

**Supplementary material:** The main volatile compounds of each *S. cerevisiae* strains on Verdicchio grape juice

By-products (mg L <sup>-1</sup> )	22 °C					16 °C				
	OKAY	VIN13	EC1118	Pe1	G4	OKAY	VIN13	EC1118	Pe1	G4
<b>Esters</b>										
Ethyl butyrate	0.904±0.07 <sup>a</sup>	0.166±0.02 <sup>b</sup>	0.186±0.00 <sup>b</sup>	0.074±0.00 <sup>c</sup>	0.144±0.01 <sup>bc</sup>	0.629±0.02 <sup>a</sup>	0.225±0.05 <sup>b</sup>	0.302±0.04 <sup>b</sup>	0.614±0.05 <sup>a</sup>	0.265±0.05 <sup>b</sup>
Phenylethyl acetate	0.906±0.08 <sup>a</sup>	0.251±0.01 <sup>b</sup>	0.228±0.00 <sup>b</sup>	0.323±0.05 <sup>b</sup>	0.294±0.01 <sup>b</sup>	0.203±0.04 <sup>c</sup>	0.623±0.04 <sup>b</sup>	0.929±0.01 <sup>a</sup>	0.843±0.05 <sup>a</sup>	0.717±0.05 <sup>b</sup>
Ethyl hexanoate	0.096±0.04 <sup>ab</sup>	0.103±0.02 <sup>ab</sup>	0.054±0.01 <sup>b</sup>	0.120±0.01 <sup>a</sup>	0.154±0.02 <sup>a</sup>	1.13±0.01 <sup>b</sup>	0.938±0.01 <sup>c</sup>	1.68±0.04 <sup>a</sup>	0.566±0.01 <sup>d</sup>	0.973±0.00 <sup>c</sup>
Ethyl octanoate	0.151±0.02 <sup>ab</sup>	0.098±0.00 <sup>c</sup>	0.172±0.01 <sup>a</sup>	0.126±0.01 <sup>bc</sup>	0.110±0.01 <sup>b</sup>	0.001±0.00 <sup>c</sup>	0.065±0.00 <sup>a</sup>	0.006±0.00 <sup>c</sup>	0.019±0.00 <sup>b</sup>	0.009±0.00 <sup>c</sup>
Isoamyl acetate	1.624±0.10 <sup>a</sup>	0.156±0.02 <sup>b</sup>	0.243±0.03 <sup>b</sup>	1.712±0.01 <sup>a</sup>	1.563±0.19 <sup>a</sup>	1.67±0.27 <sup>b</sup>	1.159±0.06 <sup>c</sup>	4.34±0.25 <sup>a</sup>	1.66±0.06 <sup>b</sup>	0.800±0.07 <sup>c</sup>
<b>Alcohols</b>										
Hexanol	0.074±0.01 <sup>a</sup>	0.051±0.00 <sup>b</sup>	0.072±0.00 <sup>a</sup>	0.045±0.00 <sup>bc</sup>	0.038±0.01 <sup>c</sup>	0.075±0.00 <sup>ab</sup>	0.085±0.01 <sup>ab</sup>	0.089±0.01 <sup>a</sup>	0.070±0.01 <sup>b</sup>	0.075±0.00 <sup>c</sup>
<b>Terpens</b>										
Linalol	0.058±0.02 <sup>a</sup>	0.024±0.00 <sup>b</sup>	0.004±0.00 <sup>b</sup>	0.014±0.01 <sup>b</sup>	0.021±0.01 <sup>b</sup>	0.034±0.00 <sup>b</sup>	0.038±0.00 <sup>b</sup>	0.023±0.00 <sup>c</sup>	0.034±0.00 <sup>b</sup>	0.041±0.00 <sup>a</sup>
β-damascenone	0.021±0.01 <sup>a</sup>	0.006±0.00 <sup>b</sup>	0.007±0.00 <sup>b</sup>	0.009±0.00 <sup>ab</sup>	0.011±0.01 <sup>ab</sup>	0.002±0.00 <sup>c</sup>	0.014±0.00 <sup>b</sup>	0.004±0.00 <sup>c</sup>	0.025±0.00 <sup>a</sup>	0.019±0.00 <sup>ab</sup>

Data are data means ±standard deviations.

Data with different superscript letters (<sup>a, b, c, d, e</sup>) within each row are significantly different (Duncan test; P <0.05)