

# Supplementary Materials: Influence of Native *Saccharomyces cerevisiae* Strains from D.O. “Vinos de Madrid” in the Volatile Profile of White Wines

Margarita García, Braulio Esteve-Zarzoso, Julia Crespo, Juan Mariano Cabellos and Teresa Arroyo

**Table S1.** Odour activity value (OAV) for the aroma compounds studied in Malvar wines.

Values are the mean of two OAV ratios. OAV  $\geq 1$  values are indicated in bold.

Compounds	Strains(Cellar)												
	G1(A)	G2(A)	G3(A)	G4(A)	G5(A)	G6(A)	G7(A)	G8(A)	G9(A)	G10(D)	G11(E)	G12(A)	G13(A)
1-Propanol	0.38	0.79	0.20	0.21	0.21	0.20	0.23	0.19	0.28	0.23	0.38	0.29	0.20
1-Butanol	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Isobutanol	0.95	0.70	0.88	0.78	0.84	0.91	0.40	0.66	0.83	0.65	<b>1.12</b>	<b>1.09</b>	0.61
Isoamyl alcohol	<b>6.12</b>	<b>6.12</b>	<b>8.05</b>	<b>7.13</b>	<b>5.09</b>	<b>5.66</b>	<b>4.30</b>	<b>5.31</b>	<b>9.38</b>	<b>6.89</b>	<b>8.43</b>	<b>9.62</b>	<b>5.73</b>
(Z)-3-Hexen-1-ol	0.25	0.24	0.22	0.27	0.24	0.25	0.24	0.24	0.33	0.21	0.23	0.21	0.24
1-Hexanol	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Metionol	0.54	0.37	<b>2.13</b>	0.90	<b>1.14</b>	<b>1.48</b>	0.31	<b>1.36</b>	<b>1.55</b>	<b>1.78</b>	<b>2.84</b>	<b>1.60</b>	<b>1.32</b>
Benzyl alcohol	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
$\beta$ -Phenylethyl alcohol	<b>6.12</b>	<b>6.31</b>	<b>6.37</b>	<b>4.68</b>	<b>4.10</b>	<b>4.21</b>	<b>2.14</b>	<b>4.22</b>	<b>5.55</b>	<b>4.65</b>	<b>7.17</b>	<b>7.22</b>	<b>5.66</b>
Ethyl butyrate	<b>11.20</b>	<b>11.12</b>	<b>13.04</b>	<b>13.90</b>	<b>11.18</b>	<b>14.22</b>	<b>12.60</b>	<b>9.20</b>	<b>12.69</b>	<b>11.16</b>	<b>26.68</b>	<b>5.09</b>	<b>14.82</b>
Ethyl isovalerate	<b>148.85</b>	<b>185.28</b>	<b>96.41</b>	<b>169.74</b>	<b>156.93</b>	<b>193.61</b>	<b>123.33</b>	<b>149.08</b>	<b>86.92</b>	<b>126.62</b>	<b>210.89</b>	<b>196.10</b>	<b>122.86</b>
Isoamyl acetate	<b>242.70</b>	<b>234.51</b>	<b>63.77</b>	<b>132.58</b>	<b>105.13</b>	<b>144.03</b>	<b>83.72</b>	<b>104.79</b>	<b>142.27</b>	<b>153.65</b>	<b>219.39</b>	<b>27.98</b>	<b>114.42</b>
Ethyl hexanoate	<b>21.98</b>	<b>23.49</b>	<b>42.79</b>	<b>39.25</b>	<b>40.02</b>	<b>35.31</b>	<b>66.72</b>	<b>30.61</b>	<b>31.53</b>	<b>26.83</b>	<b>104.24</b>	<b>20.80</b>	<b>43.12</b>
Ethyl-3-hydroxybutyrate	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Hexyl acetate	<0.1	<0.1	<0.1	0.12	0.12	0.10	0.12	0.10	0.10	<0.1	0.11	<0.1	0.10
2-Phenylethyl acetate	<b>7.52</b>	<b>6.25</b>	<b>3.34</b>	<b>7.84</b>	<b>10.13</b>	<b>6.86</b>	<b>4.73</b>	<b>7.38</b>	<b>12.26</b>	<b>10.59</b>	<b>10.11</b>	0.31	<b>12.12</b>
Diethyl succinate	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Ethyl octanoate	0.32	0.22	<b>1.07</b>	<b>1.28</b>	<b>1.29</b>	0.87	<b>1.65</b>	<b>1.07</b>	<b>1.33</b>	<b>1.12</b>	<b>3.64</b>	0.13	<b>1.60</b>
Ethyl lactate	<0.1	<0.1	<0.1	0.13	0.14	0.12	<0.1	0.10	0.15	0.13	<0.10	0.50	0.11
Isobutyric acid	<b>58.82</b>	<b>56.47</b>	<b>48.40</b>	<b>86.36</b>	<b>82.26</b>	<b>76.35</b>	<b>36.40</b>	<b>51.48</b>	<b>71.36</b>	<b>86.01</b>	<b>103.70</b>	<b>50.43</b>	<b>72.10</b>
Butyric acid	0.97	<b>1.02</b>	0.92	0.95	0.92	0.92	0.84	0.85	0.93	0.94	<b>1.26</b>	0.68	<b>1.03</b>
Isovaleric acid	<b>33.22</b>	<b>38.35</b>	<b>49.41</b>	<b>35.54</b>	<b>26.31</b>	<b>26.81</b>	<b>15.14</b>	<b>17.80</b>	<b>57.33</b>	<b>34.76</b>	<b>79.74</b>	<b>19.52</b>	<b>31.14</b>
Hexanoic acid	<b>6.45</b>	<b>5.29</b>	<b>6.39</b>	<b>6.91</b>	<b>7.74</b>	<b>5.26</b>	<b>12.17</b>	<b>5.74</b>	<b>5.39</b>	<b>5.95</b>	<b>16.28</b>	<b>1.67</b>	<b>8.84</b>
Octanoic acid	<b>2.82</b>	<b>1.84</b>	<b>9.91</b>	<b>13.22</b>	<b>13.66</b>	<b>10.72</b>	<b>22.34</b>	<b>11.31</b>	<b>12.73</b>	<b>11.79</b>	<b>20.30</b>	<b>1.84</b>	<b>15.46</b>
Decanoic acid	0.33	0.50	0.86	<b>1.62</b>	<b>1.44</b>	<b>1.19</b>	<b>2.98</b>	<b>1.30</b>	<b>1.61</b>	<b>1.50</b>	<b>1.57</b>	0.32	<b>1.60</b>
Diacetyl	<b>5.97</b>	<b>5.83</b>	<b>2.67</b>	<b>10.96</b>	<b>9.74</b>	<b>8.46</b>	<b>15.04</b>	<b>9.55</b>	<b>13.90</b>	<b>12.80</b>	<b>5.57</b>	<b>4.81</b>	<b>8.42</b>
Furfural	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzaldehyde	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Phenylacetaldehyde	0.11	0.25	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Acetoin	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
$\gamma$ -Butyrolactone	0.26	0.43	0.13	0.25	0.35	0.20	0.25	0.24	0.51	0.26	0.22	0.16	0.29
	G14(F)	G15(A)	G16(A)	G17(A)	G18(A)	G19(A)	G20(A)	G21(A)	G22(A)	G113(B)	G114(C)	G144(A)	G145(A)
1-Propanol	0.21	0.19	0.21	0.20	0.18	0.15	0.20	0.21	0.21	0.89	0.99	0.51	0.13
1-Butanol	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Isobutanol	0.59	0.52	0.55	0.70	<b>1.19</b>	0.82	0.62	0.52	0.40	0.94	0.97	0.79	0.58
Isoamyl alcohol	<b>5.99</b>	<b>4.65</b>	<b>3.83</b>	<b>4.43</b>	<b>6.74</b>	<b>9.20</b>	<b>6.18</b>	<b>5.33</b>	<b>3.92</b>	<b>9.26</b>	<b>6.86</b>	<b>7.69</b>	<b>2.95</b>
(Z)-3-Hexen-1-ol	0.18	0.18	0.20	0.24	0.28	0.21	0.26	0.23	0.21	0.28	0.27	0.27	0.14
1-Hexanol	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.10	<0.1
Metionol	<b>1.15</b>	0.84	0.60	<b>1.21</b>	<b>2.40</b>	<b>4.55</b>	<b>1.84</b>	0.94	0.36	0.25	0.62	0.41	0.50
Benzyl alcohol	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
$\beta$ -Phenylethyl alcohol	<b>2.84</b>	<b>4.06</b>	<b>2.44</b>	<b>4.52</b>	<b>6.12</b>	<b>9.78</b>	<b>4.81</b>	<b>5.00</b>	<b>2.27</b>	<b>6.62</b>	<b>5.96</b>	<b>5.28</b>	<b>1.79</b>
Ethyl butyrate	<b>13.50</b>	<b>10.57</b>	<b>9.97</b>	<b>9.91</b>	<b>15.60</b>	<b>10.65</b>	<b>12.78</b>	<b>15.27</b>	<b>12.05</b>	<b>18.01</b>	<b>13.32</b>	<b>13.12</b>	<b>17.03</b>
Ethyl isovalerate	<b>47.52</b>	<b>114.69</b>	<b>135.36</b>	<b>183.17</b>	<b>188.10</b>	<b>92.29</b>	<b>159.25</b>	<b>271.82</b>	<b>118.73</b>	<b>258.86</b>	<b>170.47</b>	<b>184.45</b>	<b>95.95</b>
Isoamyl acetate	<b>111.72</b>	<b>73.15</b>	<b>75.58</b>	<b>75.08</b>	<b>171.41</b>	<b>66.52</b>	<b>104.87</b>	<b>119.65</b>	<b>76.21</b>	<b>44.10</b>	<b>29.53</b>	<b>173.67</b>	<b>47.75</b>
Ethyl hexanoate	<b>24.44</b>	<b>33.19</b>	<b>18.93</b>	<b>29.56</b>	<b>47.01</b>	<b>41.86</b>	<b>32.54</b>	<b>48.37</b>	<b>45.22</b>	<b>46.51</b>	<b>40.65</b>	<b>29.54</b>	<b>20.06</b>
Ethyl-3-hydroxybutyrate	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Hexyl acetate	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.14	<0.1	0.10	0.11	0.11	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2-Phenylethyl acetate	<b>3.99</b>	<b>7.10</b>	<b>2.96</b>	<b>8.78</b>	<b>13.99</b>	<b>3.87</b>	<b>6.81</b>	<b>9.25</b>	<b>4.91</b>	<b>2.50</b>	<b>2.81</b>	<b>7.28</b>	<b>1.51</b>
Diethyl succinate	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Ethyl octanoate	<b>1.15</b>	<b>1.08</b>	0.38	0.86	<b>1.84</b>	0.85	0.75	<b>1.44</b>	<b>1.20</b>	0.40	0.36	0.28	<b>1.28</b>
Ethyl lactate	<0.1	<0.1	0.13	0.12	0.13	<0.1	0.12	0.10	<0.1	0.46	0.37	<0.1	<0.1
Isobutyric acid	<b>31.09</b>	<b>52.62</b>	<b>43.45</b>	<b>64.42</b>	<b>165.46</b>	<b>70.87</b>	<b>65.90</b>	<b>72.94</b>	<b>36.37</b>	<b>50.77</b>	<b>63.68</b>	<b>46.67</b>	<b>74.18</b>
Butyric acid	0.70	0.89	0.84	0.93	1.24	0.89	1.05	1.14	0.87	1.34	1.02	1.03	1.25
Isovaleric acid	<b>21.87</b>	<b>26.96</b>	<b>15.16</b>	<b>26.29</b>	<b>52.92</b>	<b>54.36</b>	<b>32.38</b>	<b>31.22</b>	<b>11.63</b>	<b>52.23</b>	<b>55.32</b>	<b>30.49</b>	<b>26.00</b>
Hexanoic acid	<b>4.27</b>	<b>7.23</b>	<b>4.74</b>	<b>6.78</b>	<b>8.40</b>	<b>6.21</b>	<b>7.08</b>	<b>10.90</b>	<b>10.48</b>	<b>11.50</b>	<b>6.14</b>	<b>6.41</b>	<b>5.23</b>
Octanoic acid	<b>5.97</b>	<b>12.63</b>	<b>8.78</b>	<b>12.26</b>	<b>15.64</b>	<b>10.17</b>	<b>14.13</b>	<b>18.54</b>	<b>19.74</b>	<b>3.59</b>	<b>2.34</b>	<b>1.87</b>	<b>7.96</b>
Decanoic acid	0.39	<b>1.36</b>	<b>1.06</b>	<b>1.24</b>	<b>1.64</b>	<b>1.14</b>	<b>1.92</b>	<b>1.58</b>	<b>2.72</b>	<b>1.63</b>	<0.1	0.48	0.79
Diacetyl	<b>3.78</b>	<b>7.98</b>	<b>7.83</b>	<b>7.77</b>	<b>9.21</b>	<b>2.41</b>	<b>7.19</b>	<b>10.26</b>	<b>10.42</b>	<b>6.58</b>	<b>4.76</b>	<b>9.32</b>	<b>2.40</b>
Furfural	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzaldehyde	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Phenylacetaldehyde	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.10	<0.1
Acetoin	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
$\gamma$ -Butyrolactone	<0.1	0.16	0.15	0.16	0.37	0.10	0.21	0.23	0.23	0.52	0.28	0.42	0.26

Table S1 (Continued)

Compounds	Strains(Cellar)												
	G146(A)	G147(E)	G198(E)	G227(E)	G354(E)	G361(E)	G379(D)	G393(E)	G406(D)	G448(D)	G449(E)	G450(E)	G451(E)
1-Propanol	0.13	0.36	0.51	0.25	0.32	0.32	0.23	0.72	0.32	0.32	0.28	0.28	0.89
1-Butanol	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Isobutanol	0.48	1.15	1.13	0.59	0.62	0.90	1.17	0.59	0.90	1.07	0.61	0.88	0.96
Isoamyl alcohol	5.02	9.39	9.30	6.08	7.27	4.97	7.27	4.34	6.85	7.00	6.24	7.18	6.03
(Z)-3-Hexen-1-ol	0.20	0.29	0.32	0.23	0.33	0.22	0.25	0.26	0.30	0.31	0.25	0.29	0.24
1-Hexanol	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.10	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Metionol	0.65	3.01	3.02	1.02	1.60	3.57	1.81	0.73	3.74	2.47	2.58	2.16	0.17
Benzyl alcohol	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
β-Phenylethyl alcohol	2.66	7.04	6.84	3.38	4.18	5.09	5.78	3.97	5.02	3.92	5.39	6.30	4.56
Ethyl butyrate	11.23	29.60	20.85	13.17	21.66	20.01	11.63	11.08	11.78	16.42	14.78	22.62	9.79
Ethyl isovalerate	97.85	206.89	223.90	109.24	233.71	353.57	175.45	204.28	190.60	209.63	143.98	165.87	161.16
Isoamyl acetate	69.10	255.54	200.81	116.10	110.05	139.25	110.46	28.56	177.37	123.29	166.50	141.55	293.01
Ethyl hexanoate	32.71	109.48	93.01	68.99	95.13	70.03	35.27	29.56	42.36	42.35	55.03	86.46	23.03
Ethyl-3-hydroxybutyrate	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Hexyl acetate	<0.1	0.13	0.13	0.10	0.10	0.10	<0.1	<0.1	0.12	0.10	0.10	0.11	<0.1
2-Phenylethyl acetate	4.25	10.54	7.85	3.89	3.12	5.08	8.22	2.67	9.99	5.17	6.88	9.84	13.04
Diethyl succinate	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Ethyl octanoate	0.82	2.92	2.70	1.67	1.49	2.56	0.83	0.31	1.46	1.59	1.81	2.89	0.23
Ethyl lactate	0.12	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.13	0.30	0.11	0.12	<0.1	<0.1	<0.1
Isobutyric acid	40.44	113.22	128.15	58.97	81.81	86.47	183.35	46.65	85.93	157.87	51.37	56.84	74.88
Butyric acid	0.89	1.47	1.37	1.10	1.58	1.32	0.98	0.92	1.07	1.10	1.08	1.39	0.94
Isovaleric acid	15.63	81.86	98.10	43.50	76.91	50.73	63.48	31.09	48.05	55.51	46.56	49.46	45.83
Hexanoic acid	6.18	16.59	12.93	9.63	16.18	11.05	7.14	5.20	7.91	7.94	10.32	15.44	4.23
Octanoic acid	12.29	22.53	17.67	13.55	23.32	16.47	13.78	2.22	12.25	11.76	14.61	21.06	1.70
Decanoic acid	1.51	1.69	1.40	1.29	2.01	1.37	1.66	<0.1	1.19	1.26	1.01	1.57	0.27
Diacetyl	8.86	4.84	4.16	3.87	3.55	2.75	7.41	5.99	8.28	5.35	3.57	5.45	5.59
Furfural	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzaldehyde	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Phenylacetaldehyde	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.17
Acetoin	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
γ-Butyrolactone	0.29	0.20	0.31	0.18	0.24	<0.1	0.28	0.20	0.26	0.22	<0.1	0.18	0.34
	G452(E)	G453(E)	G454(E)	G456(E)	G457(E)	G458(E)	G460(E)	G461(E)	G462(E)	G463(E)	G464(E)	G465(E)	G467(E)
1-Propanol	0.37	0.30	0.30	0.36	0.87	0.42	0.48	0.36	0.28	0.40	1.00	0.73	0.30
1-Butanol	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Isobutanol	1.12	1.53	0.47	1.67	1.25	1.01	1.11	1.38	1.32	1.19	1.44	0.90	1.20
Isoamyl alcohol	9.33	10.16	4.35	14.68	5.15	9.55	10.14	14.09	13.45	9.80	5.32	6.49	8.98
(Z)-3-Hexen-1-ol	0.29	0.34	0.33	0.39	0.27	0.37	0.33	0.37	0.18	0.36	0.26	0.27	0.34
1-Hexanol	<0.1	<0.1	0.10	<0.1	<0.1	0.10	<0.1	0.10	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Metionol	2.59	3.17	1.40	6.01	0.71	3.85	4.37	2.90	2.01	3.51	0.82	1.62	3.71
Benzyl alcohol	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
β-Phenylethyl alcohol	6.23	6.98	3.16	11.04	5.49	7.80	9.46	9.22	8.23	7.99	5.19	6.48	8.14
Ethyl butyrate	16.08	18.83	13.90	26.96	12.24	44.00	22.82	30.33	12.32	26.63	10.63	10.57	19.32
Ethyl isovalerate	154.38	187.13	141.01	209.55	169.77	176.82	261.27	164.39	54.07	217.22	153.03	137.01	217.56
Isoamyl acetate	155.69	184.37	73.02	311.58	286.71	139.92	157.92	208.65	51.13	271.54	198.87	26.53	217.66
Ethyl hexanoate	61.91	68.84	50.70	81.84	33.12	73.78	55.69	72.86	28.07	87.53	28.39	33.81	59.95
Ethyl-3-hydroxybutyrate	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Hexyl acetate	<0.1	0.10	0.14	0.13	<0.1	0.10	0.11	0.11	<0.1	0.14	<0.1	<0.1	0.12
2-Phenylethyl acetate	7.04	9.41	4.04	14.96	13.04	7.83	7.78	8.90	3.00	11.94	9.51	3.32	11.83
Diethyl succinate	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Ethyl octanoate	2.33	1.60	0.97	2.37	0.34	2.48	2.32	2.01	0.36	2.41	0.31	0.31	2.13
Ethyl lactate	<0.1	0.10	0.10	0.10	<0.1	0.10	<0.1	0.10	<0.1	0.10	<0.1	0.30	<0.1
Isobutyric acid	119.35	123.29	66.74	147.32	96.52	150.85	124.91	139.67	96.85	125.27	181.33	49.19	147.29
Butyric acid	1.08	1.38	1.11	1.34	1.00	1.96	1.45	1.48	1.05	1.56	0.92	0.91	1.34
Isovaleric acid	82.28	60.48	41.62	108.67	39.75	94.47	83.11	105.85	78.33	83.22	52.60	35.71	78.20
Hexanoic acid	9.42	12.20	9.46	15.54	6.23	15.28	13.12	12.90	4.41	14.59	5.32	5.03	11.59
Octanoic acid	14.32	19.99	14.53	24.90	2.31	23.75	18.45	20.58	8.35	21.28	2.22	2.03	16.42
Decanoic acid	1.28	1.49	1.39	1.87	0.26	1.78	1.59	1.74	0.80	1.80	0.42	1.65	1.44
Diacetyl	5.91	6.13	4.42	10.55	5.61	5.55	4.15	8.62	3.76	5.35	5.11	5.74	4.42
Furfural	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzaldehyde	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Phenylacetaldehyde	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.38	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.26	<0.1	<0.1
Acetoin	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
γ-Butyrolactone	0.26	0.15	0.24	0.24	0.34	0.32	0.21	0.27	0.17	0.12	0.45	0.32	0.12

Table S1 (Continued)

Compounds	Strains(Cellar)												
	G468(E)	G469(E)	G470(E)	G471(E)	G472(E)	G473(E)	G474(E)	G475(E)	G476(E)	G487(E)	G488(E)	G489(E)	G490(E)
1-Propanol	0.34	0.31	0.28	0.33	0.33	0.30	0.31	0.26	0.31	0.27	0.30	0.31	0.48
1-Butanol	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Isobutanol	0.91	0.93	0.78	1.14	0.81	0.77	0.86	0.77	0.93	0.80	0.97	0.78	0.76
Isoamyl alcohol	6.46	8.88	5.55	6.37	9.68	6.76	8.55	6.96	6.41	8.91	12.22	6.84	7.44
(Z)-3-Hexen-1-ol	0.27	0.41	0.34	0.35	0.39	0.38	0.38	0.30	0.33	0.29	0.26	0.16	0.18
1-Hexanol	<0.1	0.13	0.12	0.12	0.16	0.13	0.11	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Metionol	0.73	2.49	1.11	2.03	1.77	1.42	2.70	1.37	0.78	2.36	1.09	1.43	1.38
Benzyl alcohol	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
β-Phenylethyl alcohol	8.54	7.88	6.93	7.02	6.78	6.67	5.88	9.10	5.15	5.25	4.82	5.93	3.53
Ethyl butyrate	25.91	19.91	23.56	28.68	29.81	30.69	19.69	9.14	18.70	26.60	17.26	18.58	11.84
Ethyl isovalerate	186.42	152.22	83.34	100.07	103.02	97.05	203.59	56.48	185.56	115.81	145.47	171.12	145.68
Isoamyl acetate	281.85	207.98	242.27	295.89	274.41	245.82	200.06	48.91	150.29	230.31	168.80	192.81	296.80
Ethyl hexanoate	75.40	54.95	59.96	105.92	86.06	79.83	76.77	23.15	76.15	73.41	65.91	77.06	29.59
Ethyl-3-hydroxybutyrate	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Hexyl acetate	0.12	0.14	0.15	0.19	0.17	0.14	0.22	<0.1	0.21	0.20	0.18	0.21	<0.1
2-Phenylethyl acetate	9.28	10.31	11.21	10.15	12.01	9.56	10.64	3.85	9.41	12.11	9.70	11.74	14.26
Diethyl succinate	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Ethyl octanoate	2.15	1.36	1.50	2.77	2.85	2.42	2.27	0.30	1.38	1.97	1.61	2.21	0.29
Ethyl lactate	0.10	<0.1	<0.1	0.12	<0.1	<0.1	0.12	<0.1	0.12	0.11	0.14	0.12	<0.1
Isobutyric acid	211.13	131.91	89.17	107.56	96.06	90.55	113.44	110.76	82.36	42.36	63.69	104.66	60.79
Butyric acid	1.36	1.16	0.99	1.17	1.13	1.15	1.41	0.94	1.22	1.34	1.24	1.39	0.97
Isovaleric acid	97.24	80.05	70.43	106.56	75.67	70.81	71.27	69.65	55.25	45.94	48.08	69.23	35.97
Hexanoic acid	12.95	9.65	8.29	12.02	11.47	12.03	15.00	3.78	10.25	13.03	12.49	15.37	6.07
Octanoic acid	19.21	17.96	18.44	24.18	20.98	20.01	19.83	7.43	15.03	17.80	17.57	19.64	2.58
Decanoic acid	1.63	2.05	2.10	2.25	2.05	1.89	1.59	0.77	1.07	1.37	1.18	1.61	0.25
Diacetyl	5.41	6.90	12.20	14.14	12.16	10.37	5.87	3.49	9.88	8.04	7.34	5.75	6.16
Furfural	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzaldehyde	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Phenylacetaldehyde	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.16
Acetoin	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
γ-Butyrolactone	0.24	0.31	0.23	0.35	0.26	0.19	0.21	0.14	0.15	0.20	0.13	0.26	0.41
	G491(E)	G492(E)	G493(E)	G494(E)	G495(E)	G496(E)	G497(E)	G499(E)	G500(E)	G501(E)	G502(E)	G503(F)	G504(F)
1-Propanol	0.86	0.28	0.23	0.26	0.28	0.29	0.25	0.32	0.29	0.32	0.56	0.23	0.19
1-Butanol	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Isobutanol	0.91	0.93	0.78	1.14	0.81	0.77	0.86	0.77	0.93	0.80	0.97	0.78	0.76
Isoamyl alcohol	6.46	8.88	5.55	6.37	9.68	6.76	8.55	6.96	6.41	8.91	12.22	6.84	7.44
(Z)-3-Hexen-1-ol	0.27	0.41	0.34	0.35	0.39	0.38	0.38	0.30	0.33	0.29	0.26	0.16	0.18
1-Hexanol	<0.1	0.13	0.12	0.12	0.16	0.13	0.11	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Metionol	0.73	2.49	1.11	2.03	1.77	1.42	2.70	1.37	0.78	2.36	1.09	1.43	1.38
Benzyl alcohol	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
β-Phenylethyl alcohol	6.17	5.51	3.69	3.88	5.69	4.32	5.11	5.39	3.67	4.80	3.43	4.45	4.40
Ethyl butyrate	13.14	14.36	10.72	11.90	14.41	14.31	13.74	13.56	15.81	14.07	17.43	12.96	13.15
Ethyl isovalerate	156.35	154.17	142.57	129.85	89.94	120.78	129.32	104.33	111.09	87.46	33.15	63.92	59.52
Isoamyl acetate	296.44	143.08	72.29	87.65	89.81	112.11	142.25	139.21	97.36	138.68	153.22	139.09	141.90
Ethyl hexanoate	35.87	84.94	36.55	28.29	43.63	43.72	51.44	46.37	58.00	45.59	30.97	33.62	34.71
Ethyl-3-hydroxybutyrate	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Hexyl acetate	<0.1	0.23	0.13	0.11	0.13	0.15	0.14	0.11	0.12	0.10	0.12	<0.1	<0.1
2-Phenylethyl acetate	12.38	7.74	5.28	5.37	6.58	7.69	7.93	10.71	7.29	6.40	5.61	6.96	6.83
Diethyl succinate	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Ethyl octanoate	0.37	1.92	0.79	0.46	1.23	0.94	1.22	1.38	1.23	1.05	1.26	1.70	1.76
Ethyl lactate	<0.1	0.11	0.12	0.13	0.15	0.16	0.15	0.14	0.11	0.12	0.15	<0.1	<0.1
Isobutyric acid	62.58	79.35	63.19	95.80	84.00	72.65	90.61	82.10	120.75	69.23	98.12	28.24	23.28
Butyric acid	1.03	1.20	0.99	0.91	0.84	0.90	0.93	0.99	1.10	0.95	1.05	0.71	0.74
Isovaleric acid	40.64	59.29	37.16	47.77	50.42	43.86	59.00	50.82	47.33	50.64	59.30	25.53	24.67
Hexanoic acid	6.52	15.55	7.03	5.07	7.10	7.12	7.86	9.05	10.60	7.72	7.10	6.22	6.05
Octanoic acid	2.51	22.27	10.35	10.52	12.66	12.30	13.36	13.16	14.92	12.68	11.83	7.96	7.58
Decanoic acid	0.45	1.81	0.79	0.79	1.19	1.02	1.17	0.99	1.20	0.96	0.96	0.51	0.31
Diacetyl	5.32	7.66	6.68	7.83	10.47	9.11	8.30	8.29	8.80	7.82	15.11	4.50	4.64
Furfural	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzaldehyde	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Phenylacetaldehyde	0.23	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Acetoin	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
γ-Butyrolactone	0.30	0.35	0.13	0.14	0.38	0.18	0.50	0.18	0.22	0.38	0.39	<0.1	<0.1

Table S1 (Continued)

Compounds	Strains(Cellar)												
	G505(F)	G506(F)	G507(F)	G508(F)	G509(F)	G510(F)	G511(F)	G512(F)	G513(F)	G514(F)	G515(F)	G516(F)	G517(F)
1-Propanol	0.69	0.17	0.13	0.18	0.23	0.22	0.23	0.28	0.35	0.29	0.36	0.32	0.28
1-Butanol	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Isobutanol	0.70	0.38	0.59	0.77	0.94	0.80	0.85	1.07	0.91	0.92	0.86	0.90	0.86
Isoamyl alcohol	<b>4.55</b>	<b>4.19</b>	<b>4.06</b>	<b>7.14</b>	<b>8.03</b>	<b>6.95</b>	<b>7.95</b>	<b>10.36</b>	<b>7.13</b>	<b>5.91</b>	<b>5.51</b>	<b>6.41</b>	<b>5.72</b>
(Z)-3-Hexen-1-ol	0.19	0.11	0.16	0.19	0.21	0.23	0.27	0.29	0.22	0.20	0.24	0.25	0.22
1-Hexanol	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Metionol	0.19	0.70	<b>1.80</b>	<b>1.30</b>	<b>2.61</b>	<b>2.37</b>	<b>2.97</b>	<b>3.00</b>	<b>2.00</b>	<b>1.79</b>	<b>2.62</b>	<b>2.61</b>	<b>2.53</b>
Benzyl alcohol	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
β-Phenylethyl alcohol	<b>4.97</b>	<b>1.88</b>	<b>1.96</b>	<b>2.66</b>	<b>5.91</b>	<b>6.05</b>	<b>6.81</b>	<b>7.36</b>	<b>9.04</b>	<b>6.22</b>	<b>5.08</b>	<b>5.20</b>	<b>4.96</b>
Ethyl butyrate	<b>12.49</b>	<b>10.53</b>	<b>28.36</b>	<b>15.86</b>	<b>13.30</b>	<b>13.68</b>	<b>13.75</b>	<b>17.55</b>	<b>12.52</b>	<b>10.76</b>	<b>10.62</b>	<b>12.68</b>	<b>10.21</b>
Ethyl isovalerate	<b>134.69</b>	<b>38.65</b>	<b>99.03</b>	<b>45.44</b>	<b>133.50</b>	<b>130.54</b>	<b>119.44</b>	<b>148.59</b>	<b>132.15</b>	<b>117.37</b>	<b>120.13</b>	<b>155.02</b>	<b>114.50</b>
Isoamyl acetate	<b>20.59</b>	<b>84.80</b>	<b>44.62</b>	<b>93.53</b>	<b>106.38</b>	<b>91.62</b>	<b>93.18</b>	<b>136.82</b>	<b>116.55</b>	<b>96.98</b>	<b>73.77</b>	<b>91.08</b>	<b>107.94</b>
Ethyl hexanoate	<b>33.80</b>	<b>18.94</b>	<b>22.53</b>	<b>26.18</b>	<b>32.81</b>	<b>39.25</b>	<b>34.43</b>	<b>43.83</b>	<b>45.00</b>	<b>40.82</b>	<b>32.29</b>	<b>34.16</b>	<b>30.36</b>
Ethyl-3-hydroxybutyrate	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Hexyl acetate	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2-Phenylethyl acetate	<b>2.41</b>	<b>2.46</b>	0.91	<b>2.84</b>	<b>7.91</b>	<b>8.15</b>	<b>8.28</b>	<b>9.79</b>	<b>13.26</b>	<b>10.47</b>	<b>7.69</b>	<b>6.74</b>	<b>10.83</b>
Diethyl succinate	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Ethyl octanoate	0.28	0.81	<b>1.34</b>	<b>0.97</b>	<b>1.20</b>	<b>1.60</b>	<b>1.25</b>	<b>1.76</b>	<b>1.62</b>	<b>1.59</b>	<b>0.88</b>	<b>1.33</b>	<b>0.91</b>
Ethyl lactate	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Isobutyric acid	<b>59.98</b>	<b>17.28</b>	<b>96.35</b>	<b>42.85</b>	<b>90.16</b>	<b>86.33</b>	<b>87.87</b>	<b>96.87</b>	<b>87.24</b>	<b>62.94</b>	<b>89.34</b>	<b>104.45</b>	<b>91.14</b>
Butyric acid	<b>1.02</b>	0.66	<b>1.49</b>	0.91	0.99	0.98	0.98	<b>1.01</b>	0.93	0.83	0.88	0.90	0.83
Isovaleric acid	<b>39.44</b>	<b>15.79</b>	<b>42.31</b>	<b>31.90</b>	<b>50.21</b>	<b>46.24</b>	<b>49.61</b>	<b>59.07</b>	<b>52.52</b>	<b>39.60</b>	<b>38.64</b>	<b>41.08</b>	<b>44.83</b>
Hexanoic acid	<b>6.59</b>	<b>3.00</b>	<b>6.07</b>	<b>4.64</b>	<b>6.99</b>	<b>8.45</b>	<b>8.34</b>	<b>8.84</b>	<b>7.39</b>	<b>6.88</b>	<b>5.28</b>	<b>5.53</b>	<b>5.33</b>
Octanoic acid	<b>2.11</b>	<b>4.37</b>	<b>8.94</b>	<b>6.07</b>	<b>11.10</b>	<b>11.75</b>	<b>12.45</b>	<b>13.00</b>	<b>10.68</b>	<b>10.61</b>	<b>9.43</b>	<b>9.14</b>	<b>8.97</b>
Decanoic acid	0.24	0.27	0.98	0.25	<b>1.02</b>	0.16	0.19	0.21	<b>1.02</b>	0.99	<b>1.18</b>	0.86	0.89
Diacetyl	<b>4.51</b>	<b>2.81</b>	<b>2.06</b>	<b>3.41</b>	<b>6.25</b>	<b>6.62</b>	<b>7.87</b>	<b>7.46</b>	<b>4.10</b>	<b>4.41</b>	<b>5.21</b>	<b>5.30</b>	<b>4.54</b>
Furfural	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzaldehyde	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Phenylacetaldehyde	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Acetoin	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
γ-Butyrolactone	0.15	<0.1	0.23	<0.1	0.12	0.14	0.16	0.14	0.12	<0.1	0.16	0.13	0.13
	G518(F)	G519(F)	G520(F)	G521(F)	G522(F)	G523(E)	G524(E)	G528(F)	G529(F)	G531(F)	CL1889		
1-Propanol	0.26	0.64	0.67	0.83	0.81	0.24	0.23	0.24	0.26	0.21	0.41		
1-Butanol	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
Isobutanol	0.80	0.56	0.71	0.75	0.56	0.52	0.71	0.74	0.73	0.79	0.66		
Isoamyl alcohol	<b>5.64</b>	<b>4.72</b>	<b>5.60</b>	<b>5.48</b>	<b>5.77</b>	<b>4.48</b>	<b>5.57</b>	<b>6.93</b>	<b>5.26</b>	<b>7.05</b>	<b>3.05</b>		
(Z)-3-Hexen-1-ol	0.23	0.31	0.22	0.24	0.23	<0.1	0.26	0.27	0.25	0.26	0.50		
1-Hexanol	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.11		
Metionol	<b>2.92</b>	0.47	0.58	0.83	0.48	0.23	0.59	<b>2.24</b>	<b>1.92</b>	<b>1.48</b>	0.61		
Benzyl alcohol	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
β-Phenylethyl alcohol	<b>5.29</b>	<b>4.46</b>	<b>4.83</b>	<b>5.46</b>	<b>5.09</b>	<b>2.30</b>	<b>2.94</b>	<b>7.46</b>	<b>5.25</b>	<b>3.95</b>	0.75		
Ethyl butyrate	<b>11.40</b>	<b>14.65</b>	<b>15.14</b>	<b>15.07</b>	<b>16.65</b>	<b>4.42</b>	<b>12.28</b>	<b>16.39</b>	<b>10.00</b>	<b>18.00</b>	<b>15.50</b>		
Ethyl isovalerate	<b>119.29</b>	<b>139.30</b>	<b>163.16</b>	<b>144.01</b>	<b>133.07</b>	<b>125.69</b>	<b>122.83</b>	<b>140.73</b>	<b>177.53</b>	<b>146.30</b>	<b>93.33</b>		
Isoamyl acetate	<b>112.50</b>	<b>110.03</b>	<b>149.18</b>	<b>143.84</b>	<b>156.75</b>	<b>17.15</b>	<b>84.30</b>	<b>181.86</b>	<b>116.02</b>	<b>140.68</b>	<b>33.00</b>		
Ethyl hexanoate	<b>37.14</b>	<b>34.26</b>	<b>45.02</b>	<b>37.85</b>	<b>49.46</b>	<b>16.56</b>	<b>34.37</b>	<b>38.20</b>	<b>28.58</b>	<b>40.15</b>	<b>50.00</b>		
Ethyl-3-hydroxybutyrate	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
Hexyl acetate	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.11	0.12	0.11	<0.1		
2-Phenylethyl acetate	<b>10.71</b>	<b>10.21</b>	<b>11.05</b>	<b>11.54</b>	<b>11.65</b>	0.48	<b>5.33</b>	<b>16.92</b>	<b>10.43</b>	<b>7.07</b>	<b>3.04</b>		
Diethyl succinate	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
Ethyl octanoate	<b>1.83</b>	0.30	0.40	0.34	0.36	0.10	0.88	<b>1.01</b>	0.91	0.96	0.88		
Ethyl lactate	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.15	0.12	<0.1	0.12	<0.1		
Isobutyric acid	<b>80.21</b>	<b>31.49</b>	<b>61.79</b>	<b>46.80</b>	<b>44.73</b>	<b>81.23</b>	<b>100.90</b>	<b>120.79</b>	<b>62.16</b>	<b>109.66</b>	<b>57.80</b>		
Butyric acid	0.85	0.97	<b>1.10</b>	<b>1.12</b>	<b>1.13</b>	0.85	<b>1.14</b>	<b>1.14</b>	0.94	<b>1.08</b>	<b>1.33</b>		
Isovaleric acid	<b>41.70</b>	<b>34.32</b>	<b>57.09</b>	<b>42.84</b>	<b>45.68</b>	<b>14.79</b>	<b>37.82</b>	<b>53.79</b>	<b>22.44</b>	<b>37.79</b>	<b>22.42</b>		
Hexanoic acid	<b>5.95</b>	<b>6.37</b>	<b>7.45</b>	<b>6.74</b>	<b>9.44</b>	<b>2.01</b>	<b>7.19</b>	<b>6.14</b>	<b>5.76</b>	<b>8.11</b>	<b>7.40</b>		
Octanoic acid	<b>8.78</b>	<b>1.89</b>	<b>2.35</b>	<b>2.48</b>	<b>2.82</b>	<b>1.57</b>	<b>10.67</b>	<b>12.39</b>	<b>11.60</b>	<b>15.43</b>	<b>4.36</b>		
Decanoic acid	0.95	0.23	0.37	0.42	0.43	0.21	0.87	<b>1.45</b>	<b>1.26</b>	<b>1.43</b>	0.73		
Diacetyl	<b>4.31</b>	<b>4.26</b>	<b>5.37</b>	<b>4.26</b>	<b>5.50</b>	<b>3.55</b>	<b>6.51</b>	<b>8.05</b>	<b>11.21</b>	<b>9.83</b>	<b>6.30</b>		
Furfural	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
Benzaldehyde	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
Phenylacetaldehyde	<0.1	<0.1	0.12	0.29	0.27	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.52		
Acetoin	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
γ-Butyrolactone	0.13	0.17	0.30	0.26	0.23	0.17	0.30	0.40	0.22	0.24	0.27		