

Table S1 Raw values of absorbance at 280nm at 1,2,3 hours for model systems with various concentrations of terpenoid compounds, in two different glucose concentrations and in two different temperatures

Temperature 80 °C		1 hr		2hrs		3 hrs		Temperature 100 °C		1 hr		2hrs		3 hrs		
		Mean	SD	Mean	SD	Mean	SD		Mean	SD	Mean	SD	Mean	SD	Mean	SD
Aniseed Oil (10:1 Gluc:Lys)	2µM	-25,6 6	0,0	-21,1 0,03	0,03	1,0	0,02	Aniseed Oil (10:1 Gluc:Lys)	2µM	0,8 5	0,0	-2,4 8	0,1	-5,3 6	0,0	
	4µM	-5,2 6	0,0	-9,0 0,14	0,14	12,3	0,18		4µM	6,0 5	0,0	0,0 6	0,1	-5,5 8	0,1	
	6µM	-9,7 7	0,0	-9,7 0,04	0,04	12,1	0,04		6µM	6,3 2	0,0	0,2 4	0,1	-9,0 5	0,1	
	8µM	-24,6 1	0,0	-22,0 0,13	0,13	-3,5	0,10		8µM	2,7 7	0,0	-2,0 5	0,1	-6,8 9	0,1	
Linalool (10:1 Gluc:Lys)	2µM	-6,0 7	0,2	7,1 0,40	0,40	8,1	0,37	Linalool (10:1 Gluc:Lys)	2µM	-1,7 7	0,2	-9,6 0	0,4	20,1 7	0,3	
	4µM	15,3 1	0,4	27,7 0,39	0,39	12,4	0,53		4µM	-1,1 1	0,4	0,8 9	0,3	5,6 3	0,5	
	6µM	13,6 2	0,4	19,4 0,61	0,61	13,8	0,81		6µM	-1,1 2	0,4	-0,1 1	0,6	14,9 1	0,8	
	8µM	3,3 5	0,3	2,6 0,37	0,37	2,7	0,76		8µM	-2,8 5	0,3	-4,1 7	0,3	4,6 6	0,7	
Thymol (10:1 Gluc:Lys)	2µM	-27,6 1	0,0	-15,5 0,02	0,02	-3,6	0,01	Thymol (10:1 Gluc:Lys)	2µM	0,0 1	0,0	3,2 1	0,2	-3,7 9	0,1	
	4µM	-2,7 2	0,0	1,6 0,01	0,01	2,2	0,06		4µM	1,4 2	0,0	1,1 1	0,0	-7,2 0	0,1	
	6µM	-8,9 3	0,0	0,5 0,06	0,06	2,4	0,07		6µM	3,0 6	0,0	-2,6 3	0,1	-6,6 4	0,1	
	8µM	-33,3 3	0,0	-19,8 0,01	0,01	-7,1	0,02		8µM	0,0 6	0,0	-0,3 5	0,0	-8,7 0	0,0	
Aniseed Oil (1:1 Gluc:Lys)	2µM	- 100,0	0,0 0	- 100,0	0,00	-48,4	0,11	Aniseed Oil (1:1 Gluc:Lys)	2µM	-13,3 5	0,0	2,9 2	0,0	-7,0 4	0,0	

	4µM	- 100,0	0,0 0	- 100,0	0,00	-54,5	0,02		4µM	4,8	0,0 7	0,5	0,0 3	-3,6	0,2 4
	6µM	- 100,0	0,0 0	-55,4	0,08	-45,4	0,08		6µM	3,1	0,2 4	2,7	0,0 0	-7,1	0,1 8
	8µM	- 100,0	0,0 0	-13,8	0,16	-33,7	0,27		8µM	-31,4	0,2 0	0,0	0,1 0	-12,0	0,0 3
<b>Linalool (1:1 Gluc:Lys)</b>	2µM	-36,1	0,2 7	-48,4	0,40	-42,3	0,37	<b>Linalool (1:1 Gluc:Lys)</b>	2µM	-11,1	0,2 7	3,7	0,4 0	12,4	0,3 7
	4µM	-50,7	0,4 1	-39,6	0,39	-35,0	0,53		4µM	14,5	0,4 1	2,2	0,3 9	11,5	0,5 3
	6µM	-39,5	0,4 2	-28,7	0,61	33,5	0,81		6µM	11,3	0,4 2	10,2	0,6 1	11,9	0,8 1
	8µM	-40,1	0,3 5	-35,7	0,37	-45,4	0,76		8µM	-23,0	0,3 5	0,9	0,3 7	17,0	0,7 6
<b>Thymol (1:1 Gluc:Lys)</b>	2µM	- 100,0	0,0 0	- 100,0	0,00	-35,5	0,03	<b>Thymol (1:1 Gluc:Lys)</b>	2µM	10,7	0,5 2	-7,7	0,0 1	-13,7	0,1 1
	4µM	- 100,0	0,0 0	-68,4	0,02	-3,2	0,11		4µM	28,4	0,3 9	-8,9	0,0 3	-9,1	0,0 8
	6µM	- 100,0	0,0 0	-85,1	0,01	-5,5	0,19		6µM	30,2	0,3 1	-9,7	0,0 3	-12,9	0,0 7
	8µM	- 100,0	0,0 0	-75,9	0,01	0,5	0,01		8µM	-8,5	0,5 2	-6,9	0,0 3	-15,9	0,1 0

Table S2 Raw values of absorbance at 360nm at 1,2,3 hours for model systems with various concentrations of terpenoid compounds, in two different glucose concentrations and in two different temperatures

Temperature 80 °C		1 hr		2 hrs		3 hrs		Temperature 100 °C		1 hr		2hrs		3 hrs	
		Mean	SD	Mean	SD	Mean	SD			Mean	SD	Mean	SD	Mean	SD
<b>Aniseed Oil (10:1 Gluc:Lys)</b>	2µM	-17,0	0,0	-15,2	0,0	-26,8	0,00	<b>Aniseed Oil (10:1 Gluc:Lys)</b>	2µM	-2,1	0,0	25,9	0,0	0,9	0,0
	4µM	-6,9	0,0	-11,5	0,0	-1,1	0,00		4µM	46,9	0,0	42,6	0,0	20,3	0,0
	6µM	-5,8	0,0	-20,8	0,0	-1,6	0,02		6µM	35,0	0,0	17,9	0,1	19,6	0,0
	8µM	-6,7	0,0	0,5	0,0	-10,3	0,00		8µM	8,4	0,0	-3,4	0,0	-0,4	0,0
<b>Linalool (10:1 Gluc:Lys)</b>	2µM	7,1	0,0	-9,4	0,00	-6,7	0,00	<b>Linalool (10:1 Gluc:Lys)</b>	2µM	3,6	0,0	-9,0	0,1	-28,8	0,1
	4µM	6,9	0,0	-8,7	0,01	-3,0	0,00		4µM	37,0	0,0	5,4	0,1	-18,7	0,1
	6µM	21,3	0,0	-8,8	0,00	-3,4	0,00		6µM	37,8	0,0	-19,2	0,1	-24,5	0,0
	8µM	4,8	0,0	-9,7	0,00	-8,6	0,01		8µM	-7,6	0,0	-32,8	0,1	-33,0	0,0
<b>Thymol (10:1 Gluc:Lys)</b>	2µM	-8,6	0,0	-3,5	0,00	-16,6	0,00	<b>Thymol (10:1 Gluc:Lys)</b>	2µM	18,9	0,0	37,6	0,0	11,7	0,0
	4µM	-2,2	0,0	6,3	0,00	-5,7	0,00		4µM	19,3	0,0	47,4	0,0	27,8	0,0
	6µM	-2,2	0,0	-2,3	0,00	-5,9	0,00		6µM	65,7	0,0	53,4	0,0	21,3	0,0
	8µM	-2,6	0,0	-12,5	0,00	-19,6	0,00		8µM	4,1	0,0	35,7	0,0	0,5	0,0
<b>Aniseed Oil (1:1 Gluc:Lys)</b>	2µM	-20,4	0,0	-10,7	0,00	-16,5	0,00	<b>Aniseed Oil (1:1 Gluc:Lys)</b>	2µM	-11,9	0,0	-31,1	0,0	-20,5	0,0
	4µM	-16,3	0,0	-5,2	0,00	-9,6	0,00		4µM	1,7	0,0	-12,8	0,0	-8,8	0,0

	6µM	-10,9 0,0	0,0 0	-20,0 0,00	0,00 0,00	-10,3 0,00	0,00 0,00		6µM	4,9 1	0,0 1	-13,9 0,0	0,0 0	-8,7 1	0,0 1
	8µM	-8,7 0,0	0,0 0	-17,3 0,00	0,00 0,00	-17,2 0,00	0,00 0,00		8µM	-14,2 1	0,0 1	-38,2 1	0,0 1	-31,6 1	0,0 1
<b>Linalool (1:1 Gluc:Lys)</b>	2µM	-2,4 0	0,0 0	-6,1 0,01	0,01 -14,5	0,01 0,01		<b>Linalool (1:1 Gluc:Lys)</b>	2µM	-9,6 1	0,0 2	-24,6 0,0	0,0 2	-23,8 0,0	0,0 1
	4µM	-0,9 1	0,0 1	5,2 0,02	0,02 -13,9	0,00 0,00			4µM	3,3 1	0,0 1	-7,9 1	0,0 1	-15,3 1	0,0 1
	6µM	0,0 0	0,0 0	-1,9 0,00	0,00 -13,7	0,00 0,00			6µM	4,9 0	0,0 1	-9,7 0,0	0,0 1	-14,1 2	0,0 2
	8µM	14,8 0	0,0 0	2,1 0,02	0,02 -17,9	0,00 0,00			8µM	-16,1 0	0,0 0	-28,8 1	0,0 1	-31,9 3	0,0 3
<b>Thymol (1:1 Gluc:Lys)</b>	2µM	-18,7 0	0,0 0	-5,7 0,00	0,00 -7,3	0,00 0,00		<b>Thymol (1:1 Gluc:Lys)</b>	2µM	14,3 1	0,0 8	-20,3 0,0	0,0 8	-19,4 1	0,0 1
	4µM	-13,1 0	0,0 0	-4,6 0,00	0,00 1,5	0,00 0,00			4µM	53,1 1	0,0 2	-9,1 0,0	0,0 2	-9,5 2	0,0 2
	6µM	-10,3 0	0,0 0	-13,0 0,00	0,00 -3,2	0,00 0,00			6µM	41,5 1	0,0 1	-21,0 0,0	0,0 1	-8,1 1	0,0 1
	8µM	-9,9 0	0,0 0	-9,3 0,00	0,00 -5,1	0,00 0,00			8µM	7,7 1	0,0 2	-30,6 0,0	0,0 2	-28,6 1	0,0 1

Table S3 Raw values of absorbance at 420nm at 1,2,3 hours for model systems with various concentrations of terpenoid compounds, in two different glucose concentrations and in two different temperatures

Temperature 80 °C		1 hr		2hrs		3 hrs		Temperature 100 °C		1 hr		2hrs		3 hrs		
		Mean	SD	Mean	SD	Mean	SD		Mean	SD	Mean	SD	Mean	SD	Mean	SD
Aniseed Oil (10:1 Gluc:Lys)	2µM	1,6	0,0	-14,2	0,0	-30,2	0,00	Aniseed Oil (10:1 Gluc:Lys)	2µM	-1,7	0,0	9,4	0,0	12,8	0,0	
	4µM	6,5	0,0	-11,8	0,0	-21,9	0,00		4µM	41,0	0,0	36,5	0,0	36,0	0,0	
	6µM	4,3	0,0	-12,2	0,0	-10,2	0,02		6µM	31,0	0,0	4,4	0,1	32,7	0,0	
	8µM	1,6	0,0	-11,3	0,0	-32,3	0,00		8µM	3,5	0,0	-11,2	0,0	8,2	0,0	
Linalool (10:1 Gluc:Lys)	2µM	-13,4	0,0	-14,2	0,00	-11,9	0,00	Linalool (10:1 Gluc:Lys)	2µM	-22,9	0,0	-17,8	0,1	-29,3	0,1	
	4µM	-23,7	0,0	-0,4	0,01	-15,0	0,00		4µM	-1,3	0,0	-5,0	0,1	-19,5	0,1	
	6µM	-19,6	0,0	-17,7	0,00	-14,3	0,00		6µM	-3,2	0,0	-17,9	0,1	-24,2	0,0	
	8µM	-9,3	0,0	-17,7	0,00	-8,7	0,01		8µM	-24,4	0,0	-35,4	0,1	-38,1	0,0	
Thymol (10:1 Gluc:Lys)	2µM	10,9	0,0	-4,3	0,00	-21,1	0,00	Thymol (10:1 Gluc:Lys)	2µM	17,9	0,0	21,9	0,0	31,7	0,0	
	4µM	13,0	0,0	2,4	0,00	-13,3	0,00		4µM	18,1	0,0	34,7	0,0	62,9	0,0	
	6µM	7,6	0,0	2,4	0,00	-11,3	0,00		6µM	48,3	0,0	36,3	0,0	54,2	0,0	
	8µM	6,0	0,0	-6,7	0,00	-25,4	0,00		8µM	1,9	0,0	13,6	0,0	16,1	0,0	
Aniseed Oil (1:1 Gluc:Lys)	2µM	-2,2	0,0	-17,4	0,00	-8,0	0,00	Aniseed Oil (1:1 Gluc:Lys)	2µM	-2,6	0,0	-30,8	0,0	-3,2	0,0	

	4µM	-2,7	0,0 0	-12,9	0,00	-3,6	0,00		4µM	6,8	0,0 0	-10,9	0,0 1	5,8	0,0 2
	6µM	-2,7	0,0 0	-14,3	0,00	-4,0	0,00		6µM	6,8	0,0 1	-11,5	0,0 0	7,4	0,0 1
	8µM	-1,6	0,0 0	-16,1	0,00	-4,5	0,00		8µM	-8,4	0,0 1	-33,3	0,0 1	-16,7	0,0 1
<b>Linalool (1:1 Gluc:Lys)</b>	2µM	-5,0	0,0 0	13,3	0,01	-4,1	0,01	<b>Linalool (1:1 Gluc:Lys)</b>	2µM	-5,5	0,0 1	-26,4	0,0 2	-30,0	0,0 1
	4µM	-3,0	0,0 1	32,7	0,02	-8,1	0,00		4µM	1,2	0,0 1	-10,7	0,0 1	-17,9	0,0 1
	6µM	-8,4	0,0 0	15,3	0,00	-3,2	0,00		6µM	-0,3	0,0 0	-8,4	0,0 1	-18,9	0,0 2
	8µM	-5,6	0,0 0	36,7	0,02	-4,5	0,00		8µM	-16,2	0,0 0	-30,6	0,0 1	-35,0	0,0 3
<b>Thymol (1:1 Gluc:Lys)</b>	2µM	-0,5	0,0 0	-10,3	0,00	-1,3	0,00	<b>Thymol (1:1 Gluc:Lys)</b>	2µM	21,3	0,0 1	-39,8	0,0 8	-2,9	0,0 1
	4µM	2,2	0,0 0	-10,3	0,00	4,5	0,00		4µM	56,5	0,0 1	-10,4	0,0 2	9,3	0,0 2
	6µM	-0,5	0,0 0	-9,4	0,00	1,8	0,00		6µM	40,3	0,0 1	-19,9	0,0 1	9,5	0,0 1
	8µM	-0,5	0,0 0	-8,9	0,00	4,0	0,00		8µM	10,0	0,0 1	-31,7	0,0 2	-13,0	0,0 1

Table S4 Raw values of fluorescence intensity at  $\lambda_{exc}=370\text{nm}$ ,  $\lambda_{emission}=440\text{nm}$  at 1,2,3 hours for model systems with various concentrations of terpenoid compounds, in two different glucose concentrations and in two different temperatures

Temperature 80 °C		1 hr		2 hrs		3 hrs		Temperature 100 °C		1 hr		2 hrs		3 hrs	
		Mean	SD	Mean	SD	Mean	SD			Mean	SD	Mean	SD	Mean	SD
Aniseed Oil (10:1 Gluc:Lys)	2μM	-23.5	4.4	-19.8	1.5	-14.1	2.6	Aniseed Oil (10:1 Gluc:Lys)	2μM	21.5	9.0	12.7	5.7	20.4	0.5
	4μM	18.		-8.2	2	-9.6	7.2		4μM	12.8	2.4	8.3	0.5	21.1	5.1
	6μM	-14.7	3.9	-19.1	8.0	-1.0	5.0		6μM	9.9	3.3	15.8	3.1	21.3	4.2
	8μM	-18.3	0.5	-20.5	10.6	-12.5	4.6		8μM	7.7	0.7	15.4	2.9	23.6	3.7
Linalool (10:1 Gluc:Lys)	2μM	22.1	10.	-2.5	4.7	7.2	4.9	Linalool (10:1 Gluc:Lys)	2μM	-12.4	3.6	4.5	13.	28.5	1.2
	4μM	21.0	14.	-0.6	8.5	17.7	1.1		4μM	-16.9	2.4	1.4	11.	39.1	6.9
	6μM	19.7	7.8	-0.4	8.5	13.9	4.5		6μM	-16.4	1.5	23.0	7.8	32.6	6.8
	8μM	20.4	10.	-12.4	4.8	9.0	3.9		8μM	-19.6	2.9	26.5	8.6	22.3	3.9
Thymol (10:1 Gluc:Lys)	2μM	-23.9	2.7	-10.2	2.0	-7.0	3.6	Thymol (10:1 Gluc:Lys)	2μM	15.1	8.6	10.4	1.9	23.1	0.5
	4μM	-15.3	3.8	10.1	7.3	6.4	1.7		4μM	15.9	3.2	12.3	2.2	17.7	0.9
	6μM	-14.7	1.2	-1.8	49.1	8.3	7.8		6μM	7.1	3.1	11.3	2.0	15.0	1.4
	8μM	-19.4	2.8	-19.9	3.9	-5.2	5.9		8μM	9.6	4.1	13.7	0.9	22.3	1.4
Aniseed Oil (1:1 Gluc:Lys)	2μM	-36.1	6.0	-21.5	3.6	-31.5	2.7	Aniseed Oil (1:1 Gluc:Lys)	2μM	11.1	9.2	11.6	3.7	47.8	0.4
	4μM	-29.6	5.5	-1.2	11.7	-21.7	4.8		4μM	15.9	5.2	19.8	6.1	53.8	4.5
	6μM	-24.6	2.4	-23.7	4.9	-24.0	3.2		6μM	16.2	10.	22.4	6.7	49.6	3.7
	8μM	-28.6	1.8	-26.3	4.1	-29.9	10.1		8μM	-5.9	12.	15.7	5.0	51.5	3.3
Linalool (1:1 Gluc:Lys)	2μM	3.8	4.7	-26.8	1.6	-19.0	2.5	(1:1 Gluc:Lys)	2μM	19.5	8.4	16.1	4.6	22.2	4.1
	4μM	5.8	6.0	-17.7	8.5	-13.6	3.1		4μM	34.9	9.2	21.8	6.6	19.9	2.9

	6μM	9.2	4.9	-10.8	13.7	-11.4	4.5		6μM	31.8	10.2	22.6	8.3	23.1	5.4
	8μM	34.1	24.4	-25.4	6.6	-18.7	5.8		8μM	8.0	9.2	10.3	4.6	26.0	6.0
Thymol (1:1 Gluc:Lys)	2μM	-34.7	5.7	-8.0	7.6	-22.3	6.8	Thymol (1:1 Gluc:Lys)	2μM	14.6	17.1	2.3	1.9	43.6	8.5
	4μM	-25.6	6.3	-3.9	55.5	-11.5	7.8		4μM	30.0	11.1	11.4	6.2	44.8	14.1
	6μM	-18.5	10.4	-14.5	5.0	-17.5	1.0		6μM	23.0	8.4	18.1	6.5	41.2	4.3
	8μM	-23.5	6.3	-15.3	6.1	-11.1	18.3		8μM	2.2	13.3	6.0	4.6	42.2	6.7