

IBS_h_A_amplicons_family: rank matrix & stability

	Rikenellaceae	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	2	2	97.1		
	Bacteroidaceae	2	3	1	1	1	1	2	1	1	3	2	1	2	3	5	4	4	4	2	3	5	4	4	3	1	1	2	2	1	1	92.2
	Porphyromonadaceae	5	5	3	3	3	4	3	5	3	1	4	4	4	3	2	3	3	3	4	3	3	1	1	3	3	3	5	3	6	91.0	
	uc_Bacteria	3	2	6	5	7	3	6	4	4	5	6	3	3	2	2	3	2	5	2	2	1	3	4	5	5	6	6	6	3	87.8	
	Ruminococcaceae	4	6	4	4	4	5	5	6	5	4	7	6	5	5	4	5	5	4	5	4	5	6	6	4	4	4	4	4	5	92.8	
	uc_Clostridiales	7	7	7	6	5	7	7	7	7	8	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	5	6	6	5	3	5	4	94.0	
	uc_Clostridia	6	4	5	7	6	6	4	3	6	6	3	7	7	8	7	8	9	7	7	9	7	8	8	14	11	10	10	12	15	10	84.9
	uc_Bacteroidetes	8	9	11	8	8	8	8	9	11	10	9	8	9	7	8	9	8	8	10	7	8	10	9	8	8	7	9	7	8		89.5
	uc_Bacteroidales	12	11	12	10	13	12	10	10	14	7	8	12	10	10	14	12	10	11	11	13	10	7	5	7	10	9	13	13	10	12	81.5
	Lachnospiraceae	13	12	8	9	11	16	11	12	9	12	10	13	11	11	12	7	7	10	8	8	9	9	10	10	9	11	9	8	7	84.3	
	Prevotellaceae	11	10	10	12	10	17	12	11	8	11	11	11	15	13	10	15	13	12	9	10	11	12	11	9	7	7	8	7	9	83.2	
	uc_Firmicutes	9	8	9	11	9	9	9	8	10	9	12	10	12	12	9	11	11	9	12	11	12	11	13	12	14	13	11	22	13	11	82.1
	uc_Proteobacteria	10	14	41	42	14	13	43	42	42	13	13	9	8	9	11	10	12	42	13	14	13	13	12	11	12	12	12	11	16	13	48.8
	Veillonellaceae	21	15	42	14	42	14	22	43	12	16	15	14	43	21	43	42	16	23	17	15	14	20	14	15	15	15	14	16	11	14	30.1
Clostridiales_incertae_sedis_XIV	16	16	14	23	15	10	17	23	26	25	21	26	14	29	17	14	15	27	14	31	17	17	27	16	13	19	16	10	17	24	49.3	
	Eubacteriaceae	15	13	15	29	30	31	19	29	13	14	33	16	17	19	30	32	32	19	16	17	23	14	33	31	16	14	37	23	12	15	43.9
	uc_Alphaproteobacteria	20	41	39	40	17	41	42	39	41	41	18	19	13	14	13	21	14	41	24	21	15	24	16	20	17	16	26	20	42	25	39.7
	uc_Burkholderiales	17	17	13	16	41	18	14	41	19	43	19	42	42	20	18	13	43	14	25	19	20	16	44	42	21	22	19	24	44	21	22.1
	Streptococcaceae	19	39	37	38	38	11	20	37	39	15	41	40	16	16	40	20	20	21	18	12	16	19	41	18	25	41	25	42	40	41	30.8
	Alcaligenaceae	23	20	17	18	19	20	24	17	21	19	25	21	20	24	20	20	27	13	15	16	29	15	15	22	18	18	15	15	26	17	64.8
	Verrucomicrobiaceae	43	43	43	43	43	15	44	43	17	23	43	19	22	15	43	21	43	44	22	27	25	17	43	43	43	18	18	14	16		31.7
	Clostridiaceae	27	18	21	22	23	24	28	21	15	23	16	15	21	18	24	18	17	17	29	29	21	30	18	26	20	17	20	17	18	23	62.1
	Leuconostocaceae	37	33	31	15	34	15	13	13	17	34	14	17	36	38	34	36	36	35	39	39	40	37	36	35	19	24	17	14	21	36	50.3
	Oxalobacteraceae	18	37	35	36	36	38	39	14	37	38	17	38	40	15	38	19	19	38	22	20	18	18	20	17	41	25	23	19	38	20	31.6
	uc_Betaproteobacteria	14	42	40	41	40	42	21	40	18	42	43	41	18	17	42	16	42	22	19	43	19	43	43	41	22	26	43	21	43	43	20.8
	Erysipelotrichaceae	33	29	27	28	29	30	32	28	30	32	31	32	34	29	31	31	18	35	35	37	22	32	13	24	21	36	27	23	19		56.5
Clostridiales_incertae_sedis_XIII	28	24	22	13	24	25	16	22	25	24	20	25	22	28	16	26	27	26	30	30	33	31	26	19	31	31	31	25	30	29		63.7
	Synergistaceae	42	40	38	39	39	40	41	38	40	42	18	23	43	41	41	41	40	23	24	26	42	42	40	26	42	42	43	41	42		62.6
	Moraxellaceae	39	35	33	34	12	36	37	34	35	36	38	38	40	36	38	38	36	41	40	25	39	38	37	39	38	22	28	36	38		60.5
	Coriobacteriaceae	30	26	24	25	26	27	30	25	16	27	30	28	29	31	26	28	29	29	32	33	22	21	29	28	33	23	33	34	22	31	65.5
	Desulfovibrionaceae	31	27	25	26	27	28	31	26	28	28	31	29	30	32	27	29	30	30	33	34	35	33	30	29	23	20	34	35	20	18	74.9
	Enterobacteriaceae	32	28	26	27	28	29	18	27	29	29	32	30	31	33	28	30	18	31	34	18	36	34	31	30	34	33	35	26	31	32	63.0
	Victivallaceae	44	44	44	44	44	44	15	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	26	44	44	44	21	44	44	44	44	44	24	44		53.6
	Micrococcaceae	38	34	32	33	35	35	36	33	34	35	37	35	37	39	35	37	37	20	40	23	41	38	37	36	38	37	21	39	35	37	60.1
	Bacillaceae	24	21	18	19	20	21	25	18	22	20	26	22	25	25	21	23	24	15	27	26	30	27	23	23	28	28	28	30	27	22	73.1
	Comamonadaceae	29	25	23	24	25	26	29	24	27	26	29	27	28	30	25	27	28	28	31	32	34	32	28	27	32	32	32	33	19	30	76.4
	Lactobacillaceae	36	32	30	32	33	34	35	32	33	33	36	34	35	37	33	35	35	34	38	38	39	23	35	34	37	36	40	38	34	35	77.0
	Fusobacteriaceae	34	30	28	30	31	32	33	30	31	31	34	32	33	35	31	33	33	32	36	36	38	35	19	32	35	34	38	36	32	33	75.9
	Neisseriaceae	40	36	34	35	16	37	38	35	36	37	39	37	39	41	37	39	39	37	42	41	42	40	39	38	40	39	41	40	37	39	73.9
	Aerococcaceae	22	19	16	17	18	19	23	16	20	18	24	20	24	23	19	22	22	24	20	25	28	26	22	21	27	27	27	29	25	26	76.2
	Carnobacteriaceae	25	22	19	20	21	22	26	19	23	21	27	23	26	26	22	24	25	25	21	27	31	28	24	24	29	29	29	31	28	27	77.2
	Chloroplast	26	23	20	21	22	23	27	20	24	22	28	24	27	27	23	25	26	16	28	28	32	29	25	25	30	30	30	32	29	28	74.1
	Pasteurellaceae	41	38	36	37	37	39	40	36	38	39	40	39	41	42	39	40	40	39	43	42	43	41	40	39	42	40	24	41	39	40	77.5
	Halomonadaceae	35	31	29	31	32	33	34	31	32	32	35	33	34	36	32	34	34	33	37	37	24	36	34	33	36	35	39	37	33	34	77.5
		A-1	A-2	A-3	A-4	A-5	A-6	A-7	A-8	A-9	A-10	A-11	A-12	A-13	A-14	A-15	A-16	A-17	A-18	A-19	A-20	A-21	A-22	A-23	A-24	A-25	A-26	A-27	A-28	A-29	A-30	

Rank Stability Index (in %)

97.1
92.2
91.0
87.8
92.8
94.0
84.9
89.5
81.5
84.3
83.2
82.1
48.8
30.1
49.3
43.9
39.7
22.1
30.8
64.8
31.7
62.1
50.3
31.6
20.8
56.5
63.7
62.6
60.5
65.5
74.9
63.0
53.6
60.1
73.1
76.4
77.0
75.9
73.9
76.2
77.2
74.1
77.5
77.5

A.1 A.2 A.3 A.4 A.5 A.6 A.7 A.8 A.9 A.10 A.11 A.12 A.13 A.14 A.15 A.16 A.17 A.18 A.19 A.20 A.21 A.22 A.23 A.24 A.25 A.26 A.27 A.28 A.29 A.30