

**Supplementary Table S1.** Average amount of AC content ( $\pm$  SD; mg/100 g; dry weight) of the bilberry powder used at the assays. Dp, Delphinidin; Cy, Cyanidin; Pt, Petunidin; Pn, Peonidin; Pl, Pelargonidin; Mv, Malvidin.

Compounds	mg/100g
<b>Dp 3-glc</b>	134.14 $\pm$ 3.10
<b>Cy 3 glc</b>	226.01 $\pm$ 2.74
<b>Pt 3-glc</b>	192.23 $\pm$ 4.52
<b>Pn 3-glc</b>	149.69 $\pm$ 3.84
<b>Pl 3-glc</b>	2.44 $\pm$ 0.28
<b>Mv 3-glc</b>	132.17 $\pm$ 5.11
<b>Pn p-coumaryl 3-glu</b>	0.57 $\pm$ 0.09
<b>Mv p-coumaryl 3-glu</b>	0.00
<b>Dp-3-arab</b>	97.26 $\pm$ 3.17
<b>Cy 3-arab</b>	109.48 $\pm$ 2.31
<b>Pt-3-arab</b>	37.72 $\pm$ 1.13
<b>Pn 3-arab</b>	18.43 $\pm$ 0.43
<b>Mv-3-arab</b>	39.21 $\pm$ 1.12
<b>Cy-3-rut</b>	6.96 $\pm$ 3.73
<b>Dp 3-gal</b>	56.01 $\pm$ 0.9
<b>Cy 3-gal</b>	31.56 $\pm$ 15.83
<b>Pt 3-gal</b>	60.37 $\pm$ 1.95
<b>Pn 3-gal</b>	78.28 $\pm$ 3.07
<b>Mv 3-gal</b>	62.26 $\pm$ 1.61
<b>Pl 3-gal</b>	0.81 $\pm$ 0.05
<b>Cy 3-samb</b>	9.76 $\pm$ 0.39
<b>Cy-3,5-diglucoside</b>	0.81 $\pm$ 0.05
<b>Pn-3,5-diglucoside</b>	0.4 $\pm$ 0.06

**Supplementary Table S2.** The effects of wild blueberry powder (0, 0,2, 1, 5, 10 and 25 mg/ml) on the viability of HSC-3, IHGKs and HMKs after 24h and 72h incubations.

		N	Mean	Std. Dev.	T-test (Sig)
<b>HSC-3 24h</b>	Control	12	0,03	0,01	
	0,2 mg/ml	12	0,02	0,00	<b>0,04</b>
	1 mg/ml	12	0,02	0,01	<b>0,04</b>
	5 mg/ml	12	0,01	0,01	<b>0,003</b>
	10 mg/ml	12	0,01	0,01	<b>0,000</b>
	25 mg/ml	12	0,00	0,01	<b>0,000</b>
<b>HSC-3 72h</b>	Control	12	0,12	0,03	
	0,2 mg/ml	12	0,09	0,02	<b>0,02</b>
	1 mg/ml	12	0,06	0,05	<b>0,002</b>
	5 mg/ml	12	0,05	0,03	<b>0,000</b>
	10 mg/ml	12	0,02	0,01	<b>0,000</b>
	25 mg/ml	12	0,00	0,00	<b>0,000</b>
<b>IHGK 24h</b>	Control	18	0,02	0,02	
	0,2 mg/ml	18	0,02	0,02	0,640
	1 mg/ml	18	0,03	0,02	0,406
	5 mg/ml	17	0,03	0,02	0,186
	10 mg/ml	17	0,04	0,03	0,065
	25 mg/ml	17	0,02	0,01	0,885
<b>IHGK 72h</b>	Control	18	0,05	0,02	
	0,2 mg/ml	18	0,07	0,02	<b>0,005</b>
	1 mg/ml	18	0,07	0,02	<b>0,003</b>
	5 mg/ml	17	0,05	0,02	0,558

	10 mg/ml	17	0,02	0,01	<b>0,000</b>
	25 mg/ml	17	0,02	0,01	<b>0,000</b>
<b>HMK 24h</b>	Control	12	0,01	0,01	
	0,2 mg/ml	12	0,01	0,01	0,820
	1 mg/ml	12	0,01	0,01	0,707
	5 mg/ml	12	0,01	0,01	0,442
	10 mg/ml	12	0,01	0,01	0,280
	25 mg/ml	12	0,01	0,01	0,104
<b>HMK 72h</b>	Control	18	0,10	0,04	
	0,2 mg/ml	18	0,10	0,05	0,960
	1 mg/ml	18	0,09	0,04	0,712
	5 mg/ml	18	0,10	0,04	0,771
	10 mg/ml	18	0,05	0,03	<b>0,000</b>
	25 mg/ml	18	0,02	0,01	<b>0,000</b>

**Supplementary Table S3.** The effects of wild blueberry powder (0, 0,2, 1, 5, 10 and 25 mg/ml) on the proliferation of HSC-3, IHGKs and HMKs after 24h and 72h incubations.

		N	Mean	Std. Dev.	T-test (Sig)
<b>HSC-3 24h</b>	Control	12	0,80	0,08	
	0,2 mg/ml	12	1,08	0,26	<b>0,01</b>
	1 mg/ml	11	0,90	0,27	0,35
	5 mg/ml	12	0,72	0,29	0,49
	10 mg/ml	12	0,41	0,24	<b>0,00</b>
	25 mg/ml	8	0,00	0,00	<b>0,00</b>
<b>HSC-3 72h</b>	Control	12	0,57	0,28	
	0,2 mg/ml	11	0,61	0,36	0,76
	1 mg/ml	11	0,84	0,66	0,29
	5 mg/ml	12	0,80	0,53	0,27
	10 mg/ml	12	0,24	0,23	<b>0,01</b>
	25 mg/ml	12	0,00	0,01	<b>0,00</b>
<b>IHGK 24h</b>	Control	18	0,16	0,07	
	0,2 mg/ml	18	0,18	0,08	0,544
	1 mg/ml	18	0,17	0,07	0,874
	5 mg/ml	18	0,16	0,08	0,923
	10 mg/ml	18	0,14	0,05	0,220
	25 mg/ml	18	0,05	0,05	<b>0,000</b>
<b>IHKG 72h</b>	Control	18	0,87	0,56	
	0,2 mg/ml	18	0,96	0,68	0,687
	1 mg/ml	18	0,88	0,58	0,951
	5 mg/ml	18	0,56	0,46	0,075
	10 mg/ml	18	0,28	0,25	<b>0,000</b>

	25 mg/ml	18	0,11	0,04	<b>0,000</b>
<b>HMK 24h</b>	Control	18	0,33	0,11	
	0,2 mg/ml	18	0,29	0,07	0,216
	1 mg/ml	18	0,34	0,16	0,865
	5 mg/ml	18	0,32	0,10	0,803
	10 mg/ml	18	0,29	0,11	0,339
	25 mg/ml	18	0,04	0,01	<b>0,000</b>
<b>HMK 72h</b>	Control	18	0,57	0,12	
	0,2 mg/ml	18	0,55	0,14	0,621
	1 mg/ml	18	0,65	0,24	0,212
	5 mg/ml	18	0,49	0,40	0,418
	10 mg/ml	18	0,13	0,12	<b>0,000</b>
	25 mg/ml	18	0,11	0,03	<b>0,000</b>