

**OceanGrown, LLC: Product Research Test No. OGS-5**

Appendix A

**Shelf-life Determination of Wheat Grass Juice**

Storage Temperature 4.0°C  
Lab: PEI Food Technology Centre

**Quantitative Analysis**

Sampling Period (days)	Total Aerobic Plate Count (cfu/g)						Yeast and Mold (cfu/g)						Total Coliforms (cfu/g)						E. coli (cfu/g)						Spore formers (cfu/g)					
	Guideline (1x10 <sup>6</sup> cfu/g)						Guideline (1x10 <sup>3</sup> -1x10 <sup>6</sup> cfu/g)						Guideline (1x10 <sup>3</sup> -1x10 <sup>6</sup> cfu/g)						Guideline (1x10 <sup>3</sup> cfu/g)						Guideline (1x10 <sup>3</sup> -1x10 <sup>6</sup> cfu/g)					
	Treatment			Treatment			Treatment			Treatment			Treatment			Treatment			Treatment			Treatment			Treatment					
	"A"		"B"	"A"		"B"	"A"		"B"	"A"		"B"	"A"		"B"	"A"		"B"	"A"		"B"	"A"		"B"	"A"		"B"			
	Week 0"	Week 1"	Week 2"	Week 0"	Week 1"	Week 2"	Week 0"	Week 1"	Week 2"	Week 0"	Week 1"	Week 2"	Week 0"	Week 1"	Week 2"	Week 0"	Week 1"	Week 2"	Week 0"	Week 1"	Week 2"	Week 0"	Week 1"	Week 2"	Week 0"	Week 1"	Week 2"			
0	5.0x10 <sup>5</sup>			3.9x10 <sup>5</sup>			2.2x10 <sup>5</sup>			2.3x10 <sup>5</sup>			6.8x10 <sup>5</sup>			5.6x10 <sup>5</sup>			<3.3			<3.3			3.0x10 <sup>5</sup>			3.3x10 <sup>5</sup>		
4	4.1x10 <sup>5</sup>			6.3x10 <sup>5</sup>			2.0x10 <sup>5</sup>			3.5x10 <sup>5</sup>			3.3x10 <sup>5</sup>			2.5x10 <sup>5</sup>			<3.3			<3.3			1.5x10 <sup>5</sup>			1.3x10 <sup>5</sup>		
5	7.8x10 <sup>5</sup>			8.7x10 <sup>5</sup>			2.0x10 <sup>5</sup>			2.0x10 <sup>5</sup>			2.8x10 <sup>5</sup>			1.9x10 <sup>5</sup>			<3.3			<3.3			3.9x10 <sup>5</sup>			1.0x10 <sup>5</sup>		
6	1.0x10 <sup>6</sup>			1.0x10 <sup>6</sup>			5.5x10 <sup>5</sup>			6.0x10 <sup>5</sup>			2.9x10 <sup>5</sup>			2.0x10 <sup>5</sup>			<3.3			<3.3			3.3x10 <sup>5</sup>			3.7x10 <sup>5</sup>		
7	8.0x10 <sup>5</sup>	1.6x10 <sup>6</sup>		8.3x10 <sup>5</sup>	1.5x10 <sup>6</sup>		1.0x10 <sup>5</sup>	3.2x10 <sup>5</sup>		3.7x10 <sup>5</sup>	1.4x10 <sup>5</sup>		1.9x10 <sup>5</sup>	2.8x10 <sup>5</sup>		1.5x10 <sup>5</sup>	4.8x10 <sup>5</sup>		<3.3	<3.3		<3.3	<3.3		3.2x10 <sup>5</sup>	1.5x10 <sup>5</sup>		4.0x10 <sup>5</sup>	5.4x10 <sup>5</sup>	
8	8.6x10 <sup>5</sup>	1.8x10 <sup>6</sup>		9.7x10 <sup>5</sup>	1.9x10 <sup>6</sup>		3.8x10 <sup>5</sup>	4.5x10 <sup>5</sup>		3.4x10 <sup>5</sup>	2.5x10 <sup>5</sup>		2.5x10 <sup>5</sup>	5.2x10 <sup>5</sup>		2.4x10 <sup>5</sup>	5.3x10 <sup>5</sup>		<3.3	<3.3		<3.3	<3.3		2.3x10 <sup>5</sup>	2.8x10 <sup>5</sup>		2.0x10 <sup>5</sup>	4.3x10 <sup>5</sup>	
11	4.0x10 <sup>5</sup>	1.0x10 <sup>6</sup>		4.9x10 <sup>5</sup>	1.0x10 <sup>6</sup>		4.0x10 <sup>5</sup>	2.5x10 <sup>5</sup>		2.2x10 <sup>5</sup>	2.5x10 <sup>5</sup>		6.0x10 <sup>5</sup>	3.2x10 <sup>5</sup>		7.5x10 <sup>5</sup>	4.3x10 <sup>5</sup>		<3.3	<3.3		<3.3	<3.3		4.2x10 <sup>5</sup>	5.8x10 <sup>5</sup>		3.3x10 <sup>5</sup>	3.9x10 <sup>5</sup>	
12	1.0x10 <sup>6</sup>	2.5x10 <sup>6</sup>		3.2x10 <sup>6</sup>	9.5x10 <sup>5</sup>		8.0x10 <sup>5</sup>	9.5x10 <sup>5</sup>		3.5x10 <sup>5</sup>	1.5x10 <sup>6</sup>		4.5x10 <sup>5</sup>	3.3x10 <sup>5</sup>		6.5x10 <sup>5</sup>	5.2x10 <sup>5</sup>		<3.3	<3.3		<3.3	<3.3		2.0x10 <sup>5</sup>	1.0x10 <sup>5</sup>		2.0x10 <sup>5</sup>	2.5x10 <sup>5</sup>	
13	2.1x10 <sup>5</sup>	2.6x10 <sup>5</sup>		5.8x10 <sup>5</sup>	6.2x10 <sup>5</sup>		8.0x10 <sup>5</sup>	7.0x10 <sup>5</sup>		7.0x10 <sup>5</sup>	1.0x10 <sup>6</sup>		2.0x10 <sup>5</sup>	2.6x10 <sup>5</sup>		7.0x10 <sup>5</sup>	5.1x10 <sup>5</sup>		<3.3	<3.3		<3.3	<3.3		3.8x10 <sup>5</sup>	4.0x10 <sup>5</sup>		2.9x10 <sup>5</sup>	3.9x10 <sup>5</sup>	
14	2.6x10 <sup>5</sup>	1.0x10 <sup>6</sup>	5.3x10 <sup>5</sup>	5.8x10 <sup>5</sup>	1.1x10 <sup>6</sup>	6.6x10 <sup>5</sup>	1.4x10 <sup>5</sup>	1.4x10 <sup>5</sup>	2.1x10 <sup>5</sup>	1.2x10 <sup>5</sup>	1.4x10 <sup>5</sup>	9.0x10 <sup>5</sup>	1.5x10 <sup>5</sup>	1.8x10 <sup>5</sup>	5.5x10 <sup>5</sup>	4.0x10 <sup>5</sup>	2.8x10 <sup>5</sup>	1.0x10 <sup>5</sup>	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	7.3x10 <sup>5</sup>	2.5x10 <sup>5</sup>	1.0x10 <sup>5</sup>	4.0x10 <sup>5</sup>	1.5x10 <sup>5</sup>	1.5x10 <sup>5</sup>
15	3.2x10 <sup>5</sup>	1.2x10 <sup>6</sup>	6.9x10 <sup>5</sup>	5.3x10 <sup>5</sup>	1.2x10 <sup>6</sup>	5.6x10 <sup>5</sup>	1.9x10 <sup>5</sup>	1.1x10 <sup>5</sup>	1.1x10 <sup>5</sup>	1.2x10 <sup>5</sup>	1.4x10 <sup>5</sup>	2.2x10 <sup>5</sup>	3.5x10 <sup>5</sup>	1.7x10 <sup>5</sup>	6.5x10 <sup>5</sup>	6.5x10 <sup>5</sup>	3.1x10 <sup>5</sup>	1.2x10 <sup>5</sup>	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	8.6x10 <sup>5</sup>	3.0x10 <sup>5</sup>	1.0x10 <sup>5</sup>	1.0x10 <sup>5</sup>	1.5x10 <sup>5</sup>	6.6x10 <sup>5</sup>