

## SUPPLEMENTARY MATERIALS

# Shoot Cultures of *Vitis vinifera* (vine grape) Different Cultivars as a Promising Innovative Cosmetic Raw Material – The Phytochemical Profiling, Antioxidant Potential and Whitening Activity

Marta Sharafan<sup>1,2</sup>, Magdalena Anna Malinowska<sup>2\*</sup>, Marta Kubicz<sup>1</sup>, Paweł Kubica<sup>1</sup>, Marin-Pierre Gémín<sup>3</sup>, Cécile Abdallah<sup>3</sup>, Manon Ferrier<sup>3</sup>, Christophe Hano<sup>4</sup>, Nathalie Giglioli-Guivarc'h<sup>3</sup>, Elżbieta Sikora<sup>2</sup>, Arnaud Lanoue<sup>3</sup>, Agnieszka Szopa<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup> Chair and Department of Pharmaceutical Botany, Medical College, Jagiellonian University, Medyczna 9 St., 30-688 Cracow, Poland; marta.sharafan@doktorant.pk.edu.pl (M.S.); m.kubicz@uj.edu.pl (M.K.); p.kubica@uj.edu.pl (P.K.)

<sup>2</sup> Institute of Organic Chemistry and Technology, Faculty of Chemical Engineering and Technology, Cracow University of Technology, 24 Warszawska St., 31-155 Cracow, Poland; marta.sharafan@doktorant.pk.edu.pl (M.S.); elzbieta.sikora@pk.edu.pl (E.S.)

<sup>3</sup> EA 2106 Biomolécules et Biotechnologies Végétales, UFR des Sciences Pharmaceutiques, Université de Tours, 31 av. Monge, F37200 Tours, France; marin-pierre.gemin@univ-tours.fr (M.-P.G.); cecile.abdallah@ird.fr (C.A.); manon.ferrier@univ-tours.fr (M.F.); (M.F.); nathalie.guivarch@univ-tours.fr (N.G.-G.)

<sup>4</sup> Institut de Chimie Organique et Analytique, Université d'Orléans-CNRS, UMR 7311 BP 6759, CEDEX 2, 45067 Orléans, France

\* Correspondence: a.szopa@uj.edu.pl, tel.: +48-12-620-54-30 (A.S.); magdalena.malinowska@pk.edu.pl, tel.: +48-12-628-25-76 (M.A.M.); arnaud.lanoue@univ-tours.fr (A.L.)

**Table S1.** The quantitative analysis results for the metabolites from shoot cultures of different *V. vinifera* cvs. Values are expressed as mg/g DW ( $\pm$ SD, n=4).

<i>V. vinifera</i> cvs.	Mediu m variant	m1	m2	m4	m5	m7	m9	m3	m6	m8	m12	m10	m11	m13	m14	m15
		Amino acids						Organic acid	Phenolic acid			Flavan-3-ols				
		L-proline	L-tyrosine	L-isoleucine	L-leucine	L-phenylalanine	L-tryptophan	citric acid	gallic acid	caftaric acid	coutaric acid	Procyanid in B1	Procyanid in B3	catechin	Procyanid in trimer	Procyanid in B4
Johanniter	W1	0.18 $\pm$ 0.03	0.33 $\pm$ 0.06	0.82 $\pm$ 0.16	0.26 $\pm$ 0.03	21.38 $\pm$ 3.31	0.17 $\pm$ 0.03	0.58 $\pm$ 0.1	0.53 $\pm$ 0.1	0.74 $\pm$ 0.12	0.16 $\pm$ 0.02	0.42 $\pm$ 0.08	0.33 $\pm$ 0.05	1.68 $\pm$ 0.27	0.21 $\pm$ 0.05	0.1 $\pm$ 0
	W2	0.18 $\pm$ 0.02	0.9 $\pm$ 0.14	1.44 $\pm$ 0.13	0.34 $\pm$ 0.03	50.43 $\pm$ 2.33	0.41 $\pm$ 0.06	0.55 $\pm$ 0.07	0.23 $\pm$ 0.04	0.62 $\pm$ 0.06	0.16 $\pm$ 0.02	1 $\pm$ 0.17	0.39 $\pm$ 0.07	2.33 $\pm$ 0.48	0.41 $\pm$ 0.09	0.08 $\pm$ 0.02
	W3	0.18 $\pm$ 0.03	0.16 $\pm$ 0.01	0.36 $\pm$ 0.05	0.13 $\pm$ 0.03	15.15 $\pm$ 1.51	0.12 $\pm$ 0.02	1.12 $\pm$ 0.13	0.04 $\pm$ 0.01	0.78 $\pm$ 0.08	0.22 $\pm$ 0.04	0.69 $\pm$ 0.13	0.49 $\pm$ 0.04	2.73 $\pm$ 0.31	0.3 $\pm$ 0.03	0.11 $\pm$ 0.01
	W4	0.2 $\pm$ 0.03	0.2 $\pm$ 0.02	0.45 $\pm$ 0.08	0.19 $\pm$ 0.04	20.63 $\pm$ 2.9	0.14 $\pm$ 0.02	1.34 $\pm$ 0.22	0.06 $\pm$ 0.01	0.65 $\pm$ 0.11	0.19 $\pm$ 0.02	0.52 $\pm$ 0.02	0.49 $\pm$ 0.07	2.55 $\pm$ 0.44	0.31 $\pm$ 0.04	0.1 $\pm$ 0.01
Chardonnay	W1	0.24 $\pm$ 0.04	0.52 $\pm$ 0.09	1.06 $\pm$ 0.25	0.45 $\pm$ 0.07	43.42 $\pm$ 4.58	0.22 $\pm$ 0	0.76 $\pm$ 0.07	0.08 $\pm$ 0.01	0.39 $\pm$ 0.01	0.13 $\pm$ 0.01	0.37 $\pm$ 0.03	0.3 $\pm$ 0.03	1.35 $\pm$ 0.17	0.18 $\pm$ 0.03	0.1 $\pm$ 0.01
	W2	0.3 $\pm$ 0.03	0.35 $\pm$ 0.07	0.82 $\pm$ 0.02	0.16 $\pm$ 0.01	27.23 $\pm$ 0.97	0.19 $\pm$ 0.02	0.67 $\pm$ 0.08	1.58 $\pm$ 0.09	0.38 $\pm$ 0.03	0.08 $\pm$ 0.01	0.18 $\pm$ 0.01	0.15 $\pm$ 0.01	0.9 $\pm$ 0.15	0.12 $\pm$ 0.02	0.05 $\pm$ 0.01
	W3	0.17 $\pm$ 0.01	0.26 $\pm$ 0.01	0.63 $\pm$ 0.09	0.19 $\pm$ 0.03	20.14 $\pm$ 2.55	0.12 $\pm$ 0.02	1.68 $\pm$ 0.1	0.04 $\pm$ 0.01	0.43 $\pm$ 0.07	0.17 $\pm$ 0.02	0.38 $\pm$ 0.08	0.29 $\pm$ 0.02	1.62 $\pm$ 0.32	0.15 $\pm$ 0.03	0.05 $\pm$ 0.01
	W4	0.16 $\pm$ 0.02	0.29 $\pm$ 0.06	0.41 $\pm$ 0.02	0.21 $\pm$ 0.03	27.37 $\pm$ 4.01	0.16 $\pm$ 0.03	1.81 $\pm$ 0.34	0.04 $\pm$ 0	0.45 $\pm$ 0.08	0.15 $\pm$ 0.03	0.39 $\pm$ 0.02	0.29 $\pm$ 0.08	1.42 $\pm$ 0.11	0.21 $\pm$ 0.01	0.04 $\pm$ 0.01
Riesling	W1	0.18 $\pm$ 0	0.26 $\pm$ 0.04	0.35 $\pm$ 0.03	0.32 $\pm$ 0.04	24.16 $\pm$ 2.62	0.15 $\pm$ 0.03	0.41 $\pm$ 0.07	0.08 $\pm$ 0.01	0.23 $\pm$ 0.03	0.06 $\pm$ 0.01	0.07 $\pm$ 0.01	0.08 $\pm$ 0.01	0.29 $\pm$ 0.04	0.03 $\pm$ 0.01	0.05 $\pm$ 0
	W2	0.18 $\pm$ 0.02	0.46 $\pm$ 0.04	1.03 $\pm$ 0.03	0.32 $\pm$ 0.07	38.45 $\pm$ 5.36	0.29 $\pm$ 0.03	0.95 $\pm$ 0.08	0.41 $\pm$ 0.01	0.25 $\pm$ 0.03	0.09 $\pm$ 0.02	0.23 $\pm$ 0.03	0.32 $\pm$ 0.05	1.19 $\pm$ 0.16	0.16 $\pm$ 0.02	0.07 $\pm$ 0.01
	W3	0.17 $\pm$ 0.03	0.2 $\pm$ 0.04	0.29 $\pm$ 0.08	0.11 $\pm$ 0.01	11.5 $\pm$ 0.92	0.13 $\pm$ 0.01	1.03 $\pm$ 0.11	0.07 $\pm$ 0.01	0.48 $\pm$ 0.08	0.18 $\pm$ 0.02	0.16 $\pm$ 0.02	0.2 $\pm$ 0.02	1.1 $\pm$ 0.21	0.11 $\pm$ 0.01	0.05 $\pm$ 0.01
	W4	0.15 $\pm$ 0.01	0.09 $\pm$ 0.02	0.38 $\pm$ 0.05	0.16 $\pm$ 0.03	17.19 $\pm$ 2.74	0.16 $\pm$ 0.02	2.07 $\pm$ 0.29	0.05 $\pm$ 0.01	0.21 $\pm$ 0.02	0.08 $\pm$ 0.01	0.06 $\pm$ 0.01	0.02 $\pm$ 0	0.16 $\pm$ 0.01	0.03 $\pm$ 0.01	0.01 $\pm$ 0
Cabernet cortis	W1	0.27 $\pm$ 0.05	0.32 $\pm$ 0.07	0.91 $\pm$ 0.22	0.45 $\pm$ 0.02	61.01 $\pm$ 9.02	0.1 $\pm$ 0.01	0.7 $\pm$ 0.04	0.05 $\pm$ 0.01	0.04 $\pm$ 0	0.05 $\pm$ 0.01	0.1 $\pm$ 0.02	0.17 $\pm$ 0.02	0.49 $\pm$ 0.09	0.05 $\pm$ 0.01	0.06 $\pm$ 0.01
	W2	0.27 $\pm$ 0.05	0.35 $\pm$ 0.1	0.82 $\pm$ 0.17	0.49 $\pm$ 0.1	88.37 $\pm$ 13.19	0.12 $\pm$ 0.01	0.85 $\pm$ 0.08	0.07 $\pm$ 0.01	0.06 $\pm$ 0.01	0.03 $\pm$ 0	0.18 $\pm$ 0.05	0.15 $\pm$ 0	0.69 $\pm$ 0.13	0.07 $\pm$ 0.01	0.04 $\pm$ 0.01
	W3	0.28 $\pm$ 0.02	0.13 $\pm$ 0.02	0.7 $\pm$ 0.08	0.18 $\pm$ 0.01	21.72 $\pm$ 2.52	0.12 $\pm$ 0.01	1.75 $\pm$ 0.25	0.04 $\pm$ 0.01	0.2 $\pm$ 0.01	0.06 $\pm$ 0.01	0.26 $\pm$ 0.05	0.22 $\pm$ 0.02	1.06 $\pm$ 0.13	0.14 $\pm$ 0.02	0.07 $\pm$ 0.01
	W4	0.41 $\pm$ 0.03	0.14 $\pm$ 0.01	0.47 $\pm$ 0.1	0.16 $\pm$ 0.03	27.71 $\pm$ 4.5	0.11 $\pm$ 0.02	1.96 $\pm$ 0.26	0.03 $\pm$ 0	0.11 $\pm$ 0.01	0.02 $\pm$ 0	0.28 $\pm$ 0.07	0.25 $\pm$ 0.04	1.4 $\pm$ 0.27	0.19 $\pm$ 0.04	0.14 $\pm$ 0.02
Hibernal	W1	0.48 $\pm$ 0.06	0.33 $\pm$ 0.05	0.86 $\pm$ 0.02	0.38 $\pm$ 0.06	31.79 $\pm$ 3.1	0.12 $\pm$ 0.01	1.13 $\pm$ 0.17	0.05 $\pm$ 0.01	0.15 $\pm$ 0.01	0.03 $\pm$ 0	0.11 $\pm$ 0.02	0.17 $\pm$ 0.02	0.62 $\pm$ 0.05	0.09 $\pm$ 0.01	0.12 $\pm$ 0.02
	W2	0.46 $\pm$ 0.08	0.34 $\pm$ 0.08	0.62 $\pm$ 0.12	0.5 $\pm$ 0.11	49.57 $\pm$ 4.04	0.12 $\pm$ 0.02	0.87 $\pm$ 0.04	0.09 $\pm$ 0.02	0.13 $\pm$ 0.02	0.04 $\pm$ 0.01	0.33 $\pm$ 0.04	0.32 $\pm$ 0.05	1.29 $\pm$ 0.16	0.15 $\pm$ 0.03	0.1 $\pm$ 0.01
	W3	0.21 $\pm$ 0.03	0.19 $\pm$ 0.01	0.4 $\pm$ 0.07	0.25 $\pm$ 0.04	22.51 $\pm$ 2.08	0.1 $\pm$ 0.01	1.93 $\pm$ 0.36	0.06 $\pm$ 0.01	0.51 $\pm$ 0.07	0.2 $\pm$ 0.03	0.29 $\pm$ 0.04	0.22 $\pm$ 0.04	1.61 $\pm$ 0.18	0.11 $\pm$ 0.01	0.03 $\pm$ 0.01
	W4	0.27 $\pm$ 0.02	0.24 $\pm$ 0.05	0.4 $\pm$ 0.04	0.17 $\pm$ 0.02	28.39 $\pm$ 5.26	0.11 $\pm$ 0.03	2.31 $\pm$ 0.35	0.06 $\pm$ 0	0.21 $\pm$ 0.05	0.07 $\pm$ 0.02	0.42 $\pm$ 0.1	0.3 $\pm$ 0.07	1.81 $\pm$ 0.23	0.15 $\pm$ 0.02	0.03 $\pm$ 0.01
Regent	W1	0.17 $\pm$ 0.02	0.33 $\pm$ 0.07	0.45 $\pm$ 0.11	0.52 $\pm$ 0.08	51.42 $\pm$ 9.02	0.14 $\pm$ 0.02	0.76 $\pm$ 0.11	0.05 $\pm$ 0.01	0.31 $\pm$ 0	0.09 $\pm$ 0.01	0.24 $\pm$ 0	0.27 $\pm$ 0.04	1.07 $\pm$ 0.14	0.12 $\pm$ 0.03	0.04 $\pm$ 0.01
	W2	0.19 $\pm$ 0.04	0.32 $\pm$ 0.04	0.57 $\pm$ 0.01	0.66 $\pm$ 0.18	43.21 $\pm$ 3.63	0.09 $\pm$ 0	1.79 $\pm$ 0.28	0.04 $\pm$ 0.01	0.1 $\pm$ 0.02	0.04 $\pm$ 0	0.19 $\pm$ 0.02	0.26 $\pm$ 0.02	1.1 $\pm$ 0.05	0.1 $\pm$ 0.01	0.03 $\pm$ 0
	W3	0.16 $\pm$ 0	0.26 $\pm$ 0.01	0.92 $\pm$ 0.04	0.27 $\pm$ 0.07	31.02 $\pm$ 0.19	0.23 $\pm$ 0.02	1.6 $\pm$ 0.35	0.06 $\pm$ 0.01	0.49 $\pm$ 0.13	0.13 $\pm$ 0.04	0.66 $\pm$ 0.2	0.36 $\pm$ 0	2.33 $\pm$ 0.28	0.21 $\pm$ 0.01	0.05 $\pm$ 0
	W4	0.22 $\pm$ 0.01	0.32 $\pm$ 0.03	0.81 $\pm$ 0.02	0.42 $\pm$ 0.05	37.88 $\pm$ 3.26	0.16 $\pm$ 0.02	1.73 $\pm$ 0.33	0.03 $\pm$ 0	0.13 $\pm$ 0.03	0.04 $\pm$ 0.01	0.37 $\pm$ 0.05	0.39 $\pm$ 0.04	2.19 $\pm$ 0.17	0.18 $\pm$ 0.05	0.06 $\pm$ 0.01
Solaris	W1	0.63 $\pm$ 0.07	0.27 $\pm$ 0.02	0.54 $\pm$ 0.09	0.47 $\pm$ 0.03	45.3 $\pm$ 8.76	0.11 $\pm$ 0.02	1.03 $\pm$ 0.19	0.05 $\pm$ 0.01	0.06 $\pm$ 0.01	0.01 $\pm$ 0	0.15 $\pm$ 0.02	0.13 $\pm$ 0.01	0.75 $\pm$ 0.06	0.07 $\pm$ 0.01	0.09 $\pm$ 0.01
	W2	0.52 $\pm$ 0.1	0.41 $\pm$ 0.07	1.05 $\pm$ 0.23	0.62 $\pm$ 0.06	80.98 $\pm$ 8.42	0.23 $\pm$ 0.03	1.41 $\pm$ 0.33	0.09 $\pm$ 0	0.23 $\pm$ 0.04	0.04 $\pm$ 0.01	0.19 $\pm$ 0.04	0.24 $\pm$ 0.03	0.87 $\pm$ 0.18	0.07 $\pm$ 0.02	0.18 $\pm$ 0.01
	W3	1.36 $\pm$ 0.11	0.22 $\pm$ 0.01	0.41 $\pm$ 0.07	0.11 $\pm$ 0.02	22.82 $\pm$ 0.29	0.03 $\pm$ 0	1.89 $\pm$ 0.3	0.04 $\pm$ 0	0.06 $\pm$ 0.01	0.02 $\pm$ 0	0.22 $\pm$ 0.03	0.21 $\pm$ 0.05	1.02 $\pm$ 0.09	0.08 $\pm$ 0	0.13 $\pm$ 0.03
	W4	0.25 $\pm$ 0.04	0.11 $\pm$ 0.01	0.51 $\pm$ 0.09	0.27 $\pm$ 0.03	28.04 $\pm$ 5.15	0.07 $\pm$ 0.01	3.02 $\pm$ 0.43	0.06 $\pm$ 0.01	0.1 $\pm$ 0.02	0.01 $\pm$ 0	0.16 $\pm$ 0.02	0.18 $\pm$ 0.01	1.08 $\pm$ 0.12	0.11 $\pm$ 0.01	0.03 $\pm$ 0.01

Table S1 continued

<i>V. vinifera</i> cv.	Mediu m variant	m16	m17	m19	m20	m21	m22	m25	m29	m18	m26	m27	m24	m32	m35	m23
		Flavan-3-ols								Flavonols			Stilbenoids DP1			DP2
		procyanid in B2	epicatechi n	procyanid in C1	procyanid in gallate 1	procyanidi n gallate	procyani din dimer 5	catechin gallate	procyanid in gallate 3	quercetin e glucoside	quercetin glucuroni de	quercetin- 3-O- galactosid e	piceid	trans resveratro l	cis resveratro l	restrytisol 1
Johanniter	W1	0.14±0.04	1.25±0.21	0.14±0.04	0.09±0.01	0.97±0.08	0.11±0.02	1.55±0.26	0.04±0.01	0.03±0	0.23±0.04	0.05±0.01	1.96±0.36	0.16±0.04	0.05±0	0.02±0
	W2	0.24±0.02	1±0.14	0.2±0.02	0.1±0.02	1.44±0.36	0.19±0.05	2.62±0.13	0.06±0.01	0.03±0	0.25±0.03	0.07±0.01	2.47±0.27	0.05±0.01	0.02±0.01	0.04±0.01
	W3	0.18±0.02	1.13±0.08	0.16±0.03	0.08±0.01	0.76±0.13	0.17±0.03	1.08±0.08	0.04±0	0.05±0.01	0.18±0.01	0.04±0.01	1.38±0.2	0.02±0	0.01±0.01	0.03±0
	W4	0.15±0.02	1.11±0.11	0.18±0.04	0.08±0.01	0.66±0.04	0.14±0.02	1.21±0.12	0.04±0	0.06±0.01	0.11±0.01	0.06±0.01	2.39±0.36	0.03±0	0±0.01	0.05±0
Chardonnay	W1	0.14±0.02	0.73±0.13	0.21±0.03	0.09±0.02	0.69±0.08	0.08±0.01	1.16±0.18	0.04±0	0.02±0	0.08±0	0.05±0.01	1.4±0.32	0.14±0.03	0.02±0.03	0.05±0.01
	W2	0.11±0.03	0.81±0.16	0.1±0.01	0.04±0.01	0.4±0.09	0.05±0.01	0.74±0.17	0.03±0	0.01±0	0.1±0.02	0.05±0.01	1.2±0.22	0.14±0.02	0.01±0	0.03±0
	W3	0.09±0.01	0.57±0.06	0.07±0.01	0.04±0.01	0.3±0.05	0.07±0.01	0.54±0.1	0.02±0	0.02±0	0.06±0.01	0.04±0.01	0.84±0.1	0.02±0	0.01±0.01	0.03±0.01
	W4	0.06±0.01	0.35±0.05	0.05±0.01	0.05±0	0.29±0.08	0.09±0.01	0.55±0.07	0.02±0.01	0.02±0	0.1±0.01	0.05±0.01	0.58±0.08	0.02±0	0±0.01	0.04±0.01
Riesling	W1	0.05±0.01	0.49±0.07	0.03±0.01	0.04±0.01	0.25±0.04	0.02±0	0.58±0.04	0.01±0	0.13±0.01	0.04±0.01	0.02±0	0.96±0.14	0.24±0.03	0.02±0	0.07±0.01
	W2	0.1±0.03	0.8±0.1	0.13±0.02	0.1±0.01	0.65±0.07	0.06±0	1.5±0.18	0.04±0.01	0.04±0	0.1±0.02	0.04±0.01	3.04±0.27	0.09±0.01	0.01±0	0.05±0.01
	W3	0.07±0.01	0.31±0.01	0.07±0.01	0.04±0	0.28±0.01	0.07±0.01	0.58±0.06	0.01±0	0.1±0.02	0.14±0.02	0.04±0.01	1.17±0.11	0.03±0	0±0.01	0.02±0
	W4	0.02±0	0.07±0.01	0.03±0	0.02±0	0.11±0.03	0.01±0	0.16±0.03	0.01±0	0.04±0.01	0.12±0.02	0.03±0.01	0.45±0.02	0.06±0.01	0.01±0	0.05±0.01
Cabernet cortis	W1	0.06±0.01	0.44±0.09	0.1±0.02	0.1±0.01	0.44±0.05	0.06±0.02	1.51±0.17	0.03±0.01	0.02±0	0.02±0	0.05±0.01	0.66±0.1	0.02±0	0.01±0	0.02±0
	W2	0.05±0.01	0.32±0.09	0.04±0.01	0.07±0.01	0.49±0.01	0.03±0.01	1.43±0.17	0.03±0.01	0.01±0	0.02±0	0.03±0.01	0.78±0.22	0.01±0	0.01±0	0.02±0
	W3	0.08±0.02	0.97±0.13	0.07±0.01	0.11±0.01	0.78±0.08	0.08±0.01	1.91±0.08	0.03±0	0.02±0	0.05±0	0.03±0.01	0.34±0.05	0.01±0	0±0.01	0.03±0
	W4	0.12±0.02	1.92±0.14	0.12±0.02	0.16±0.04	0.97±0.17	0.14±0.02	2.59±0.46	0.05±0.01	0.03±0	0.04±0.01	0.05±0.01	0.89±0.13	0.03±0.01	0±0	0.07±0.01
Hibernal	W1	0.14±0.02	0.87±0.09	0.1±0.02	0.17±0.03	1.14±0.14	0.05±0.01	2.75±0.14	0.07±0.01	0.03±0.01	0.06±0.01	0.09±0.02	1.04±0.12	0.08±0.01	0.01±0.01	0.03±0
	W2	0.13±0.01	1.1±0.19	0.17±0	0.21±0.04	1.22±0.15	0.09±0.01	3.09±0.39	0.07±0.01	0.02±0	0.07±0.01	0.09±0	2.59±0.47	0.04±0.01	0±0.01	0.03±0
	W3	0.06±0.02	0.45±0.08	0.05±0.01	0.06±0.01	0.55±0.08	0.07±0.01	1.9±0.14	0.04±0	0.05±0	0.08±0.01	0.03±0.01	1.13±0.22	0.04±0.01	0.02±0.01	0.05±0.01
	W4	0.07±0.01	0.59±0.08	0.1±0.03	0.07±0.01	0.54±0.18	0.11±0.01	1.71±0.33	0.03±0.01	0.05±0.01	0.06±0.01	0.05±0.01	2.63±0.69	0.03±0.01	0.01±0.01	0.06±0
Regent	W1	0.05±0.01	0.73±0.13	0.06±0.01	0.11±0.01	0.75±0.22	0.08±0.02	1.78±0.09	0.03±0	0.07±0.01	0.05±0.01	0.02±0	1.48±0.31	0.07±0.01	0.01±0.01	0.04±0.01
	W2	0.03±0	0.31±0.06	0.03±0	0.06±0.01	0.35±0.04	0.06±0.01	0.99±0.04	0.01±0	0.04±0.01	0.02±0	0.01±0	1.39±0.15	0.1±0.01	0.05±0.04	0.11±0.01
	W3	0.05±0.02	0.78±0.13	0.05±0.01	0.1±0	0.6±0.03	0.13±0.02	1.8±0.48	0.05±0.01	0.07±0.02	0.12±0	0.04±0	1.14±0.31	0.05±0.01	0.01±0	0.08±0.02
	W4	0.09±0.02	0.64±0.09	0.12±0.02	0.11±0.02	0.95±0.25	0.12±0	2.2±0.19	0.04±0	0.02±0	0.05±0	0.04±0	1.78±0.36	0.04±0.01	0.01±0	0.09±0.01
Solaris	W1	0.07±0.01	0.49±0.08	0.08±0.01	0.17±0.02	0.81±0.05	0.04±0.01	2.11±0.34	0.05±0	0.01±0	0.03±0	0.06±0.01	1.39±0.17	0.03±0	0.01±0	0.02±0
	W2	0.19±0.02	1.18±0.08	0.23±0.06	0.26±0.05	1.16±0.1	0.05±0	2.6±0.33	0.09±0	0.02±0	0.13±0.01	0.1±0.02	2.38±0.47	0.04±0	0.01±0	0.02±0
	W3	0.14±0.03	0.97±0.08	0.1±0.01	0.21±0	1.13±0.16	0.1±0.02	1.91±0.38	0.04±0	0.01±0	0.04±0.01	0.12±0	1.46±0.25	0.01±0	0.01±0.01	0.04±0.01
	W4	0.04±0	0.4±0.11	0.03±0	0.08±0.02	0.31±0.02	0.07±0.01	1.61±0.25	0.03±0.01	0.01±0	0.09±0.01	0.04±0	0.62±0.12	0.02±0	0.01±0.01	0.04±0

Table S1 continued

V. vinifera cvs.	Medium variant	m28	m31	m37	m38	m41	m42	m45	m36	m43	m33	m34	m39	m40	m44	m46
		Stilbenoid DP2							Stilbenoid DP3		Stilbenoid DP4					
		ampelopsin A	resveratrol dimer glycosylé	Z- $\epsilon$ -viniferin	E- $\epsilon$ -viniferin	$\alpha$ -viniferin	$\omega$ -viniferin	$\delta$ -viniferin	resveratrol trimer 1	resveratrol trimer 4	hopeaphenol	isohopeaphenol	resveratrol tetramer 3	resveratrol tetramer 4	vitisin B	resveratrol tetramer 6
Johanniter	W1	0.08±0.01	1.59±0.13	0.08±0.02	0.24±0.05	0.02±0	1.51±0.22	0.02±0.01	0.41±0.01	0.08±0.02	0.1±0	0.16±0.01	0.01±0	0.05±0.01	0.05±0	0.01±0
	W2	0.05±0.01	3.79±0.12	0.05±0.01	0.17±0.04	0.01±0	1.7±0.1	0.02±0.01	0.47±0.11	0.07±0.01	0.13±0.01	0.11±0.01	0.01±0	0.09±0.01	0.03±0	0±0
	W3	0.33±0.05	2.1±0.04	0.08±0.01	0.56±0.06	0.06±0	1.37±0.15	0.01±0	0.52±0.07	0.11±0.01	0.49±0.06	0.2±0.04	0.01±0.01	0.05±0	0.6±0	0.03±0
	W4	0.11±0.02	2.39±0.36	0.06±0.01	0.33±0.06	0.04±0	3.08±0.24	0.04±0.02	0.63±0.08	0.13±0.01	0.18±0.02	0.18±0.01	0.01±0	0.07±0	0.22±0.06	0.02±0
Chardonnay	W1	0.06±0.01	1.66±0.23	0.1±0.02	1.26±0.04	0.08±0	3.06±0.05	0.08±0.01	0.26±0.04	0.36±0.01	0.07±0.01	0.35±0.01	0.03±0.01	0.02±0	0.03±0	0.02±0
	W2	0.03±0.01	0.97±0.09	0.02±0.02	0.08±0.01	0.01±0	0.99±0.22	0.01±0.01	0.21±0.04	0.11±0.02	0.01±0.01	0.04±0	0±0	0.02±0	0.01±0	0±0
	W3	0.09±0.01	1.57±0.09	0.13±0.04	0.35±0.05	0.04±0.01	2.82±0.15	0.04±0.02	0.32±0.04	0.38±0.03	0.06±0.01	0.28±0.03	0.02±0	0.02±0	0.1±0.02	0.02±0
	W4	0.14±0	1.39±0.22	0.11±0.02	0.27±0.03	0.03±0	1.52±0.07	0.03±0.03	0.25±0.03	0.25±0.01	0.1±0.01	0.17±0.02	0.02±0	0.01±0	0.17±0.01	0.02±0
Riesling	W1	0.15±0.02	2.29±0.19	0.3±0.01	1.64±0.15	0.13±0.02	10.45±0.27	0.03±0	0.36±0.05	0.7±0.1	0.65±0.08	0.64±0.08	0.07±0.01	0.03±0	0.24±0.04	0.05±0
	W2	0.03±0.01	1.54±0.14	0.05±0.01	0.26±0.05	0.05±0	2.01±0.39	0.01±0.01	0.43±0.06	0.13±0.01	0.08±0.01	0.14±0.03	0.01±0	0.06±0.01	0.02±0	0.01±0
	W3	0.18±0.02	1.17±0.1	0.08±0	0.39±0.08	0.03±0	1.14±0.19	0.01±0	0.15±0.02	0.17±0.05	0.5±0.07	0.14±0.02	0.01±0	0.01±0	0.29±0.02	0.01±0
	W4	0.08±0	0.67±0.12	0.08±0.02	0.19±0.02	0.01±0	1.59±0.12	0.01±0	0.32±0.05	0.13±0.02	0.26±0.06	0.09±0.01	0.01±0	0.02±0	0.17±0.02	0.01±0
Cabernet cortis	W1	0.01±0	1.86±0.22	0.04±0	0.18±0.01	0.01±0	3.44±0.04	0.03±0.01	0.43±0.03	0.19±0.04	0.03±0.01	0.07±0.02	0.01±0	0.06±0.01	0.06±0.01	0.01±0
	W2	0±0	0.95±0.17	0.02±0.02	0.05±0.02	0.01±0	3.27±0	0.01±0	0.33±0.04	0.13±0.07	0.01±0	0.05±0.02	0±0	0.08±0.01	0.01±0	0±0
	W3	0.03±0	1.76±0.3	0.06±0.01	0.45±0.05	0.04±0.01	2.19±0.24	0.02±0	0.29±0.03	0.17±0.01	0.04±0	0.08±0.02	0.02±0	0.04±0	0.48±0.06	0.02±0
	W4	0.01±0	3.27±0.68	0.08±0	0.41±0.09	0.08±0.02	3.17±0.06	0.02±0	0.68±0.13	0.41±0.1	0.04±0	0.29±0.09	0.03±0	0.06±0.01	0.22±0	0.02±0
Hibernal	W1	0.01±0	1.44±0.3	0.03±0	0.3±0.03	0.02±0.01	4.61±0.25	0.03±0.01	0.54±0.06	0.25±0.02	0.02±0	0.09±0.01	0.01±0	0.09±0.02	0.02±0	0.01±0
	W2	0±0	1.81±0.04	0.08±0.01	0.15±0.02	0.02±0	3.32±0.24	0.01±0	0.48±0.08	0.14±0.01	0.01±0	0.14±0.03	0.01±0	0.08±0.01	0.01±0	0.01±0
	W3	0.03±0	2.62±0.15	0.11±0	0.59±0.15	0.09±0.01	5.69±0.14	0.02±0	0.77±0.12	0.67±0.04	0.1±0.01	0.45±0.05	0.03±0	0.07±0.01	0.09±0.01	0.03±0
	W4	0.02±0	2.26±0.38	0.09±0.02	0.23±0.03	0.02±0	3.82±0.6	0.03±0	0.69±0.14	0.38±0.08	0.08±0.02	0.19±0.03	0.02±0	0.05±0	0.07±0.01	0.02±0
Regent	W1	0.04±0	2.38±0.17	0.28±0.01	0.39±0.03	0.05±0	3.2±0.21	0.07±0.03	0.44±0.08	0.39±0.04	0.14±0.03	0.72±0.06	0.05±0	0.04±0.01	0.05±0.01	0.03±0
	W2	0.03±0.01	3.51±0.14	0.29±0.04	0.47±0.08	0.06±0	11.28±0.36	0.05±0.01	0.74±0.15	0.99±0.14	0.12±0.01	0.83±0.07	0.05±0	0.09±0.02	0.08±0.01	0.03±0
	W3	0.21±0.05	1.63±0.15	0.27±0.05	0.56±0.07	0.06±0.01	2.89±0.59	0.03±0	0.75±0.09	0.13±0.03	0.42±0	0.57±0.01	0.05±0.01	0.04±0.01	0.34±0.06	0.04±0
	W4	0.12±0.02	2.36±0.3	0.26±0.02	0.44±0.09	0.05±0	6.63±0.31	0.02±0	1.09±0.06	0.39±0.03	0.22±0.01	0.47±0.02	0.05±0	0.08±0	0.28±0.01	0.03±0
Solaris	W1	0.01±0	2.28±0.29	0.03±0	0.11±0.01	0.01±0	1.06±0.15	0.02±0.02	0.21±0.03	0.24±0.02	0.03±0	0.15±0.01	0.01±0	0.04±0	0.01±0	0.01±0
	W2	0±0	1.76±0.24	0±0	0.05±0	0±0	1.9±0.43	0.02±0.02	0.21±0.06	0.13±0.02	0.01±0	0.05±0.01	0±0	0.04±0	0.01±0	0±0
	W3	0.01±0	1.38±0.07	0.09±0	0.12±0.01	0.01±0	1.64±0.13	0.01±0	0.29±0.01	0.26±0.03	0.03±0.01	0.23±0.04	0.02±0	0.09±0.02	0.01±0	0.01±0
	W4	0.01±0	0.78±0.05	0.11±0.02	0.27±0.06	0.02±0	2.87±0.13	0.02±0	0.36±0.11	0.23±0.02	0.07±0.02	0.29±0.05	0.04±0	0.08±0.01	0.06±0.01	0.01±0