

Additional File 14. Relative abundance of outset bacterial OTUs significantly different in abundance between mid and high weight-loss groups (n = 5/group).

Phylum	Class	Order	Family	Genus	log2FoldChange	Adjusted P-value	Relative abundance	
							Mid	High
<i>Bacteroidetes</i>	<i>Bacteroidia</i>	<i>Bacteroidales</i>	<i>Porphyromonadaceae</i>	<i>Unclassified</i>	21.576	0.000	0.099	0.000
<i>Bacteroidetes</i>	<i>Bacteroidia</i>	<i>Bacteroidales</i>	<i>Unclassified</i>	<i>Unclassified</i>	23.267	0.000	0.504	0.000
<i>Bacteroidetes</i>	<i>Bacteroidia</i>	<i>Bacteroidales</i>	<i>Porphyromonadaceae</i>	<i>Unclassified</i>	10.890	0.000	0.977	0.000
<i>Bacteroidetes</i>	<i>Bacteroidia</i>	<i>Bacteroidales</i>	<i>Porphyromonadaceae</i>	<i>Unclassified</i>	9.202	0.000	0.460	0.000
<i>Bacteroidetes</i>	<i>Bacteroidia</i>	<i>Bacteroidales</i>	<i>Unclassified</i>	<i>Unclassified</i>	-23.064	0.000	0.000	0.049
<i>Bacteroidetes</i>	<i>Unclassified</i>	<i>Unclassified</i>	<i>Unclassified</i>	<i>Unclassified</i>	-23.526	0.000	0.000	0.070
<i>Bacteroidetes</i>	<i>Bacteroidia</i>	<i>Bacteroidales</i>	<i>Porphyromonadaceae</i>	<i>Unclassified</i>	22.386	0.000	0.270	0.000
<i>Bacteroidetes</i>	<i>Bacteroidia</i>	<i>Bacteroidales</i>	<i>Unclassified</i>	<i>Unclassified</i>	-23.187	0.000	0.000	0.062
<i>Spirochaetes</i>	<i>Spirochaetia</i>	<i>Spirochaetales</i>	<i>Spirochaetaceae</i>	<i>Treponema</i>	-22.846	0.000	0.000	0.045
<i>Firmicutes</i>	<i>Clostridia</i>	<i>Clostridiales</i>	<i>Lachnospiraceae</i>	<i>Unclassified</i>	-8.121	0.000	0.001	0.172
<i>Bacteroidetes</i>	<i>Unclassified</i>	<i>Unclassified</i>	<i>Unclassified</i>	<i>Unclassified</i>	-6.884	0.006	0.001	0.068
<i>Firmicutes</i>	<i>Clostridia</i>	<i>Clostridiales</i>	<i>Ruminococcaceae</i>	<i>Unclassified</i>	-4.622	0.009	0.107	1.364
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Unclassified</i>	<i>Unclassified</i>	<i>Unclassified</i>	-6.280	0.009	0.001	0.134
<i>Bacteroidetes</i>	<i>Bacteroidia</i>	<i>Bacteroidales</i>	<i>Unclassified</i>	<i>Unclassified</i>	-7.864	0.016	0.001	0.069
<i>Firmicutes</i>	<i>Clostridia</i>	<i>Clostridiales</i>	<i>Ruminococcaceae</i>	<i>Flavonifractor</i>	-3.498	0.022	0.007	0.037
<i>Bacteroidetes</i>	<i>Bacteroidia</i>	<i>Bacteroidales</i>	<i>Porphyromonadaceae</i>	<i>Barnesiella</i>	-4.058	0.042	0.356	2.519
<i>Bacteroidetes</i>	<i>Cytophagia</i>	<i>Cytophagales</i>	<i>Unclassified</i>	<i>Unclassified</i>	-4.964	0.046	0.021	0.379
<i>Firmicutes</i>	<i>Unclassified</i>	<i>Unclassified</i>	<i>Unclassified</i>	<i>Unclassified</i>	3.848	0.053	0.064	0.002
<i>Firmicutes</i>	<i>Clostridia</i>	<i>Clostridiales</i>	<i>Lachnospiraceae</i>	<i>Unclassified</i>	-3.969	0.058	0.007	0.066

<i>Spirochaetes</i>	<i>Spirochaetia</i>	<i>Spirochaetales</i>	<i>Spirochaetaceae</i>	<i>Treponema</i>	-7.295	0.066	0.000	0.056
<i>Bacteroidetes</i>	<i>Bacteroidia</i>	<i>Bacteroidales</i>	<i>Unclassified</i>	<i>Unclassified</i>	2.851	0.066	0.078	0.005
<i>Firmicutes</i>	<i>Clostridia</i>	<i>Clostridiales</i>	<i>Ruminococcaceae</i>	<i>Oscillibacter</i>	-3.696	0.066	0.007	0.041
<i>Spirochaetes</i>	<i>Spirochaetia</i>	<i>Spirochaetales</i>	<i>Spirochaetaceae</i>	<i>Treponema</i>	6.298	0.081	0.064	0.000
<i>Bacteroidetes</i>	<i>Unclassified</i>	<i>Unclassified</i>	<i>Unclassified</i>	<i>Unclassified</i>	6.918	0.091	0.061	0.000
<i>Bacteroidetes</i>	<i>Bacteroidia</i>	<i>Bacteroidales</i>	<i>Unclassified</i>	<i>Unclassified</i>	2.908	0.094	0.036	0.003
<i>Bacteroidetes</i>	<i>Bacteroidia</i>	<i>Bacteroidales</i>	<i>Unclassified</i>	<i>Unclassified</i>	-5.870	0.100	0.003	0.102
<i>Firmicutes</i>	<i>Negativicutes</i>	<i>Selenomonadales</i>	<i>Acidaminococcaceae</i>	<i>Phascolarctobacterium</i>	-4.560	0.100	0.003	0.043
<i>Bacteroidetes</i>	<i>Unclassified</i>	<i>Unclassified</i>	<i>Unclassified</i>	<i>Unclassified</i>	-6.900	0.100	0.001	0.039
