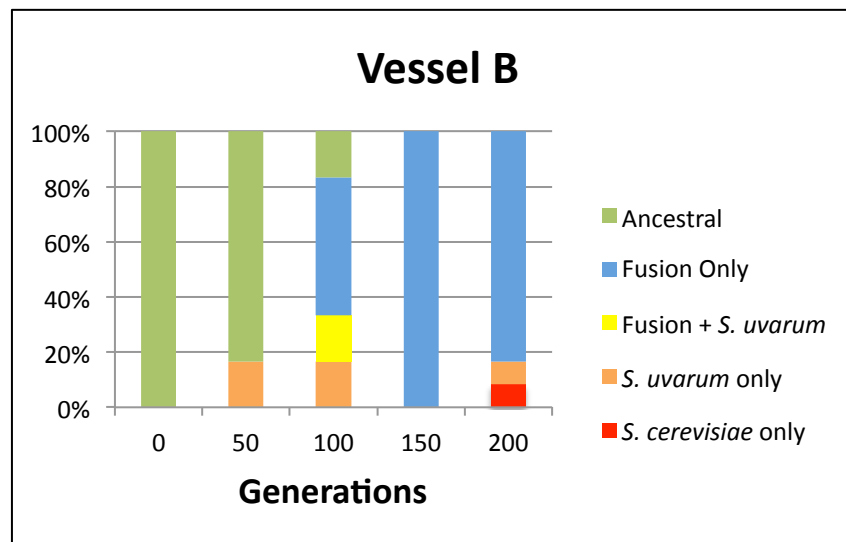
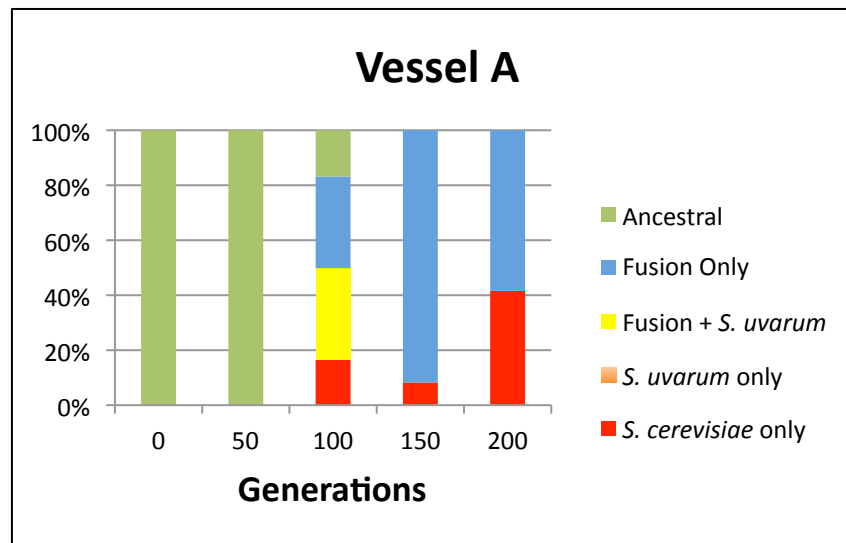


Supp. Figure 4A



Supp. Figure 4B

<i>S. uvarum</i>	CAACATAAACAATGTCTTACAATTTTACAGGTACGCCACGGGCGAAGGAACGGGTGGTA	60
<i>S. cerevisiae</i>	CAATATCAACAATGTCTTACAATTTTACAGGTACGCCTACAGGCGAAGGAACGGGTGGTA	60
Vessel A	*** ** *****	60
Vessel B	*** ** *****	60
Vessel C	*** ** *****	60
<i>S. uvarum</i>	ACTCATTGACCACAGACTTAAACACCCAATATGATTTGGCTAATATGGGATGGATCGGTG	120
<i>S. cerevisiae</i>	ACTCGTTGACAACAGATTTGAATACACAATTTGACTTGGCCAACATGGGATGGATCGGTG	120
Vessel A	**** ***** ** ** ** **	120
Vessel B	**** ***** ** ** **	120
Vessel C	**** ***** ** ** **	120
<i>S. uvarum</i>	TAGCTTCCGCAGGTGTCTGGATTATGGTGCCAGGTATCGGTCTGTTATACTCCGTTTGT	180
<i>S. cerevisiae</i>	TGGCTTCAGCAGGTGTGTGGATTATGGTCCCAGGTATCGGTTTATTATATTCTGGTTTAT	180
Vessel A	* ***** ***** ***** ***** * ***** ** ***** *	180
Vessel B	* ***** ***** ***** ***** * ***** ** ***** *	180
Vessel C	* ***** ***** ***** ***** * ***** ** ***** *	180
<i>S. uvarum</i>	CTAGGAAAAAGCAGCCTTTATCTTTGCTTTGGGCCTCGATGATGGCCTCTGCAGTGTGTA	240
<i>S. cerevisiae</i>	CCAGGAAAAAGCATGCTTTATCCTTGCTTTGGGCCTCGATGATGGCTTCCGCCGTGTGTA	240
Vessel A	* ***** ***** ***** ***** ** ** *****	240
Vessel B	* ***** ***** ***** ***** ** ** *****	240
Vessel C	* ***** ***** ***** ***** ** ** *****	240
	(1 100-gen) (1 100-gen)	
<i>S. uvarum</i>	TCTTCCAGTGGTTTTTCTGGGGTATTCGCTGGCCTTCTCACATAACACTAGAGGTCATG	300
<i>S. cerevisiae</i>	TTTTCCAATGGTTTTTCTGGGGATACTCATTAGCTTCTCACACAACACTAGAGGTAACG	300
Vessel A	* ***** ***** ** ** * ** ***** ***** * *	300
Vessel B	* ***** ***** ** ** * ** ***** ***** * *	300
Vessel C	* ***** ***** ** ** * ** ***** ***** * *	300
	(1 100-gen)	
<i>S. uvarum</i>	GTTTCATTGGTACTTTGGAATTCTTCGGGTTCCGTAACGTTTTGGGGGCTCCCTCCAGTG	360
<i>S. cerevisiae</i>	GTTTTATTGGTACCTTGAATTCTTTGGGTTTCGTAACGTTTTAGGAGCCCCATCTAGTG	360
Vessel A	**** ***** ***** ***** ***** ***** ** ** ** **	360
Vessel B	**** ***** ***** ***** ***** ***** ** ** **	360
Vessel C	**** ***** ***** ***** ***** ***** ** ** **	360
<i>S. uvarum</i>	TCAGCTCATTGCCTGACATCTTATTTGCTGTTACCAAGGTATGTTGCCGCCGTCACCG	420
<i>S. cerevisiae</i>	TCAGTTCTCTCCCGATATACTGTTGCCGTTTACCAAGGTATGTTGCCGCAGTCACCG	420
Vessel A	**** * * * * * * * ***** ***** *****	420
Vessel B	**** * * * * * * * ***** ***** ***** *****	420
Vessel C	**** * * * * * * * ***** ***** ***** *****	420
	(1 100-gen)	
<i>S. uvarum</i>	GTGCCCTAATGTTGGGTGGTGCTTGCAGAAAGAGCAAGACTGTTCCCATGATGGTGTCT	480
<i>S. cerevisiae</i>	GTGCCCTAATGCTAGGTGGTGCCTGCGAGAGGGCAAGGTTGTTTCCATGATGGTGTCT	480
Vessel A	***** * ***** ***** ** ***** ***** ** *****	480
Vessel B	***** * ***** ***** ** ***** ***** ** *****	480
Vessel C	***** * ***** ***** ** ***** ***** ** *****	480
<i>S. uvarum</i>	TATTCTTATGGATGACTGTCGTCTACTGTCCAATTGCTTGGGTCTGGAACGCAGAAG	540
<i>S. cerevisiae</i>	TGTTTTTATGGATGACTATTGTTTATTGTCTTATGTCATGCTGGGTCTGGAATGCCGAGG	540
Vessel A	* ** ***** * ** ** ***** ***** ***** ** ** *	540
Vessel B	* ** ***** * ** ** ***** ***** ***** ***** ** ** *	540
Vessel C	* ** ***** * ** ** ***** ***** ***** ***** ** ** *	540

GSY2532

(many, see legend)

Supp. Figure 4B

*S. uvarum* GCTGGTTGGTCAAGTTAGGCAGTTTGGACTATGCTGGTGGGTTATGTGTTTCATTTGACTT 600  
*S. cerevisiae* GTTGGTTGGTCAAATTGGGTAGCTTGGACTATGCAGGTGGTTTATGTGTCCATTTAACAT 600  
 Vessel A \* \*\*\*\*\* \*\* \*\* \* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\* \* 600  
 Vessel B \* \*\*\*\*\* \*\* \*\* \* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\* \* 600  
 Vessel C \* \*\*\*\*\* \*\* \*\* \* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\* \* 600

**GSY2535**

*S. uvarum* CCGGCCATGGTGGGTTGGTCTACGCCTTGATATTGGGTAGACGTAACGACCCTGTGACAC 660  
*S. cerevisiae* CTGGACATGGTGGTCTAGTTTACGCTTTGATACTGGGTAAGCGTAATGACCCTGTTACAC 660  
 Vessel A \* \* \*\*\*\*\* \* \*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* 660  
 Vessel B \* \* \*\*\*\*\* \* \*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* 660  
 Vessel C \* \* \*\*\*\*\* \* \*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* 660

*S. uvarum* GCAAGGGAATGCCCAAGTACAAGCCACATTCGGTCACCTCCGTGGTGTAGGAACGTGTG 720  
*S. cerevisiae* GTAAAGGGATGCCCAAGTACAACCACATTCGGTCACCTCCGTGGTGTAGGCACAGTGT 720  
 Vessel A \* \* \* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* 720  
 Vessel B \* \* \* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* 720  
 Vessel C \* \* \* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* 720

*S. uvarum* TTTTATGGTTCGGTTGGATGTTCTTCAACGGTGGCTCTGCCGGAATGCCACCATACGAG 780  
*S. cerevisiae* TCTTATGGTTCGGTTGGATGTTCTTCAACGGAGGCTCTGCAGGTAATGCAACTATACGAG 780  
 Vessel A \* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* 780  
 Vessel B \* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* 780  
 Vessel C \* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* 780

*S. uvarum* CATGGTACTCTATAATGTCCACCAACTTGGCTGCTGCTTGCAGGTGGGTTGACCTGGATGG 840  
*S. cerevisiae* CATGGTACTCTATTATGTCCACAACTTAGCTGCTGCTTGCAGGTGGGTTGACATGGATGG 840  
 Vessel A \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* 840  
 Vessel B \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* 840  
 Vessel C \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* 840

*S. uvarum* TGATCGATTATTCAGATCTGGTAGAAAGTGGACCCTGTCGGTCTATGTTTCAGGTATCA 900  
*S. cerevisiae* TTATCGATTATTCAGATGCGGAAGAAAGTGGACTACAGTTGGTTTGTGTTTCAGGTATCA 900  
 Vessel A \* \*\*\*\*\* \* \*\*\*\*\* \* \* \* \* \* \*\*\*\*\* 900  
 Vessel B \* \*\*\*\*\* \* \*\*\*\*\* \* \* \* \* \* \*\*\*\*\* 900  
 Vessel C \* \*\*\*\*\* \* \*\*\*\*\* \* \* \* \* \* \*\*\*\*\* 900

(2 100-gen)

(many, see legend)

*S. uvarum* TTGCCGGTCTAGTCGGTATCACTCCAGCCGCTGGGTTTGTACCAATCTGGTCTGCCGTTG 960  
*S. cerevisiae* TCGTGGCCTAGTGGGTATCACCCAGCCGCGGTTTCGTGCCAATCTGGTTCAGCCGTTG 960  
 Vessel A \* \* \* \* \* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* 960  
 Vessel B \* \* \* \* \* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* 960  
 Vessel C \* \* \* \* \* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* 960

*S. uvarum* TCATTGGTGTGGTCACTGGTGCAGGTTGTAATCTTGCTGTTGACTTGAAGGGCTTATTAG 1020  
*S. cerevisiae* TCATTGGTGTGGTTACTGGTGCAGGATGTAACCTTGCTGTTGACTTAAAGAGTCTATTGC 1020  
 Vessel A \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* 1020  
 Vessel B \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* 1020  
 Vessel C \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* 1020

*S. uvarum* GTATTGACGATGGTTAGACTGTTACTCTATCCATGGTGTGGGTGCTTGTATTGGCTGTG 1080  
*S. cerevisiae* GCATCGATGATGGTCTAGATTGTTACTCTATCCATGGTGTGGGTGGTGTATTGGTCTG 1080  
 Vessel A \* \* \* \* \* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* 1080  
 Vessel B \* \* \* \* \* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* 1080  
 Vessel C \* \* \* \* \* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* 1080

**GSY2533**

(many, see legend)

Supp. Figure 4B

*S. uvarum* TGCTAACTGGTATCTTTGCCGCTGATTACGTCAATGCCACTGCCGGTTCTTACATCAGTC 1140  
*S. cerevisiae* TATTAACTGGTATCTTTGCTGCAGACTATGTAAATGCCACTGCAGGCTCTTACATTAGTC 1140  
Vessel A \* \*\*\*\*\* \*\* \*\* \*\* \*\* \*\*\*\*\* \*\* \*\* \*\*\*\*\* \*\* 1140  
Vessel B \* \*\*\*\*\* \*\* \*\* \*\* \*\* \*\*\*\*\* \*\* \*\* \*\*\*\*\* \*\* 1140  
Vessel C \* \*\*\*\*\* \*\* \*\* \*\* \*\* \*\*\*\*\* \*\* \*\* \*\*\*\*\* \*\* 1140

*S. uvarum* CCATCGCCGGTGGCTGGATCAACAAACACTACAAACAAGTCGGTTATCAATTGGCTGGTA 1200  
*S. cerevisiae* CAATTGATGGTGGCTGGATCAATCATCACTATAAACAAGTTGGTTATCAATTAGCAGGTA 1200  
Vessel A \* \* \* \*\*\*\*\* \* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\* \*\* 1200  
Vessel B \* \* \* \*\*\*\*\* \* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\* \*\* 1200  
Vessel C \* \* \* \*\*\*\*\* \* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\* \*\* 1200

*S. uvarum* TGTGTGCTGCGCTAGCATGGACCGTTACTGTACATCTATATTGCTAGTGACTATGAACG 1260  
*S. cerevisiae* TATGCGCTGCACTAGCCTGGACTGTTACTGTACATCTATCTTGCTTCTAACTATGAATG 1260  
Vessel A \* \* \* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \* \*\*\*\*\* \* 1260  
Vessel B \* \* \* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \* \*\*\*\*\* \* 1260  
Vessel C \* \* \* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \* \*\*\*\*\* \* 1260

*S. uvarum* CCATCCCATTTTTGAAGCTAAGATTAAGCGCCGATGAGGAAGAATTAGGTACTGATGCTG 1320  
*S. cerevisiae* CCATTCCATTTTTAAACTAAGATTAAGTGCTGATGAGGAAGAATTAGGTACCGACGCTG 1320  
Vessel A \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\* \*\*\*\*\* \*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\* \*\* 1320  
Vessel B \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\* \*\*\*\*\* \*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\* \*\* 1320  
Vessel C \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\* \*\*\*\*\* \*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\* \*\* 1320

*S. uvarum* CTCAAATCGGTGAATTCACCTACGAGGAATCCACCGCTTATATTCCAGAACCAATCAGAT 1380  
*S. cerevisiae* CTCAAATTGGTGAATTTACATACGAGGAATCCACTGCTTACATCCAGAACCAATCAGAT 1380  
Vessel A \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* 1380  
Vessel B \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* 1380  
Vessel C \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* 1380

*S. uvarum* CAAGAACTTCTGCTCAAATGCCACCTCCTCATGAAACCATCGATGACAAGATCGTTGCTA 1440  
*S. cerevisiae* CTAAACATCGGCACAAATGCCACCTCCTCATGAAAACATTGATGATAAGATTGTGGGTA 1440  
Vessel A \* \* \* \* \* \*\*\*\*\* \*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\* \* \*\* 1440  
Vessel B \* \* \* \* \* \*\*\*\*\* \*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\* \* \*\* 1440  
Vessel C \* \* \* \* \* \*\*\*\*\* \*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\* \* \*\* 1440

*S. uvarum* ACACAGACGCAGAAAAGAATTCCACGCCTTCTGATGTTTCTTCTACCAAGAACACTGACC 1500  
*S. cerevisiae* ACACAGACGCAGAAAAGAATTCTACGCCTCCGACGCTTCTTCTACTAAGAACACTGACC 1500  
Vessel A \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\* \* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* 1500  
Vessel B \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\* \* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* 1500  
Vessel C \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\* \* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* 1500

*S. uvarum* ATATAGTATAATGATATAACCGTACAGACTATGCTCTTATTTTTTACTCATTATGTAATC 1560  
*S. cerevisiae* ATATAGTATAATGATATACTCAAGCAGACTATGATTTTA-TGTTTAATCTTTATGTAACG 1560  
Vessel A \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \* \*\*\*\*\* \* \*\* \* \*\*\*\*\* \*\* \*\*\*\*\* 1560  
Vessel B \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \* \*\*\*\*\* \* \*\* \* \*\*\*\*\* \*\* \*\*\*\*\* 1560  
Vessel C \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \* \*\*\*\*\* \* \*\* \* \*\*\*\*\* \*\* \*\*\*\*\* 1560