

Table S5: List of OTUs detected in all the hills of a genotype

Host genotype	Core OTUs						Total OTUs across 100% of sample
Idaw (n=8)	<i>p__Actinobacteria</i>	<i>c__Actinobacteria</i>	<i>o__Bifidobacteriales</i>	<i>f__Bifidobacteriaceae</i>	<i>g__Bifidobacterium</i>	<i>s__adolescentis</i>	49
	<i>p__Actinobacteria</i>	<i>c__Actinobacteria</i>	<i>o__Bifidobacteriales</i>	<i>f__Bifidobacteriaceae</i>	<i>g__Bifidobacterium</i>	<i>s__</i>	
	<i>p__Actinobacteria</i>	<i>c__Actinobacteria</i>	<i>o__Actinomycetales</i>	<i>f__Propionibacteriaceae</i>	<i>g__Propionibacterium</i>	<i>s__acnes</i>	
	<i>p__Firmicutes</i>	<i>c__Clostridia</i>	<i>o__Clostridiales</i>	<i>f__Ruminococcaceae</i>	<i>g__Faecalibacterium</i>	<i>s__prausnitzii</i>	
	<i>p__Proteobacteria</i>	<i>c__Gammmaproteobacteria</i>	<i>o__Xanthomonadales</i>	<i>f__Xanthomonadaceae</i>	<i>g__</i>	<i>s__</i>	
	<i>p__Proteobacteria</i>	<i>c__Gammmaproteobacteria</i>	<i>o__Enterobacteriales</i>	<i>f__Enterobacteriaceae</i>	<i>g__</i>	<i>s__</i>	
	<i>p__Proteobacteria</i>	<i>c__Betaproteobacteria</i>	<i>o__Burkholderiales</i>	<i>f__Alcaligenaceae</i>	<i>g__</i>	<i>s__</i>	
	<i>p__Proteobacteria</i>	<i>c__Betaproteobacteria</i>	<i>o__Burkholderiales</i>	<i>f__Alcaligenaceae</i>	<i>g__Achromobacter</i>	<i>s__</i>	
	<i>p__Proteobacteria</i>	<i>c__Alphaproteobacteria</i>	<i>o__Rhizobiales</i>	<i>f__Rhizobiaceae</i>	<i>g__Agrobacterium</i>	<i>s__</i>	
	<i>p__Proteobacteria</i>	<i>c__Betaproteobacteria</i>	<i>o__Burkholderiales</i>	<i>f__Comamonadaceae</i>	<i>g__Delftia</i>	<i>s__</i>	
	<i>p__Proteobacteria</i>	<i>c__Gammmaproteobacteria</i>	<i>o__Pseudomonadales</i>	<i>f__Moraxellaceae</i>	<i>g__Enhydrobacter</i>	<i>s__</i>	
	<i>p__Proteobacteria</i>	<i>c__Gammmaproteobacteria</i>	<i>o__Enterobacteriales</i>	<i>f__Enterobacteriaceae</i>	<i>g__Enterobacter</i>	<i>s__</i>	
	<i>p__Proteobacteria</i>	<i>c__Gammmaproteobacteria</i>	<i>o__Enterobacteriales</i>	<i>f__Enterobacteriaceae</i>	<i>g__Erwinia</i>	<i>s__</i>	
	<i>p__Proteobacteria</i>	<i>c__Alphaproteobacteria</i>	<i>o__Rhizobiales</i>	<i>f__Brucellaceae</i>	<i>g__Ochrobactrum</i>	<i>s__</i>	
	<i>p__Proteobacteria</i>	<i>c__Gammmaproteobacteria</i>	<i>o__Pseudomonadales</i>	<i>f__Pseudomonadaceae</i>	<i>g__Pseudomonas</i>	<i>s__</i>	
	<i>p__Proteobacteria</i>	<i>c__Gammmaproteobacteria</i>	<i>o__Pseudomonadales</i>	<i>f__Pseudomonadaceae</i>	<i>g__Pseudomonas</i>	<i>s__viridiflava</i>	
	<i>p__Proteobacteria</i>	<i>c__Alphaproteobacteria</i>	<i>o__Sphingomonadales</i>	<i>f__Sphingomonadaceae</i>	<i>g__Sphingomonas</i>	<i>s__</i>	
	<i>p__Proteobacteria</i>	<i>c__Gammmaproteobacteria</i>	<i>o__Xanthomonadales</i>	<i>f__Xanthomonadaceae</i>	<i>g__Stenotrophomonas</i>	<i>s__</i>	
	<i>p__Proteobacteria</i>	<i>c__Alphaproteobacteria</i>	<i>o__Rhizobiales</i>				
	Taikwangh (n=8)	<i>p__Actinobacteria</i>	<i>c__Actinobacteria</i>	<i>o__Bifidobacteriales</i>	<i>f__Bifidobacteriaceae</i>	<i>g__Bifidobacterium</i>	
<i>p__Actinobacteria</i>		<i>c__Actinobacteria</i>	<i>o__Bifidobacteriales</i>	<i>f__Bifidobacteriaceae</i>	<i>g__Bifidobacterium</i>	<i>s__</i>	
<i>p__Actinobacteria</i>		<i>c__Actinobacteria</i>	<i>o__Actinomycetales</i>	<i>f__Corynebacteriaceae</i>	<i>g__Corynebacterium</i>	<i>s__</i>	
<i>p__Actinobacteria</i>		<i>c__Actinobacteria</i>	<i>o__Actinomycetales</i>	<i>f__Propionibacteriaceae</i>	<i>g__Propionibacterium</i>	<i>s__acnes</i>	
<i>p__Bacteroidetes</i>		<i>c__Bacteroidia</i>	<i>o__Bacteroidales</i>	<i>f__Bacteroidaceae</i>	<i>g__Bacteroides</i>	<i>s__</i>	
<i>p__Firmicutes</i>		<i>c__Bacilli</i>	<i>o__Turicibacterales</i>	<i>f__Turicibacteraceae</i>	<i>g__Turicibacter</i>	<i>s__</i>	
<i>p__Proteobacteria</i>		<i>c__Gammmaproteobacteria</i>	<i>o__Xanthomonadales</i>	<i>f__Xanthomonadaceae</i>	<i>g__</i>	<i>s__</i>	
<i>p__Proteobacteria</i>		<i>c__Betaproteobacteria</i>	<i>o__Burkholderiales</i>	<i>f__Alcaligenaceae</i>	<i>g__</i>	<i>s__</i>	
<i>p__Proteobacteria</i>		<i>c__Gammmaproteobacteria</i>	<i>o__Enterobacteriales</i>	<i>f__Enterobacteriaceae</i>	<i>g__</i>	<i>s__</i>	
<i>p__Proteobacteria</i>		<i>c__Betaproteobacteria</i>	<i>o__Burkholderiales</i>	<i>f__Alcaligenaceae</i>	<i>g__Achromobacter</i>	<i>s__</i>	
<i>p__Proteobacteria</i>		<i>c__Alphaproteobacteria</i>	<i>o__Rhizobiales</i>	<i>f__Rhizobiaceae</i>	<i>g__Agrobacterium</i>	<i>s__</i>	
<i>p__Proteobacteria</i>		<i>c__Betaproteobacteria</i>	<i>o__Burkholderiales</i>	<i>f__Comamonadaceae</i>	<i>g__Comamonas</i>	<i>s__</i>	
<i>p__Proteobacteria</i>		<i>c__Gammmaproteobacteria</i>	<i>o__Pseudomonadales</i>	<i>f__Moraxellaceae</i>	<i>g__Enhydrobacter</i>	<i>s__</i>	
<i>p__Proteobacteria</i>		<i>c__Gammmaproteobacteria</i>	<i>o__Enterobacteriales</i>	<i>f__Enterobacteriaceae</i>	<i>g__Erwinia</i>	<i>s__</i>	
<i>p__Proteobacteria</i>		<i>c__Alphaproteobacteria</i>	<i>o__Rhizobiales</i>	<i>f__Phyllobacteriaceae</i>	<i>g__Mesorhizobium</i>	<i>s__</i>	
<i>p__Proteobacteria</i>		<i>c__Alphaproteobacteria</i>	<i>o__Rhizobiales</i>	<i>f__Brucellaceae</i>	<i>g__Ochrobactrum</i>	<i>s__</i>	
<i>p__Proteobacteria</i>		<i>c__Gammmaproteobacteria</i>	<i>o__Pseudomonadales</i>	<i>f__Pseudomonadaceae</i>	<i>g__Pseudomonas</i>	<i>s__</i>	
<i>p__Proteobacteria</i>		<i>c__Gammmaproteobacteria</i>	<i>o__Pseudomonadales</i>	<i>f__Pseudomonadaceae</i>	<i>g__Pseudomonas</i>	<i>s__viridiflava</i>	
<i>p__Proteobacteria</i>		<i>c__Gammmaproteobacteria</i>	<i>o__Xanthomonadales</i>	<i>f__Xanthomonadaceae</i>	<i>g__Stenotrophomonas</i>	<i>s__</i>	
<i>p__Proteobacteria</i>		<i>c__Alphaproteobacteria</i>	<i>o__Rhizobiales</i>				
Fanai (n=8)	<i>p__Actinobacteria</i>	<i>c__Actinobacteria</i>	<i>o__Actinomycetales</i>	<i>f__Propionibacteriaceae</i>	<i>g__Propionibacterium</i>	<i>s__acnes</i>	7
	<i>p__Proteobacteria</i>	<i>c__Betaproteobacteria</i>	<i>o__Burkholderiales</i>	<i>f__Comamonadaceae</i>	<i>g__Delftia</i>	<i>s__</i>	
	<i>p__Proteobacteria</i>	<i>c__Gammmaproteobacteria</i>	<i>o__Pseudomonadales</i>	<i>f__Moraxellaceae</i>	<i>g__Enhydrobacter</i>	<i>s__</i>	
	<i>p__Proteobacteria</i>	<i>c__Gammmaproteobacteria</i>	<i>o__Pseudomonadales</i>	<i>f__Pseudomonadaceae</i>	<i>g__Pseudomonas</i>	<i>s__</i>	

**Ranjit (n=8)**

<i>p__Proteobacteria</i>	<i>c__Gammaproteobacteria</i>	<i>o__Enterobacteriales</i>	<i>f__Enterobacteriaceae</i>		
<i>p__Proteobacteria</i>	<i>c__Betaproteobacteria</i>	<i>o__Burkholderiales</i>	<i>f__Comamonadaceae</i>	<i>g__Delftia</i>	<i>s__</i>
<i>p__Proteobacteria</i>	<i>c__Gammaproteobacteria</i>	<i>o__Pseudomonadales</i>	<i>f__Moraxellaceae</i>	<i>g__Enhydrobacter</i>	<i>s__</i>
<i>p__Proteobacteria</i>	<i>c__Gammaproteobacteria</i>	<i>o__Pseudomonadales</i>	<i>f__Pseudomonadaceae</i>	<i>g__Pseudomonas</i>	

Kalajoha (n=8)	p_Actinobacteria	c_Actinobacteria	o_Bifidobacteriales	f_Bifidobacteriaceae	g_Bifidobacterium	s_adolescentis	27
	p_Actinobacteria	c_Actinobacteria	o_Bifidobacteriales	f_Bifidobacteriaceae	g_Bifidobacterium	s_	
	p_Actinobacteria	c_Actinobacteria	o_Actinomycetales	f_Propionibacteriaceae	g_Propionibacterium	s_acnes	
	p_Firmicutes	c_Clostridia	o_Clostridiales	f_Ruminococcaceae	g_Faecalibacterium	s_prausnitzii	
	p_Proteobacteria	c_Gammaproteobacteria	o_Xanthomonadales	f_Xanthomonadaceae	g_	s_	
	p_Proteobacteria	c_Gammaproteobacteria	o_Enterobacteriales	f_Enterobacteriaceae	g_	s_	
	p_Proteobacteria	c_Betaproteobacteria	o_Burkholderiales	f_Alcaligenaceae	g_	s_	
	p_Proteobacteria	c_Betaproteobacteria	o_Burkholderiales	f_Alcaligenaceae	g_Achromobacter	s_	
	p_Proteobacteria	c_Alphaproteobacteria	o_Rhizobiales	f_Rhizobiaceae	g_Agrobacterium	s_	
	p_Proteobacteria	c_Betaproteobacteria	o_Burkholderiales	f_Comamonadaceae	g_Delftia	s_	
	p_Proteobacteria	c_Alphaproteobacteria	o_Rhizobiales	f_Brucellaceae	g_Ochrobactrum	s_	
	p_Proteobacteria	c_Gammaproteobacteria	o_Pseudomonadales	f_Pseudomonadaceae	g_Pseudomonas	s_	
	p_Proteobacteria	c_Gammaproteobacteria	o_Pseudomonadales	f_Pseudomonadaceae	g_Pseudomonas	s_viridiflava	
p_Proteobacteria	c_Gammaproteobacteria	o_Xanthomonadales	f_Xanthomonadaceae	g_Stenotrophomonas	s_		
Maguri bao (n=8)	p_Actinobacteria	c_Actinobacteria	o_Bifidobacteriales	f_Bifidobacteriaceae	g_Bifidobacterium	s_adolescentis	34
	p_Actinobacteria	c_Actinobacteria	o_Bifidobacteriales	f_Bifidobacteriaceae	g_Bifidobacterium	s_	
	p_Actinobacteria	c_Actinobacteria	o_Actinomycetales	f_Brevibacteriaceae	g_Brevibacterium	s_	
	p_Actinobacteria	c_Actinobacteria	o_Actinomycetales	f_Corynebacteriaceae	g_Corynebacterium	s_	
	p_Actinobacteria	c_Actinobacteria	o_Actinomycetales	f_Propionibacteriaceae	g_Propionibacterium	s_acnes	
	p_Proteobacteria	c_Gammaproteobacteria	o_Xanthomonadales	f_Xanthomonadaceae	g_	s_	
	p_Proteobacteria	c_Betaproteobacteria	o_Burkholderiales	f_Alcaligenaceae	g_	s_	
	p_Proteobacteria	c_Betaproteobacteria	o_Burkholderiales	f_Alcaligenaceae	g_Achromobacter	s_	
	p_Proteobacteria	c_Alphaproteobacteria	o_Rhizobiales	f_Rhizobiaceae	g_Agrobacterium	s_	
	p_Proteobacteria	c_Betaproteobacteria	o_Burkholderiales	f_Comamonadaceae	g_Delftia	s_	
	p_Proteobacteria	c_Gammaproteobacteria	o_Pseudomonadales	f_Moraxellaceae	g_Enhydrobacter	s_	
	p_Proteobacteria	c_Gammaproteobacteria	o_Enterobacteriales	f_Enterobacteriaceae	g_Erwinia	s_	
	p_Proteobacteria	c_Alphaproteobacteria	o_Rhizobiales	f_Brucellaceae	g_Ochrobactrum	s_	
p_Proteobacteria	c_Gammaproteobacteria	o_Pseudomonadales	f_Pseudomonadaceae	g_Pseudomonas	s_viridiflava		
p_Proteobacteria	c_Gammaproteobacteria	o_Pseudomonadales	f_Pseudomonadaceae	g_Pseudomonas	s_		
p_Proteobacteria	c_Gammaproteobacteria	o_Xanthomonadales	f_Xanthomonadaceae	g_Stenotrophomonas	s_		
p_Proteobacteria	c_Alphaproteobacteria	o_Rhizobiales					
p_Proteobacteria	c_Gammaproteobacteria	o_Enterobacteriales	f_Enterobacteriaceae				
Kekua bao (n=8)	p_Actinobacteria	c_Actinobacteria	o_Bifidobacteriales	f_Bifidobacteriaceae	g_Bifidobacterium	s_adolescentis	32
	p_Actinobacteria	c_Actinobacteria	o_Bifidobacteriales	f_Bifidobacteriaceae	g_Bifidobacterium	s_	
	p_Actinobacteria	c_Actinobacteria	o_Actinomycetales	f_Corynebacteriaceae	g_Corynebacterium	s_	
	p_Actinobacteria	c_Actinobacteria	o_Actinomycetales	f_Propionibacteriaceae	g_Propionibacterium	s_acnes	
	p_Firmicutes	c_Clostridia	o_Clostridiales	f_Ruminococcaceae	g_Faecalibacterium	s_prausnitzii	
	p_Proteobacteria	c_Gammaproteobacteria	o_Xanthomonadales	f_Xanthomonadaceae	g_	s_	
	p_Proteobacteria	c_Betaproteobacteria	o_Burkholderiales	f_Alcaligenaceae	g_	s_	
	p_Proteobacteria	c_Betaproteobacteria	o_Burkholderiales	f_Alcaligenaceae	g_Achromobacter	s_	
	p_Proteobacteria	c_Alphaproteobacteria	o_Rhizobiales	f_Rhizobiaceae	g_Agrobacterium	s_	
	p_Proteobacteria	c_Gammaproteobacteria	o_Pseudomonadales	f_Moraxellaceae	g_Enhydrobacter	s_	
	p_Proteobacteria	c_Gammaproteobacteria	o_Enterobacteriales	f_Enterobacteriaceae	g_Erwinia	s_	
	p_Proteobacteria	c_Alphaproteobacteria	o_Rhizobiales	f_Brucellaceae	g_Ochrobactrum	s_	
	p_Proteobacteria	c_Gammaproteobacteria	o_Pseudomonadales	f_Pseudomonadaceae	g_Pseudomonas	s_	
p_Proteobacteria	c_Gammaproteobacteria	o_Pseudomonadales	f_Pseudomonadaceae	g_Pseudomonas	s_viridiflava		
p_Proteobacteria	c_Gammaproteobacteria	o_Xanthomonadales	f_Xanthomonadaceae	g_Stenotrophomonas	s_		
p_Proteobacteria	c_Alphaproteobacteria	o_Rhizobiales					
p_Proteobacteria	c_Gammaproteobacteria	o_Enterobacteriales	f_Enterobacteriaceae				

