

Compound	GAG/DNA ratio in three human OA chondrocytes donors				
	Conc.[μ M]	1	10	25	50
5-Hydroxymethylfurfural		2.07 \pm 0.43	2.08 \pm 0.26	2.79 \pm 0.62	2.62 \pm 0.36
Protocatechuicaldehyde		3.39 \pm 1.23	2.97 \pm 0.66	2.23 \pm 0.47	2.05 \pm 0.32
Vanillic acid		3.47 \pm 0.12	2.58 \pm 0.65	3.32 \pm 1.22	2.14 \pm 0.41
4-Hydroxybenzoic acid		2.01 \pm 0.65	1.98 \pm 0.33	2.89 \pm 0.53	1.34 \pm 0.63
Chlorogenic acid		1.53 \pm 0.23	2.52 \pm 0.97	2.07 \pm 0.32	0.88 \pm 0.39
Cryptochlorogenic acid		2.26 \pm 0.55	1.29 \pm 0.42	2.74 \pm 0.87	0.91 \pm 0.21
Loganic acid		0.85 \pm 0.13	0.91 \pm 0.26	0.82 \pm 0.58	0.93 \pm 0.22
Loganin		0.71 \pm 0.14	1.69 \pm 0.42	2.31 \pm 0.37	0.16 \pm 0.22
Isobavachalcone		1.70 \pm 0.37	2.30 \pm 0.75	1.59 \pm 0.62	1.16 \pm 0.56
Sweroside		2.17 \pm 0.33	1.83 \pm 0.82	2.07 \pm 0.94	1.35 \pm 0.22
(+)-Cycloolivil		2.49 \pm 0.52	1.18 \pm 0.58	1.82 \pm 0.32	0.19 \pm 0.07
Baohuoside I		2.54 \pm 0.68	2.92 \pm 0.42	1.65 \pm 0.74	0.59 \pm 0.04
2'-O-rhamnosylcariside II		3.40 \pm 0.65	2.48 \pm 0.53	3.65 \pm 0.42	2.46 \pm 0.23
Epimedin A		2.92 \pm 0.64	2.54 \pm 0.23	3.64 \pm 0.35	2.18 \pm 0.48
Epimedin B		2.14 \pm 0.46	2.04 \pm 0.22	2.75 \pm 0.74	1.62 \pm 0.26
Epimedin C		2.16 \pm 0.54	2.27 \pm 0.30	3.82 \pm 0.43	3.53 \pm 0.32
Isobavachin		1.74 \pm 0.64	2.00 \pm 0.28	1.50 \pm 0.31	1.18 \pm 0.46
Bavachin		2.21 \pm 0.34	2.05 \pm 0.63	2.38 \pm 0.83	0.84 \pm 0.13
Bavachinin		0.12 \pm 0.07	0.32 \pm 0.13	0.24 \pm 0.02	0.17 \pm 0.03
Neobavaisoflavone		1.08 \pm 0.12	0.85 \pm 0.14	0.91 \pm 0.29	0.14 \pm 0.05
Corylin		0.59 \pm 0.15	0.88 \pm 0.12	0.90 \pm 0.43	0.53 \pm 0.16
Epimedin A1		1.03 \pm 0.32	0.88 \pm 0.57	0.92 \pm 0.14	0.08 \pm 0.04
Psoralen		1.47 \pm 0.48	1.31 \pm 0.34	1.70 \pm 0.63	0.81 \pm 0.38
Isopsoralen		1.15 \pm 0.47	0.90 \pm 0.29	0.80 \pm 0.14	0.84 \pm 0.22
(S)-Bukuchiol		1.13 \pm 0.35	1.15 \pm 0.42	0.79 \pm 0.26	0.88 \pm 0.12
Psoralidin		2.18 \pm 0.57	1.67 \pm 0.42	2.56 \pm 0.78	1.74 \pm 0.85
Asperosaponin VI		0.83 \pm 0.18	0.80 \pm 0.23	0.79 \pm 0.19	0.79 \pm 0.34
Baohuoside II		0.59 \pm 0.03	0.79 \pm 0.24	1.04 \pm 0.28	0.77 \pm 0.09
Epimedoside A		0.93 \pm 0.07	0.82 \pm 0.14	0.82 \pm 0.04	0.67 \pm 0.17
Baohuoside V		0.96 \pm 0.08	0.92 \pm 0.05	0.88 \pm 0.06	0.76 \pm 0.03
Corylifol A		1.14 \pm 0.42	1.27 \pm 0.31	1.03 \pm 0.03	0.64 \pm 0.07
4'-O-Methyl-brousssochalcone		0.95 \pm 0.22	0.78 \pm 0.14	0.89 \pm 0.19	0.89 \pm 0.23
Anhydroicaritin		0.93 \pm 0.02	0.80 \pm 0.26	1.36 \pm 0.28	0.93 \pm 0.14
Icariin		2.28 \pm 0.17	2.25 \pm 0.32	2.97 \pm 0.53	2.81 \pm 0.52

Supplementary Table 1. Anabolic effects of TCM compounds on glycosaminoglycan production