

Table S2

Data set	Reference sample	n_r	Selected taxa
Infant gut	Subject 48	47	<i>Actinobacteria</i>
			<i>Alphaproteobacteria</i>
			<i>Bacilli</i>
			<i>Bacteroidia</i>
			<i>Betaproteobacteria</i>
			<i>Clostridia</i>
			<i>Cyanobacteria</i>
			<i>Epsilonproteobacteria</i>
			<i>Erysipelotrichi</i>
			<i>Flavobacteria</i>
			<i>Fusobacteria</i>
			<i>Gammaproteobacteria</i>
			<i>Holophagae</i>
Vaginal	Subject 26, Menses 1	112	<i>Unclassified</i>
			<i>Aerococcus</i>
			<i>Anaerococcus</i>
			<i>Ureaplasma</i>
			<i>Parvimonas</i>
			<i>L. iners</i>
			<i>Finegoldia</i>
			<i>Staphylococcus</i>
			<i>Porphyromonas</i>
			<i>Atopobium</i>
			<i>Gardnerella</i>
			<i>L. crispatus</i>
			<i>Peptostreptococcus</i>
			<i>Sneathia</i>
			<i>Streptococcus</i>
			<i>Prevotella</i>
			<i>Peptoniphilus</i>
			<i>Incertae_Sedis_XI.1</i>
			<i>L. gasseri</i>
			<i>Corynebacterium</i>
			<i>Dialister</i>
			<i>L. otu5</i>
			<i>L. otu3</i>
Oral cavity	Subject T18	14	<i>Ruminococcaceae.3</i>
			<i>H. parainfluenzae</i>
			<i>Streptococcus</i>
			<i>Gemellaceae</i>
			<i>Porphyromonas</i>
			<i>Streptococcus</i>
			<i>Leptotrichia</i>
			<i>P. nanceiensis</i>
			<i>V. dispar</i>
			<i>Granulicatella</i>
			<i>Veillonella</i>
			<i>Streptococcus</i>
			<i>Neisseria</i>
			<i>N. subflava</i>
			<i>Fusobacterium</i>
			<i>P. melaninogenica</i>
			<i>Haemophilus</i>
			<i>Prevotella</i>
			<i>Porphyromonas</i>
			<i>Granulicatella</i>