>55</sup> xə <sup>35</sup> / blending	1.10	餐盒 /tʃ <sup>h</sup> an <sup>55</sup> xə <sup>35</sup> / lunchbox	3.85
	池塘 /tʃ <sup>h</sup> i <sup>35</sup> taŋ <sup>35</sup> / pond	4.38	祠堂 /tʃ <sup>h</sup> i <sup>35</sup> taŋ <sup>35</sup> / memorial hall	3.09
	持平 /tʃ <sup>h</sup> i <sup>35</sup> p <sup>h</sup> iŋ <sup>35</sup> / flat	3.69	瓷瓶 /tʃ <sup>h</sup> i <sup>35</sup> p <sup>h</sup> iŋ <sup>35</sup> / porcelain bottle	1.95
	遲早 /tʃ <sup>h</sup> i <sup>35</sup> tsau <sup>214</sup> / soon	4.19	詞藻 /tʃ <sup>h</sup> i <sup>35</sup> tsau <sup>214</sup> / words	1.39
	赤道 /tʃ <sup>h</sup> i <sup>51</sup> taʊ <sup>51</sup> / equatorial	3.78	刺到 /tʃ <sup>h</sup> i <sup>51</sup> taʊ <sup>51</sup> / stabbed	1.79
fricatives	閃躲 /ʃan <sup>214</sup> tuə <sup>214</sup> / dodge	3.40	–	–
	施肥 /ʃi <sup>55</sup> fer <sup>35</sup> / fertilize	3.56	–	–
	濕潤 /ʃi <sup>55</sup> ɾun <sup>51</sup> / moist	3.04	–	–
unaspirated affricates	至親 /tʃi <sup>51</sup> tɕin <sup>55</sup> / kin	3.43	–	–
	滯留 /tʃi <sup>51</sup> liəʊ <sup>35</sup> / retention	3.81	–	–
	織布 /tʃi <sup>55</sup> pu <sup>51</sup> / weaving	4.03	–	–
aspirated affricates	纏綿 /tʃ <sup>h</sup> an <sup>35</sup> mien <sup>35</sup> / lingering	3.40	–	–
	持家 /tʃ <sup>h</sup> i <sup>35</sup> tɕia <sup>55</sup> / housekeeping	2.71	–	–
	遲鈍 /tʃ <sup>h</sup> i <sup>35</sup> tuən <sup>51</sup> / slow	3.40	–	–