

**Table S2. Infant profiles and the number of synchronized movements to the musical beat during the music condition “Go Trippy” by WANICO feat. Jake Smith and the silent condition.**

Profile				Data		The number of synchronized movements with the musical beat							
ID	Sex	Age [days]	Weight [g]	Recorded Duration [sec]		Right Arm		Left Arm		Right Leg		Left Leg	
				Silent	Music	Silent	Music	Silent	Music	Silent	Music	Silent	Music
ID4	F	117 (105) <sup>a</sup>	2,888	393.00	268.00	0 (0) <sup>b</sup>	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
ID5	M	106 (107)	3,102	130.27	268.00	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
ID6	M	113 (104)	2,628	123.48	281.40	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
ID7	F	110 (92)	2,196	60.03	268.00	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
ID8	F	112 (119)	3,138	196.87	268.00	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
ID9	M	112 (93)	2,600	300.57	268.00	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (1)	0 (0)
ID10	M	116 (116)	2,800	180.45	268.00	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
ID11	M	113 (114)	3,310	218.22	268.00	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
ID12	F	112 (124)	2,948	190.42	268.00	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
ID13	M	111 (116)	3,268	221.52	268.00	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (0)
ID14	M	111 (123)	3,915	190.15	268.00	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
ID16	M	112 (115)	3,005	123.17	268.00	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
ID18	M	109 (112)	2,736	130.62	268.00	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
ID20	F	111 (116)	2,770	130.13	268.00	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
ID21	M	114 (106)	2,678	130.27	268.00	0 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (4)	0 (0)
ID22	M	117 (110)	3,143	130.38	268.00	0 (0)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
ID24	F	114 (115)	4,030	134.35	268.00	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
<b>ID25</b>	<b>F</b>	<b>113 (118)</b>	<b>3,534</b>	<b>130.52</b>	<b>268.00</b>	<b>0 (0)</b>	<b>0 (0)</b>	<b>0 (4)</b>	<b>0 (2)</b>	<b>0 (0)</b>	<b>0 (0)</b>	<b>0 (0)</b>	<b>0 (0)</b>
ID26	M	111 (90)	3,628	130.37	268.00	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
ID27	F	112 (117)	2,875	130.75	268.00	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
ID28	M	118 (107)	2,948	130.78	268.00	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
ID29	M	114 (112)	2,790	130.43	268.00	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
ID30	M	117 (116)	2,900	130.72	268.00	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Mean		113 (111)	3,036	163.80	268.58								
Summation						0 (1)	0 (1)	0 (5)	0 (2)	0 (0)	0 (1)	0 (5)	0 (0)

F: Female, M: Male. <sup>a</sup>The number in parentheses represents corrected age of days calculated from the expected birthday. <sup>b</sup>The number in parentheses represents the detected number of intervals during which infants continuously moved for more than three seconds called as *moving sections*. In the silent condition, synchronization was assessed by using a “virtual” musical beat extracted from the auditory stimulus in the music condition (Methods for detail). The data from ID25 is high-lighted in yellow.