

Table S2. Pearson's partial correlations between polyphenols and dietary intake estimated from FFQ1 among JPHC-NEXT validation study participants.

	Cereals	Rice	Bread and noc	Potatoes	Sugars	Pulses	Nuts and seeds	Vegetable	Green and yellow	Pickled vegetable
Protocatechuic acid	0.04	0.04	-0.04	-0.1	0.08	-0.003	-0.03	-0.06	0.01	-0.03
Hydroxytyrosol	0.06	0.06	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.005	0.04	-0.11
3,5-Dihydroxybenzoic acid	0.04	0.09	-0.1	-0.06	-0.06	0.08	-0.09	0.004	0.05	-0.17
3,4-Dihydroxyphenylacetic acid	0.11	0.03	0.07	-0.04	0.06	0.005	-0.02	-0.05	-0.04	-0.09
Genistein	0.04	0.08	-0.04	0.02	-0.06	0.04	-0.03	-0.04	-0.01	-0.01
3,4-Dihydroxyphenylpropionic acid	-0.008	-0.03	0.02	-0.06	-0.07	0.01	0.08	0.02	0.01	0.05
3,5-Dihydroxyphenylpropionic acid	0.07	0.08	-0.005	-0.10	0.03	0.004	-0.09	-0.10	-0.05	-0.22
(+)-Epigallocatechin	0.07	0.07	-0.03	0.04	-0.05	0.06	-0.06	-0.003	0.03	-0.1
(+)-Gallocatechin	-0.04	-0.03	0.01	0.07	0.008	0.13	0.00006	0.02	0.01	0.02
3-Hydroxybenzoic acid	0.07	0.06	0.01	-0.07	-0.03	0.14	-0.01	0.008	0.07	-0.05
4-Hydroxybenzoic acid	-0.06	0.04	-0.13	0.03	0.10	0.009	-0.06	-0.04	-0.09	-0.02
Tyrosol	-0.001	-0.03	0.04	0.04	0.02	-0.06	0.03	-0.03	0.02	-0.007
3-Hydroxyphenylacetic acid	0.09	0.08	-0.02	-0.09	0.12	-0.02	0.03	-0.16	-0.11	-0.25
4-Hydroxyphenylacetic acid	0.02	0.03	-0.07	-0.04	-0.02	0.02	-0.08	-0.03	0.03	-0.09
m-Coumaric acid	0.06	0.007	0.09	0.008	-0.02	0.14	-0.03	-0.03	-0.01	-0.06
p-Coumaric acid	-0.09	-0.06	-0.02	0.09	-0.01	0.01	0.04	0.04	0.05	0.02
Vanillic acid	-0.02	-0.03	0.03	-0.04	0.007	-0.02	0.08	-0.0005	0.05	-0.07
Naringenin	-0.01	-0.02	0.08	0.01	0.07	0.16	-0.009	0.001	0.02	0.02
Phloretin	-0.02	0.05	-0.03	-0.05	0.07	0.03	-0.10	-0.02	-0.008	-0.08
Kaempferol	-0.007	0.01	-0.008	-0.03	0.10	0.03	-0.009	0.009	0.06	-0.03
Epicatechin	0.05	0.04	-0.03	0.08	-0.06	0.03	-0.01	-0.0005	0.02	-0.08
Catechin	0.03	0.006	0.01	0.006	-0.03	0.03	0.04	-0.04	-0.03	-0.004
Hesperetin	-0.02	-0.06	0.13	0.008	0.12	0.16	-0.007	-0.002	0.04	-0.04
Homovanillic acid	0.04	-0.01	0.01	-0.04	0.01	-0.12	-0.05	-0.09	-0.09	-0.07
Isorhamnetin	0.06	0.06	-0.01	-0.09	0.06	0.01	-0.02	-0.08	-0.04	-0.02
Ferulic acid	-0.08	-0.11	0.05	-0.04	0.02	0.02	0.15	-0.01	0.01	-0.03
Resveratrol	0.05	0.04	-0.02	-0.02	-0.02	0.002	-0.02	-0.006	-0.02	0.03
Quercetin	0.03	-0.005	0.05	-0.09	0.08	0.05	-0.09	-0.12	-0.06	-0.09
Caffeic acid	-0.09	-0.15	0.08	-0.08	0.12	0.05	0.1	-0.001	0.02	-0.05
Equol	0.08	0.003	0.006	0.05	0.09	0.07	-0.05	0.001	0.05	-0.10
Daidzein	-0.03	0.03	-0.04	-0.03	-0.05	0.002	-0.009	-0.04	-0.03	-0.02
Enterolactone	0.03	-0.01	0.02	-0.06	0.09	0.01	-0.06	-0.10	-0.08	-0.2
Enterodiol	0.15	0.1	0.05	-0.01	-0.01	-0.03	-0.01	-0.11	-0.06	-0.14
Gallic acid	0.05	0.02	-0.02	-0.04	-0.005	-0.007	-0.06	-0.03	-0.006	-0.08
Gallic acid ethyl ester	0.09	0.1	-0.05	0.003	0.04	-0.08	0.1	-0.01	0.0009	-0.002

Other vegetable		Onions and garlic		Fruits		Citrus fruits		Other fruits		Apple and pears		Berries		Mushrooms		Seaweeds		Fats and oils		Olive oils		Confectioneries	
	-0.1		-0.16		-0.04		-0.07		0.09		-0.04		-0.06		-0.05		-0.07		-0.13		-0.16		-0.05
	-0.03		0.03		0.008		0.02		-0.09		0.02		-0.05		0.04		0.05		-0.03		0.03		0.07
	-0.08		-0.05		-0.02		-0.02		0.04		-0.07		-0.03		-0.03		-0.09		0.04		-0.05		-0.08
	-0.05		0.04		0.06		0.07		-0.06		0.07		0.06		0.04		-0.05		-0.1		0.04		-0.03
	-0.03		0.03		0.05		0.02		0.11		0.02		0.009		-0.04		0.04		-0.02		0.03		0.12
	-0.02		-0.01		0.12		0.11		0.07		0.09		0.08		-0.08		-0.03		-0.07		-0.01		-0.02
	-0.16		-0.03		-0.02		-0.01		0.01		-0.1		0.08		-0.05		-0.01		-0.06		-0.03		-0.08
	-0.03		0.06		0.06		0.05		-0.04		0.1		0.04		0.05		-0.004		-0.03		0.06		-0.07
	0.04		0.03		0.01		0.02		0.07		0.009		0.005		0.05		0.003		0.02		0.03		0.1
	-0.08		-0.04		-0.01		-0.05		-0.009		-0.01		0.02		0.03		-0.06		-0.01		-0.04		-0.05
	0.03		0.06		-0.05		-0.06		0.04		0.04		0.007		-0.04		-0.2		0.01		0.06		-0.12
	-0.05		0.02		0.05		-0.02		0.08		0.03		-0.04		0.03		0.04		0.06		0.02		0.03
	-0.19		-0.13		-0.01		-0.04		-0.05		-0.03		0.05		0.06		-0.11		-0.15		-0.13		-0.02
	-0.13		-0.02		0.05		-0.02		0.1		0.02		-0.03		-0.12		-0.09		-0.04		-0.02		-0.09
	-0.07		-0.07		0.0003		0.02		-0.03		-0.04		-0.03		0.02		0.03		-0.06		-0.07		-0.07
	0.04		0.14		0.006		-0.04		0.06		0.04		0.04		0.05		-0.05		0.02		0.14		0.11
	-0.05		0.09		-0.03		-0.05		0.06		-0.003		0.02		-0.11		-0.04		0.08		0.09		0.002
	-0.02		0.05		0.06		0.04		-0.01		0.009		-0.05		0.04		-0.03		-0.04		0.05		0.04
	-0.04		-0.01		0.008		0.02		-0.07		-0.05		-0.04		-0.02		0.09		-0.001		-0.01		-0.02
	-0.01		0.04		0.05		0.04		0.05		0.03		-0.06		0.02		-0.08		0.007		0.04		0.06
	-0.01		0.1		0.01		-0.02		0.009		0.07		0.006		0.07		0.006		-0.02		0.1		-0.05
	-0.02		0.05		0.03		0.03		0.03		0.02		-0.03		0.003		-0.04		-0.04		0.05		0.04
	-0.06		0.03		0.01		0.01		-0.05		-0.009		-0.09		0.04		-0.04		-0.01		0.03		0.05
	-0.06		0.04		0.04		-0.04		0.1		0.06		0.01		-0.06		-0.13		-0.04		0.04		-0.04
	-0.08		-0.01		-0.04		-0.05		0.01		-0.14		-0.16		-0.04		-0.1		-0.06		-0.01		0.04
	-0.06		0.03		-0.05		-0.03		0.04		0.01		-0.01		-0.1		-0.05		0.04		0.03		0.004
	-0.007		0.03		0.06		0.08		0.006		0.03		0.005		-0.07		0.01		-0.06		0.03		0.02
	-0.11		-0.05		-0.02		-0.07		-0.0001		-0.07		-0.11		0.04		-0.1		-0.09		-0.05		-0.05
	-0.04		-0.03		-0.01		0.02		0.01		0.008		0.01		-0.004		-0.08		0.05		-0.03		-0.02
	-0.03		-0.02		0.07		-0.02		0.02		0.07		0.11		0.13		-0.05		0.003		-0.02		0.14
	-0.02		0.04		0.09		0.1		0.09		0.05		0.06		-0.1		0.02		-0.01		0.04		0.11
	-0.08		-0.01		-0.06		-0.1		-0.03		-0.02		0.13		0.1		-0.03		-0.05		-0.01		0.06
	-0.11		-0.05		0.001		-0.09		-0.07		0.02		0.13		0.02		0.03		-0.12		-0.05		0.01
	-0.04		0.06		0.01		-0.01		-0.02		0.05		0.02		0.01		-0.05		-0.07		0.06		-0.04
	-0.02		0.02		-0.02		-0.03		0.01		0.03		-0.11		0.05		0.003		-0.01		0.02		0.09

Chocolate	Beverages		Alcoholic beverages		Japanese sake	Wine	Beer	Non-alcoholic bev		Coffee	Tea	Green tea		Seasoning and spices	
	0.04	0.01		-0.11		-0.1	0.003	-0.11	0.09	0.07	0.003	0.02		-0.04	
	-0.009	-0.03		-0.1		-0.05	0.03	-0.03	0.06	0.05	0.08	0.13		-0.009	
	-0.04	0.07		-0.05		-0.1	0.06	-0.03	-0.006	-0.02	0.01	0.01		-0.12	
	-0.09	0.13		0.005		0.01	0.14	0.01	0.14	-0.03	0.15	0.14		-0.05	
	0.02	-0.07		-0.04		0.03	-0.08	-0.01	-0.09	-0.08	0.02	-0.06		0.04	
	-0.02	0.1		-0.08		0.03	-0.01	-0.07	0.03	-0.15	0.09	0.03		0.07	
	-0.08	0.04		-0.01		-0.07	0.14	0.02	0.03	-0.04	0.05	0.00002		-0.14	
	-0.19	0.06		-0.02		-0.06	0.007	0.05	0.05	0.01	0.004	-0.0003		-0.08	
	-0.05	-0.03		-0.02		-0.02	-0.03	0.03	-0.02	0.18	-0.06	-0.03		0.02	
	-0.16	-0.1		0.009		-0.14	0.09	0.02	0.07	-0.0008	0.1	0.08		-0.1	
	-0.14	0.06		-0.04		-0.006	0.04	-0.04	0.05	-0.007	0.004	-0.04		-0.01	
	-0.005	0.1		-0.09		-0.08	0.02	-0.1	0.03	-0.1	-0.001	0.03		0.12	
	-0.006	-0.04		-0.04		-0.04	0.09	0.05	-0.005	0.09	-0.04	-0.06		-0.19	
	-0.12	0.11		-0.05		-0.08	0.09	-0.07	0.06	-0.09	0.08	0.06		-0.03	
	-0.12	-0.07		-0.1		-0.14	0.04	-0.06	0.07	0.03	0.09	0.1		-0.03	
	0.01	0.1		-0.07		-0.08	0.08	-0.1	0.09	-0.03	-0.04	-0.02		0.1	
	-0.02	0.08		-0.11		-0.03	-0.02	-0.09	0.01	-0.14	0.03	-0.009		0.04	
	0.04	-0.001		-0.05		0.05	-0.05	-0.09	0.03	-0.04	0.05	0.03		0.09	
	0.008	0.007		0.03		0.07	-0.04	-0.002	-0.07	0.0007	-0.02	-0.05		0.08	
	0.04	-0.04		-0.1		-0.03	-0.05	-0.1	-0.01	0.005	-0.04	-0.08		0.01	
	-0.13	0.02		-0.05		-0.09	0.001	0.003	0.06	0.05	-0.02	-0.02		-0.09	
	-0.13	0.09		0.002		0.04	0.11	0.03	0.04	0.03	0.01	0.05		-0.04	
	0.05	0.009		-0.03		0.07	-0.02	-0.11	0.03	0.02	0.07	0.01		0.08	
	-0.05	0.14		0.02		0.02	0.11	-0.04	0.13	-0.03	0.03	-0.008		0.01	
	0.05	-0.06		-0.2		-0.09	-0.01	-0.16	0.07	-0.03	0.07	0.06		-0.06	
	-0.007	0.13		-0.09		-0.08	-0.04	-0.06	-0.006	-0.11	-0.02	-0.03		0.01	
	0.03	-0.12		-0.11		-0.03	0.04	-0.13	-0.07	-0.02	-0.06	-0.1		-0.01	
	0.02	-0.03		-0.14		-0.09	-0.009	-0.08	-0.03	0.005	-0.03	-0.02		-0.05	
	-0.03	0.06		-0.16		-0.11	-0.01	-0.1	0.0008	-0.07	-0.03	-0.007		-0.05	
	-0.006	-0.08		-0.05		-0.12	-0.02	0.01	0.12	0.04	0.12	0.08		-0.13	
	-0.02	-0.05		-0.02		0.06	-0.09	-0.02	-0.14	-0.07	-0.04	-0.12		0.02	
	-0.01	0.03		-0.009		0.01	-0.03	0.06	0.11	0.11	0.07	0.05		-0.07	
	-0.03	-0.05		-0.002		-0.02	-0.003	0.04	0.02	0.02	0.12	0.13		0.04	
	-0.08	0.05		-0.06		-0.12	0.05	-0.03	0.06	-0.009	-0.008	-0.01		-0.13	
	-0.02	-0.19		-0.11		-0.08	0.06	-0.13	-0.05	0.07	-0.07	-0.09		0.04	