

## LEA h gem del a1: rank matrix & stability

	2	2	1	1	2	1	2	2	2	1	1	1
* Bacteroides	1	1	4	3	1	2	1	1	1	2	2	9
*_Faecalibacterium	4	3	2	4	3	3	3	3	3	4	4	3
* Blautia	5	4	3	2	4	4	4	4	4	4	3	5
*_Lachnospiraceae;Other	9	5	6	5	6	5	5	5	6	5	6	5
*_Parabacteroides	3	6	11	10	5	7	6	8	7	9	5	18
* Dialister	6	8	5	7	8	8	7	7	8	7	7	20
*_Lachnospira	13	13	7	9	7	9	9	6	5	6	13	31
* Brevibacillus	11	11	14	6	14	6	18	20	9	17	20	4
*_Ruminococcaceae;Other	20	23	10	8	12	16	11	15	13	12	12	7
* Sutterella	8	7	15	17	9	11	8	11	12	14	11	27
*_Streptococcus	16	9	8	13	11	13	10	14	11	10	9	8
* Clostridium	7	10	25	18	10	12	12	10	10	15	10	51
*_Anaerostipes	30	16	13	20	21	15	16	18	17	11	8	6
* Odoribacter	19	12	9	16	13	14	15	13	14	13	15	11
*_Oscillospira	26	18	12	12	20	18	22	9	22	8	22	19
* Eubacterium	29	21	18	15	17	10	20	19	21	19	14	10
* Adlercreutzia	10	15	21	21	18	20	13	12	16	20	19	28
*_Bifidobacterium	14	19	24	28	15	21	14	16	15	21	17	32
* Eggerthella	17	14	17	22	19	19	19	17	18	16	18	12
*_Lactococcus	18	17	19	11	22	17	23	23	23	22	16	14
* Holdemania	12	20	28	23	16	22	17	22	19	24	21	29
*_Collinsella	28	24	20	24	28	23	25	24	24	18	24	16
* Butyrivibrio	15	22	32	29	23	24	21	21	20	30	23	52
*_Coprobacillus	22	31	22	19	27	25	27	27	27	25	30	15
* Roseburia	25	25	27	25	26	26	28	29	29	23	25	13
*_Parvimonas	33	32	38	27	24	36	42	25	25	34	33	17
* Actinomyces	24	27	30	34	25	28	26	26	28	32	26	26
*_Ruminococcus	50	57	55	14	62	58	59	56	57	59	59	56
* Lactobacillus	23	29	35	56	29	30	24	28	26	44	29	44
*_Enterobacter	21	26	26	30	30	31	29	30	31	36	35	30
* Granulicatella	66	68	16	67	44	35	38	47	50	46	54	68
* Veillonella	70	30	23	70	36	32	34	31	30	27	40	73
*_Bacteria;Other;Other;Other;Other	31	34	29	26	33	34	31	38	39	28	28	21
*_Prevotella	27	28	31	40	32	40	35	33	38	35	34	33
* Peptoniphilus	37	46	64	61	46	27	41	46	32	29	52	24
*_Finegoldia	42	77	50	31	34	29	76	32	76	57	27	25
* Anaerofustis	36	39	37	32	37	39	32	63	34	33	31	23
*_Anaerococcus	34	70	41	33	41	52	30	72	35	26	32	70
	55	38	33	35	35	63	40	42	37	31	39	22
	45	33	34	44	40	33	39	41	33	40	50	34
	44	35	45	51	31	38	33	40	36	42	41	54
	32	36	57	45	39	37	37	34	49	61	38	57
	72	37	44	73	38	50	43	37	47	39	46	74
	41	42	40	71	42	42	71	36	40	74	45	40
	40	72	43	42	74	41	53	35	46	54	36	49
	61	48	36	64	43	43	36	39	65	52	68	64
	73	51	48	43	75	53	54	75	48	38	37	41
	38	65	39	47	49	44	67	68	41	70	53	39
	69	71	42	41	73	46	70	43	45	47	44	72
	gem.del.a1.t1	gem.del.a1.t2	gem.del.a1.t3	gem.del.a1.t4	gem.del.a1.t5	gem.del.a1.t6	gem.del.a1.t7	gem.del.a1.t8	gem.del.a1.t9	gem.del.a1.t10	gem.del.a1.t11	gem.del.a1.t12

Rank Stability Index (in %)