

Systemic BA versus bact taxa

Spearman's r correlation coefficient between systemic bile acid profile and significantly affected bacterial taxa.
q value

	Ruminococcace ae_f	Flavonifactor_g	Butyricicoccus_g	Anaerotruncus_g	Sporobacter_g
CA	<u>0,0436925108</u>	0,0629035497	<u>0,0387224585</u>	<u>0,0488269241</u>	0,5958500098
CDCA	0,0629035497	0,0753543234	<u>0,042625721</u>	0,1198428053	0,9181317271
DCA	0,0866767342	<u>0,0232614449</u>	<u>0,0482030397</u>	0,1063819563	0,6926907159
UDCA	0,1423812831	0,0629035497	0,0629035497	0,0795285383	0,8907874502
bMCA	0,0636959875	0,0866767342	<u>0,0211453987</u>	0,0618342121	0,8907874502
wMCA	0,2150107601	0,507460124	0,1481229385	0,1063819563	0,4832238904
TCA	0,7679140751	0,7903196544	0,9569983076	0,9569983076	0,4832238904
TCDCA	0,7587213633	0,7602722321	0,9569983076	0,9181317271	0,4832238904
TDCA	0,6316499468	0,5958500098	0,4609429355	0,4807648014	0,5750901634
TUDCA	0,7009287858	0,6926907159	0,8907874502	0,7009287858	0,4832238904
TaMCA	0,6247161916	0,6337400717	0,8650049057	0,7602722321	0,4832238904
TbMCA	0,4615314045	0,4869966464	0,5958500098	0,5958500098	0,4832238904
TwMCA	0,6926907159	0,7872112282	0,3417297646	0,5958500098	0,4832238904
THDCA	0,5958500098	0,7911330147	0,7453655117	0,6926907159	<u>0</u>

r value

	Ruminococcace ae_f	Flavonifactor_g	Butyricicoccus_g	Anaerotruncus_g	Sporobacter_g
CA	<u>-0,8321678042</u>	<u>-0,7746670842</u>	<u>-0,8397744298</u>	<u>0,8181818128</u>	0,3930418193
CDCA	<u>-0,7980473638</u>	<u>-0,7799948454</u>	<u>-0,8577941656</u>	<u>0,713781476</u>	0,1090499535
DCA	<u>0,7178626657</u>	<u>0,8762859702</u>	<u>0,8243315816</u>	-0,6961092353	-0,3169834018
UDCA	-0,6671046615	<u>-0,7740526199</u>	<u>-0,7778903246</u>	<u>0,7468671799</u>	0,1358500272
bMCA	<u>-0,769230783</u>	<u>-0,7183277011</u>	<u>-0,8845623732</u>	<u>0,7902097702</u>	0,1310139447
wMCA	-0,6129606366	-0,4691423774	-0,6617805362	0,697023809	0,4812265038
TCA	-0,2556921542	-0,2363348752	-0,0523442216	0,0595447496	-0,4812265038
TCDCA	-0,2727272809	-0,2676122785	-0,0522526316	0,0909090936	-0,480384469
TDCA	0,3747816682	0,4232863486	0,5122255683	-0,4938711524	-0,4374786317
TUDCA	-0,3006992936	-0,3309941292	-0,1418285668	0,3006992936	-0,480384469
TaMCA	-0,377622366	-0,3732486963	-0,1716872156	0,2587412596	-0,480384469
TbMCA	-0,5104895234	-0,4788851142	-0,4142886996	0,3986014128	-0,480384469
TwMCA	0,3076923192	0,2394425571	0,5561172962	-0,3986014128	-0,480384469
THDCA	-0,3930418193	-0,2198997438	-0,2797007859	0,3056991994	<u>1</u>

Systemic BA versus bact taxa

unclassified_Ru minococcaceae	Lachnospiraceae _f	unclassified_Lac hnospiraceae	Erysipelotrichia_ c	Erysipelotrichale s_o	Erysipelotrichac eae_f
<u>0,0228247612</u>	0,0629035497	0,0790761683	0,1993932916	0,1993932916	0,1993932916
0,0629035497	0,0629035497	0,0629035497	0,0865595646	0,0865595646	0,0865595646
0,0557078634	<u>0,0232614449</u>	<u>0,0232614449</u>	0,3148650689	0,3148650689	0,3148650689
0,0795285383	0,0866767342	0,0866767342	<u>0,0482030397</u>	<u>0,0482030397</u>	<u>0,0482030397</u>
0,0913305499	0,2636586607	0,2798813553	0,0629035497	0,0629035497	0,0629035497
0,2525730073	0,5623584468	0,611138384	0,0753543234	0,0753543234	0,0753543234
0,7587213633	0,8907874502	0,8054599547	0,7540094908	0,7540094908	0,7540094908
0,7587213633	0,8907874502	0,7911330147	0,7602722321	0,7602722321	0,7602722321
0,5960333154	0,4759122926	0,5529294247	0,1231096678	0,1231096678	0,1231096678
0,7911330147	0,85940153	0,7602722321	0,9181317271	0,9181317271	0,9181317271
0,6926907159	0,7325029714	0,6562347266	0,8907874502	0,8907874502	0,8907874502
0,5958500098	0,7009287858	0,6247161916	0,7779035816	0,7779035816	0,7779035816
0,6926907159	0,4941903303	0,5958500098	0,1111532141	0,1111532141	0,1111532141
0,5958500098	0,5958500098	0,6926907159	0,7911330147	0,7911330147	0,7911330147

unclassified_Ru minococcaceae	Lachnospiraceae _f	unclassified_Lac hnospiraceae	Erysipelotrichia_ c	Erysipelotrichale s_o	Erysipelotrichac eae_f
<u>-0,8811188936</u>	<u>-0,7762237787</u>	<u>-0,7482517362</u>	0,622377634	0,622377634	0,622377634
<u>-0,7980473638</u>	<u>-0,7980473638</u>	<u>-0,7980473638</u>	<u>0,753436029</u>	<u>0,753436029</u>	<u>0,753436029</u>
<u>0,8048763275</u>	<u>0,8773877025</u>	<u>0,8773877025</u>	-0,5655887723	-0,5655887723	-0,5655887723
<u>-0,7468671799</u>	<u>-0,7251138091</u>	<u>-0,7178626657</u>	<u>0,8193785548</u>	<u>0,8193785548</u>	<u>0,8193785548</u>
<u>-0,7132866979</u>	-0,5874125957	-0,5804196	<u>0,7762237787</u>	<u>0,7762237787</u>	<u>0,7762237787</u>
-0,5954474807	-0,4483369291	-0,3852895498	<u>0,7530659437</u>	<u>0,7530659437</u>	<u>0,7530659437</u>
-0,2732053101	-0,1401052922	-0,2101579458	-0,2767079473	-0,2767079473	-0,2767079473
-0,2727272809	-0,1468531489	-0,2237762213	-0,2587412596	-0,2587412596	-0,2587412596
0,3922948241	0,4973737895	0,4518395662	-0,68301332	-0,68301332	-0,68301332
-0,2307692319	-0,1818181872	-0,2587412596	0,0909090936	0,0909090936	0,0909090936
-0,3426573575	-0,2867132723	-0,3636363745	0,1328671277	0,1328671277	0,1328671277
-0,3986014128	-0,3006992936	-0,377622366	0,2447552383	0,2447552383	0,2447552383
0,3216783106	0,4755244851	0,4055944085	-0,6923077106	-0,6923077106	-0,6923077106
-0,3930418193	-0,3930418193	-0,3056991994	0,2183565795	0,2183565795	0,2183565795

Systemic BA versus bact taxa

unclassified_Ent erococcaceae	Deltaproteobacte ria_c	Desulfovibrional es_o	unclassified_Des ulfovibrionales	Betaproteobacte ria_c	Burkholderiales_ o
0,5958500098	0,0837013584	0,0813114757	0,0813114757	0,0561194649	0,0561194649
0,9181317271	0,0629035497	0,0629035497	0,0629035497	0,0557078634	0,0557078634
0,6926907159	<u>0,0381779652</u>	<u>0,042625721</u>	<u>0,042625721</u>	0,1484576184	0,1484576184
0,8907874502	0,0866767342	0,0866767342	0,0866767342	<u>0,0482030397</u>	<u>0,0482030397</u>
0,8907874502	0,1773402596	0,1442447692	0,1442447692	<u>0,0118611582</u>	<u>0,0118611582</u>
0,4832238904	0,5229178248	0,4832238904	0,4832238904	<u>0,0319608657</u>	<u>0,0319608657</u>
0,4832238904	0,8907874502	0,8907874502	0,8907874502	0,902314	0,902314
0,4832238904	0,8988489559	0,8907874502	0,8907874502	0,8907874502	0,8907874502
0,5750901634	0,6785573967	0,6668859678	0,6668859678	0,2085113648	0,2085113648
0,4832238904	0,9569983076	0,9725442936	0,9725442936	0,977440399	0,977440399
0,4832238904	0,8907874502	0,8707508108	0,8707508108	0,8988489559	0,8988489559
0,4832238904	0,8054599547	0,7779035816	0,7779035816	0,6926907159	0,6926907159
0,4832238904	0,6378569673	0,6785573967	0,6785573967	0,0866767342	0,0866767342
<u>0</u>	0,5958500098	0,5958500098	0,5958500098	0,5958500098	0,5958500098

unclassified_Ent erococcaceae	Deltaproteobacte ria_c	Desulfovibrional es_o	unclassified_Des ulfovibrionales	Betaproteobacte ria_c	Burkholderiales_ o
0,3930418193	<u>-0,7342657447</u>	<u>-0,7412587404</u>	<u>-0,7412587404</u>	<u>0,7972028255</u>	<u>0,7972028255</u>
0,1090499535	<u>-0,8079609871</u>	<u>-0,8079609871</u>	<u>-0,8079609871</u>	<u>0,8277882934</u>	<u>0,8277882934</u>
-0,3169834018	<u>0,8411319852</u>	<u>0,8338808417</u>	<u>0,8338808417</u>	-0,659853518	-0,659853518
0,1358500272	<u>-0,7251138091</u>	<u>-0,7251138091</u>	<u>-0,7251138091</u>	<u>0,8193785548</u>	<u>0,8193785548</u>
0,1310139447	-0,6363636255	-0,6643356681	-0,6643356681	<u>0,9160839319</u>	<u>0,9160839319</u>
0,4812265038	-0,4623474777	-0,4868659079	-0,4868659079	<u>0,8581449389</u>	<u>0,8581449389</u>
-0,4812265038	-0,1331000328	-0,1506131887	-0,1506131887	-0,1225921288	-0,1225921288
-0,480384469	-0,1258741319	-0,1398601383	-0,1398601383	-0,1328671277	-0,1328671277
-0,4374786317	0,350263238	0,3572685122	0,3572685122	-0,6164633036	-0,6164633036
-0,480384469	0,0489510484	0,0279720277	0,0279720277	0,0209790207	0,0209790207
-0,480384469	-0,1538461596	-0,167832166	-0,167832166	0,1258741319	0,1258741319
-0,480384469	-0,2097902149	-0,2447552383	-0,2447552383	0,3146853149	0,3146853149
-0,480384469	0,3706293702	0,3496503532	0,3496503532	<u>-0,7202796936</u>	<u>-0,7202796936</u>
<u>1</u>	-0,3930418193	-0,3930418193	-0,3930418193	0,3930418193	0,3930418193

Systemic BA versus bact taxa

Sutterellaceae_f	Parasutterella_g	unclassified_Del taproteobacteria	Porphyrionad aceae_f	Barnesiella_g	Deferribacteres_ p
<u>0,0482030397</u>	<u>0,0482030397</u>	0,0865595646	0,3854071964	<u>0,0482030397</u>	0,0561194649
0,0557078634	0,0557078634	0,0685126423	0,2068480522	0,0817156804	0,0685126423
0,1677912393	0,1677912393	<u>0,0319608657</u>	0,4521277794	<u>0,0320323697</u>	<u>0,0118611582</u>
<u>0,0211453987</u>	<u>0,0211453987</u>	0,0817156804	<u>0,0482030397</u>	0,0854550095	0,0629035497
<u>0,0130426273</u>	<u>0,0130426273</u>	0,1855908313	0,0517626923	0,1822169296	0,0985145988
<u>0,0246234276</u>	<u>0,0246234276</u>	0,5429896876	0,1393346999	0,4521277794	0,2630234948
0,9569983076	0,9569983076	0,9304315121	0,8907874502	0,882638484	0,8907874502
0,9569983076	0,9569983076	0,9304315121	0,9569983076	0,8907874502	0,85940153
0,4248675168	0,4248675168	0,6378569673	0,5958500098	0,5708720592	0,1519388793
0,9653471423	0,9653471423	0,9569983076	0,9059704169	0,8907874502	0,9569983076
0,8054599547	0,8054599547	0,9136901126	0,7779035816	0,7911330147	0,9248239218
0,7009287858	0,7009287858	0,8707508108	0,6926907159	0,7587213633	0,9181317271
0,1773402596	0,1773402596	0,6247161916	0,6247161916	0,6926907159	0,1855908313
0,5958500098	0,5958500098	0,5958500098	0,8907874502	0,5958500098	0,6668859678

Sutterellaceae_f	Parasutterella_g	unclassified_Del taproteobacteria	Porphyrionad aceae_f	Barnesiella_g	Deferribacteres_ p
<u>0,8251748085</u>	<u>0,8251748085</u>	<u>-0,7272727489</u>	0,538461566	<u>-0,823964119</u>	<u>-0,7972792387</u>
<u>0,8277882934</u>	<u>0,8277882934</u>	<u>-0,7881337404</u>	0,6443860531	<u>-0,7650904655</u>	<u>-0,7863867283</u>
-0,6453512907	-0,6453512907	<u>0,8628854156</u>	-0,5148307681	<u>0,8543788195</u>	<u>0,9079036117</u>
<u>0,8846388459</u>	<u>0,8846388459</u>	<u>-0,7396160364</u>	<u>0,8193785548</u>	<u>-0,7302383184</u>	<u>-0,7750396729</u>
<u>0,9020978808</u>	<u>0,9020978808</u>	-0,6293706298	<u>0,811188817</u>	-0,6338185072	<u>-0,7047379017</u>
<u>0,8721554279</u>	<u>0,8721554279</u>	-0,4553422034	0,6690027714	-0,5149983764	-0,5883110166
-0,0595447496	-0,0595447496	-0,0770579129	-0,1366026551	-0,1622597724	0,1461863667
-0,0489510484	-0,0489510484	-0,0769230798	-0,062937066	-0,1549334228	0,1815233976
-0,5253948569	-0,5253948569	0,371279031	-0,3993000984	0,4444506764	0,6560559273
0,0349650346	0,0349650346	0,062937066	0,1188811213	-0,1408485621	0,0605078004
0,2097902149	0,2097902149	-0,1118881106	0,2447552383	-0,2183152735	0,0818634927
0,3006992936	0,3006992936	-0,167832166	0,3356643319	-0,2746546865	-0,1032191887
-0,6363636255	-0,6363636255	0,377622366	-0,377622366	0,3309941292	0,6299929619
0,3930418193	0,3930418193	-0,3930418193	0,1310139447	-0,3958195448	-0,3556433916

Systemic BA versus bact taxa

Deferribacteres_c	Deferribacterales_o	Deferribacteraceae_f	Mucispirillum_g_p	Verrucomicrobia_e_c	Verrucomicrobia_e_c
0,0561194649	0,0561194649	0,0561194649	0,0561194649	<u>0,035615756</u>	<u>0,035615756</u>
0,0685126423	0,0685126423	0,0685126423	0,0685126423	<u>0,0319608657</u>	<u>0,0319608657</u>
<u>0,0118611582</u>	<u>0,0118611582</u>	<u>0,0118611582</u>	<u>0,0118611582</u>	0,1233206362	0,1233206362
0,0629035497	0,0629035497	0,0629035497	0,0629035497	0,1063819563	0,1063819563
0,0985145988	0,0985145988	0,0985145988	0,0985145988	0,0517626923	0,0517626923
0,2630234948	0,2630234948	0,2630234948	0,2630234948	0,1243863586	0,1243863586
0,8907874502	0,8907874502	0,8907874502	0,8907874502	0,8635708695	0,8635708695
0,85940153	0,85940153	0,85940153	0,85940153	0,8907874502	0,8907874502
0,1519388793	0,1519388793	0,1519388793	0,1519388793	0,4759122926	0,4759122926
0,9569983076	0,9569983076	0,9569983076	0,9569983076	0,787224508	0,787224508
0,9248239218	0,9248239218	0,9248239218	0,9248239218	0,6926907159	0,6926907159
0,9181317271	0,9181317271	0,9181317271	0,9181317271	0,4832238904	0,4832238904
0,1855908313	0,1855908313	0,1855908313	0,1855908313	0,1773402596	0,1773402596
0,6668859678	0,6668859678	0,6668859678	0,6668859678	0,6926907159	0,6926907159

Deferribacteres_c	Deferribacterales_o	Deferribacteraceae_f	Mucispirillum_g_p	Verrucomicrobia_e_c	Verrucomicrobia_e_c
<u>-0,7972792387</u>	<u>-0,7972792387</u>	<u>-0,7972792387</u>	<u>-0,7972792387</u>	<u>0,8461538553</u>	<u>0,8461538553</u>
<u>-0,7863867283</u>	<u>-0,7863867283</u>	<u>-0,7863867283</u>	<u>-0,7863867283</u>	<u>0,87735641</u>	<u>0,87735641</u>
<u>0,9079036117</u>	<u>0,9079036117</u>	<u>0,9079036117</u>	<u>0,9079036117</u>	-0,6816069484	-0,6816069484
<u>-0,7750396729</u>	<u>-0,7750396729</u>	<u>-0,7750396729</u>	<u>-0,7750396729</u>	0,6961092353	0,6961092353
<u>-0,7047379017</u>	<u>-0,7047379017</u>	<u>-0,7047379017</u>	<u>-0,7047379017</u>	<u>0,811188817</u>	<u>0,811188817</u>
-0,5883110166	-0,5883110166	-0,5883110166	-0,5883110166	0,679510653	0,679510653
0,1461863667	0,1461863667	0,1461863667	0,1461863667	0,175131619	0,175131619
0,1815233976	0,1815233976	0,1815233976	0,1815233976	0,1398601383	0,1398601383
0,6560559273	0,6560559273	0,6560559273	0,6560559273	-0,5008764267	-0,5008764267
0,0605078004	0,0605078004	0,0605078004	0,0605078004	0,2377622426	0,2377622426
0,0818634927	0,0818634927	0,0818634927	0,0818634927	0,3286713362	0,3286713362
-0,1032191887	-0,1032191887	-0,1032191887	-0,1032191887	0,4895104766	0,4895104766
0,6299929619	0,6299929619	0,6299929619	0,6299929619	-0,6363636255	-0,6363636255
-0,3556433916	-0,3556433916	-0,3556433916	-0,3556433916	0,3056991994	0,3056991994

Systemic BA versus bact taxa

Verrucomicrobia les_o	Verrucomicrobia ceae_f	Akkermansia_g	Actinobacteria_p	Actinobacteria_c	unclassified_Pro teobacteria
<u>0,035615756</u>	<u>0,035615756</u>	<u>0,035615756</u>	0,1678820137	0,1678820137	0,0913305499
<u>0,0319608657</u>	<u>0,0319608657</u>	<u>0,0319608657</u>	0,0629035497	0,0629035497	0,09321797
0,1233206362	0,1233206362	0,1233206362	<u>0,0482030397</u>	<u>0,0482030397</u>	<u>0,0211453987</u>
0,1063819563	0,1063819563	0,1063819563	<u>0,0381779652</u>	<u>0,0381779652</u>	0,0636959875
0,0517626923	0,0517626923	0,0517626923	0,0636959875	0,0636959875	0,1855908313
0,1243863586	0,1243863586	0,1243863586	0,202809118	0,202809118	0,4611299777
0,8635708695	0,8635708695	0,8635708695	0,730185533	0,730185533	0,9181317271
0,8907874502	0,8907874502	0,8907874502	0,7009287858	0,7009287858	0,9435004505
0,4759122926	0,4759122926	0,4759122926	0,0629035497	0,0629035497	0,4842820139
0,787224508	0,787224508	0,787224508	0,9894098955	0,9894098955	0,9136901126
0,6926907159	0,6926907159	0,6926907159	1	1	0,9894098955
0,4832238904	0,4832238904	0,4832238904	0,8286289824	0,8286289824	0,9435004505
0,1773402596	0,1773402596	0,1773402596	0,0685126423	0,0685126423	0,5958500098
0,6926907159	0,6926907159	0,6926907159	0,7911330147	0,7911330147	0,4832238904

Verrucomicrobia les_o	Verrucomicrobia ceae_f	Akkermansia_g	Actinobacteria_p	Actinobacteria_c	unclassified_Pro teobacteria
<u>0,8461538553</u>	<u>0,8461538553</u>	<u>0,8461538553</u>	0,6433566213	0,6433566213	<u>-0,7132866979</u>
<u>0,87735641</u>	<u>0,87735641</u>	<u>0,87735641</u>	<u>0,7980473638</u>	<u>0,7980473638</u>	<u>-0,7385655642</u>
-0,6816069484	-0,6816069484	-0,6816069484	<u>-0,8193785548</u>	<u>-0,8193785548</u>	<u>0,8846388459</u>
0,6961092353	0,6961092353	0,6961092353	<u>0,8411319852</u>	<u>0,8411319852</u>	<u>-0,7686206102</u>
<u>0,811188817</u>	<u>0,811188817</u>	<u>0,811188817</u>	<u>0,769230783</u>	<u>0,769230783</u>	-0,6293706298
0,679510653	0,679510653	0,679510653	0,6199659109	0,6199659109	-0,5113843083
0,175131619	0,175131619	0,175131619	-0,2907184958	-0,2907184958	0,0910684392
0,1398601383	0,1398601383	0,1398601383	-0,3006992936	-0,3006992936	0,0699300691
-0,5008764267	-0,5008764267	-0,5008764267	<u>-0,7740817666</u>	<u>-0,7740817666</u>	0,4798606336
0,2377622426	0,2377622426	0,2377622426	-0,0069930069	-0,0069930069	0,1118881106
0,3286713362	0,3286713362	0,3286713362	0	0	-0,0069930069
0,4895104766	0,4895104766	0,4895104766	0,1958041936	0,1958041936	-0,0699300691
-0,6363636255	-0,6363636255	-0,6363636255	<u>-0,7622377872</u>	<u>-0,7622377872</u>	0,4125874043
0,3056991994	0,3056991994	0,3056991994	0,2183565795	0,2183565795	-0,480384469

Portal BA versus bact taxa

Spearman's r correlation coefficient between portal bile acid profile and significantly affected bacterial taxa.
qvalue

	Firmicutes_p	Clostridia_c	Clostridiales_o	Ruminococcac eae_f	Oscillibacter_g g	Flavonifractor_
CA	<u>0,0388116243</u>	<u>0,0388116243</u>	<u>0,0388116243</u>	<u>0,0371656569</u>	0,0530665165	<u>0,0388116243</u>
CDCA	0,072080833	0,0810099616	0,0810099616	0,072080833	<u>0,0478153613</u>	0,0763434155
DCA	0,1499063276	0,179362406	0,179362406	0,0508504734	0,0687639346	<u>0,0388116243</u>
UDCA	0,2852723264	0,2519341776	0,2519341776	0,2852723264	0,1554634013	0,179362406
aMCA	0,0637898127	0,0858454098	0,0858454098	0,0810099616	<u>0,0388116243</u>	0,072080833
bMCA	<u>0,0388116243</u>	<u>0,0388116243</u>	<u>0,0388116243</u>	0,1044615019	<u>0,042843699</u>	0,0884054686
wMCA	0,061635309	0,0745912267	0,0745912267	0,1764488734	0,1424455899	0,3483655347
TCA	0,9120445261	0,919139285	0,919139285	0,9966219319	0,9120445261	0,9446287115
TCDCA	0,9277930084	0,9072202438	0,9072202438	0,9120445261	0,8613943344	0,9559117222
TDCA	0,1361531528	0,1453172143	0,1453172143	0,0503283058	0,0583295475	<u>0,0371656569</u>
TUDCA	0,3259010072	0,2960536713	0,2960536713	0,7563252781	0,6955415211	0,6927964955
TaMCA	0,2701695909	0,2117355768	0,2117355768	0,6871960678	0,6612194908	0,610711893
TbMCA	0,2657143714	0,2449832502	0,2449832502	0,6407403871	0,6107707908	0,5634607469
TwMCA	0,8841648323	0,8966611756	0,8966611756	0,7722122587	0,6612194908	0,74244204
THDCA	0,5963552061	0,568578125	0,568578125	0,8648303675	0,9183833604	0,9277930084

r value

	Firmicutes_p	Clostridia_c	Clostridiales_o	Ruminococcac eae_f	Oscillibacter_g g	Flavonifractor_
CA	<u>-0,8363636136</u>	<u>-0,8363636136</u>	<u>-0,8363636136</u>	<u>-0,8545454741</u>	<u>-0,7909091115</u>	<u>-0,8348975182</u>
CDCA	<u>-0,7583928704</u>	<u>-0,7385655642</u>	<u>-0,7385655642</u>	<u>-0,7583928704</u>	<u>-0,8079609871</u>	<u>-0,7453727722</u>
DCA	0,6674237847	0,6483545899	0,6483545899	<u>0,8009085655</u>	<u>0,7627700567</u>	<u>0,8371579051</u>
UDCA	-0,579107821	-0,6001662612	-0,6001662612	-0,579107821	-0,663341701	-0,6482030153
aMCA	<u>-0,7683064938</u>	<u>-0,7286519408</u>	<u>-0,7286519408</u>	<u>-0,7385655642</u>	<u>-0,8377019167</u>	<u>-0,7553777695</u>
bMCA	<u>-0,8272727132</u>	<u>-0,8454545736</u>	<u>-0,8454545736</u>	<u>-0,7090908885</u>	<u>-0,8181818128</u>	<u>-0,7248011231</u>
wMCA	<u>-0,8037415147</u>	<u>-0,779199779</u>	<u>-0,779199779</u>	-0,6810328364	<u>-0,7055745721</u>	-0,5723320842
TCA	-0,1090909094	-0,0909090936	-0,0909090936	0,0181818176	0,1000000015	0,0733975843
TCDCA	-0,0865605921	-0,1184513345	-0,1184513345	0,1002280489	0,1731211841	0,0597715378
TDCA	0,6803688407	0,6707861423	0,6707861423	<u>0,8049433827</u>	<u>0,7809867263</u>	<u>0,8558818102</u>
TUDCA	-0,5545454621	-0,572727263	-0,572727263	-0,2818181813	-0,3454545438	-0,3486385345
TaMCA	-0,5877008438	-0,6287032366	-0,6287032366	-0,3507981896	-0,3644656241	-0,3954117
TbMCA	-0,5909090638	-0,6090909243	-0,6090909243	-0,3727272749	-0,3909091055	-0,4312108159
TwMCA	0,1454545408	0,1272727251	0,1272727251	0,2636363506	0,3636363745	0,293590337
THDCA	-0,4050813615	-0,4264014363	-0,4264014363	-0,1705605686	-0,0959403217	-0,0860662982

Portal BA versus bact taxa

Clostridium IV_g	Pseudoflavonif ractor_g	Butyricococcus _g	unclassified_R uminococcace ae	Lachnospirace ae_f	Clostridium XIVb_g	unclassified_L achnospiracea e
0,1807896227	0,2631073115	0,0637898127	<u>0,0232402207</u>	<u>0,042843699</u>	0,0763434155	<u>0,042843699</u>
<u>0,0388116243</u>	0,0768059345	<u>0,0371656569</u>	0,0858454098	0,0858454098	0,0938062851	0,0858454098
0,1286514753	0,2464963352	<u>0,0147552288</u>	0,0508504734	0,0884054686	<u>0,0388116243</u>	0,0884054686
0,0583295475	0,2069217435	0,0858454098	0,3207156618	0,3207156618	0,3027240011	0,3207156618
<u>0,0434580251</u>	0,0768059345	<u>0,0371656569</u>	0,0938062851	0,0938062851	0,0858454098	0,0938062851
<u>0,0295383194</u>	<u>0,0388116243</u>	0,0687639346	0,1437353597	0,1136598597	0,134050222	0,1136598597
0,1136598597	0,1044615019	0,3777648943	0,2132869731	0,2668288193	0,3747432402	0,2668288193
0,7192353435	0,9134909145	0,6424825234	0,9843380785	0,9738861133	0,9511941523	0,9738861133
0,6955415211	0,824785166	0,5963552061	0,9911986168	0,9072202438	0,8875554043	0,9072202438
0,0896335551	0,2421605787	<u>0,0102367057</u>	0,0503283058	0,0769945535	<u>0,0388116243</u>	0,0769945535
0,9120445261	0,7110561224	0,948331404	0,6407403871	0,5342887472	0,7433394224	0,5342887472
0,8809025883	0,604384724	0,8875554043	0,5862533899	0,4272585942	0,6107707908	0,4272585942
0,8326190912	0,5925136592	0,8911201565	0,5477367414	0,5016629356	0,5868879494	0,5016629356
0,6107707908	0,7252827388	0,1939501457	0,8105174417	0,7563252781	0,6812194934	0,7563252781
1	0,8326190912	0,8181146831	0,8181146831	0,8063177649	0,9559117222	0,8063177649

Clostridium IV_g	Pseudoflavonif ractor_g	Butyricococcus _g	unclassified_R uminococcace ae	Lachnospirace ae_f	Clostridium XIVb_g	unclassified_L achnospiracea e
-0,6454545259	-0,5948179364	<u>-0,7723047137</u>	<u>-0,8818181753</u>	<u>-0,8181818128</u>	<u>-0,7454545498</u>	<u>-0,8181818128</u>
<u>-0,8426586986</u>	<u>-0,7432432175</u>	<u>-0,8577941656</u>	<u>-0,7286519408</u>	<u>-0,7286519408</u>	<u>-0,7187383175</u>	<u>-0,7286519408</u>
0,6864930391	0,6082540154	<u>0,8999999762</u>	<u>0,8009085655</u>	<u>0,7246315479</u>	<u>0,8390470743</u>	<u>0,7246315479</u>
<u>-0,7791632414</u>	-0,6315167546	<u>-0,7288480997</u>	-0,5580493212	-0,5580493212	-0,5685786009	-0,5580493212
<u>-0,8129178286</u>	<u>-0,7432432175</u>	<u>-0,8577941656</u>	<u>-0,7187383175</u>	<u>-0,7187383175</u>	<u>-0,7286519408</u>	<u>-0,7187383175</u>
<u>-0,8727272749</u>	<u>-0,84761554</u>	<u>-0,7627700567</u>	-0,6727272868	-0,6999999881	-0,6818181872	-0,6999999881
<u>-0,7301163077</u>	<u>-0,7395737767</u>	-0,5570624471	-0,6564911604	-0,6196785569	-0,5583242178	-0,6196785569
0,3181818128	0,0991363227	0,3718504012	-0,0272727273	0,0363636352	0,0636363626	0,0363636352
0,3462423682	0,196240738	0,4013675153	-0,0227791015	-0,1184513345	0,1366746128	-0,1184513345
<u>0,7234907746</u>	0,6113182902	<u>0,9196096063</u>	<u>0,8049433827</u>	<u>0,7426561117</u>	<u>0,8289000392</u>	<u>0,7426561117</u>
-0,1090909094	-0,3370634913	-0,0667423829	-0,3727272749	-0,4454545379	-0,2909090817	-0,4454545379
-0,150342077	-0,3974496126	-0,1385673583	-0,4191354811	-0,5056960583	-0,3918005526	-0,5056960583
-0,1909090877	-0,4163725376	-0,1334847659	-0,4363636374	-0,4636363685	-0,4181818068	-0,4636363685
0,3909091055	0,3023657799	0,6388199329	0,227272734	0,2818181813	0,3545454443	0,2818181813
-0,0106600355	-0,1918086112	0,2236067951	-0,2132007182	-0,2451808304	-0,0533001795	-0,2451808304

Portal BA versus bact taxa

Erysipelotrichia_c	Erysipelotrichal_es_o	Erysipelotricha_ceae_f	unclassified_Clostridia	unclassified_Selenomonadales	Deltaproteobacteria_c	Desulfovibrionales_o
0,4462277753	0,4462277753	0,4462277753	0,1136598597	0,7252827388	<u>0,0388116243</u>	<u>0,0388116243</u>
0,0516304332	0,0516304332	0,0516304332	0,0858454098	0,544202049	<u>0,0388116243</u>	<u>0,0388116243</u>
0,3483655347	0,3483655347	0,3483655347	<u>0,042843699</u>	0,9731885082	<u>0,0388116243</u>	<u>0,0388116243</u>
0,0637898127	0,0637898127	0,0637898127	0,3207156618	0,4058075942	0,1307617346	0,1307617346
0,0530665165	0,0530665165	0,0530665165	0,0938062851	0,5289895735	<u>0,0388116243</u>	<u>0,0388116243</u>
<u>0,0329793976</u>	<u>0,0329793976</u>	<u>0,0329793976</u>	0,1044615019	0,2809248488	0,1982643477	0,1807896227
<u>0,0388116243</u>	<u>0,0388116243</u>	<u>0,0388116243</u>	0,3267982345	<u>0,0388116243</u>	0,2854890024	0,2854890024
0,5963552061	0,5963552061	0,5963552061	0,962819882	0,7722122587	0,8063177649	0,8181146831
0,5960490378	0,5960490378	0,5960490378	0,9072202438	0,8105174417	0,8917923954	0,8809025883
0,3702861125	0,3702861125	0,3702861125	<u>0,042843699</u>	0,9657540096	<u>0,0388116243</u>	<u>0,0388116243</u>
0,8841648323	0,8841648323	0,8841648323	0,7563252781	0,8181146831	0,8966611756	0,9072202438
0,8181146831	0,8181146831	0,8181146831	0,6107707908	0,8762961531	0,872255743	0,8841648323
0,8677691557	0,8677691557	0,8677691557	0,5477367414	1	0,8613943344	0,8326190912
0,4272585942	0,4272585942	0,4272585942	0,7192353435	0,8326190912	0,6612194908	0,7110561224
1	1	1	0,9120445261	0,8181146831	0,9791643593	0,9791643593

Erysipelotrichia_c	Erysipelotrichal_es_o	Erysipelotricha_ceae_f	unclassified_Clostridia	unclassified_Selenomonadales	Deltaproteobacteria_c	Desulfovibrionales_o
0,4909090996	0,4909090996	0,4909090996	-0,6999999881	-0,3090909123	<u>-0,8454545736</u>	<u>-0,8363636136</u>
<u>0,7980473638</u>	<u>0,7980473638</u>	<u>0,7980473638</u>	<u>-0,7286519408</u>	-0,4411566257	<u>-0,8377019167</u>	<u>-0,8377019167</u>
-0,5434736609	-0,5434736609	-0,5434736609	<u>0,8199778199</u>	-0,0381385051	<u>0,8295124769</u>	<u>0,8485817313</u>
<u>0,7686340213</u>	<u>0,7686340213</u>	<u>0,7686340213</u>	-0,5580493212	-0,5159324408	-0,6844001412	-0,6844001412
<u>0,7881337404</u>	<u>0,7881337404</u>	<u>0,7881337404</u>	<u>-0,7187383175</u>	-0,4510702491	<u>-0,8277882934</u>	<u>-0,8277882934</u>
<u>0,8636363745</u>	<u>0,8636363745</u>	<u>0,8636363745</u>	<u>-0,7090908885</u>	-0,5818181634	-0,6363636255	-0,6454545259
<u>0,8650957942</u>	<u>0,8650957942</u>	<u>0,8650957942</u>	-0,5828659534	<u>-0,8650957942</u>	-0,6074076891	-0,6074076891
-0,4000000006	-0,4000000006	-0,4000000006	0,0454545468	0,2636363506	0,2454545498	0,2181818187
-0,4145796597	-0,4145796597	-0,4145796597	0,1184513345	0,2277910262	0,1321187913	0,150342077
-0,5318375826	-0,5318375826	-0,5318375826	<u>0,8145260811</u>	-0,0431219675	<u>0,8289000392</u>	<u>0,8480653763</u>
0,1454545408	0,1454545408	0,1454545408	-0,2818181813	-0,2090909034	-0,1272727251	-0,1181818172
0,2004560977	0,2004560977	0,2004560977	-0,3872447312	-0,1548978984	-0,1594537199	-0,1457862556
0,1636363566	0,1636363566	0,1636363566	-0,4363636374	-0,0090909088	-0,1727272719	-0,1909090877
-0,5	-0,5	-0,5	0,3181818128	0,1909090877	0,3636363745	0,3363636434
0,0106600355	0,0106600355	0,0106600355	-0,1066003591	-0,2132007182	-0,0319801085	-0,0319801085

Portal BA versus bact taxa

unclassified_D esulfovibrional es	Betaproteobact eria_c	Burkholderiale s_o	Sutterellaceae _f	Parasutterella_ g	Oxalobacterac eae_f	unclassified_O xalobacteracea e
<u>0,0388116243</u>	0,1807896227	0,1807896227	0,0865651764	0,0865651764	0,0583295475	0,0583295475
<u>0,0388116243</u>	<u>0,0127886769</u>	<u>0,0127886769</u>	<u>0,0127886769</u>	<u>0,0127886769</u>	<u>0,0388116243</u>	<u>0,0388116243</u>
<u>0,0388116243</u>	0,0829645315	0,0829645315	0,164091325	0,164091325	0,0858454098	0,0858454098
0,1307617346	0,0583295475	0,0583295475	0,0583295475	0,0583295475	0,2745009462	0,2745009462
<u>0,0388116243</u>	<u>0,0147552288</u>	<u>0,0147552288</u>	<u>0,0147552288</u>	<u>0,0147552288</u>	<u>0,0388116243</u>	<u>0,0388116243</u>
0,1807896227	<u>0,0127886769</u>	<u>0,0127886769</u>	<u>0,0076061555</u>	<u>0,0076061555</u>	0,2068586112	0,2068586112
0,2854890024	0,0508504734	0,0508504734	<u>0,0076061555</u>	<u>0,0076061555</u>	0,1658284261	0,1658284261
0,8181146831	0,6612194908	0,6612194908	0,7563252781	0,7563252781	0,8181146831	0,8181146831
0,8809025883	0,5289895735	0,5289895735	0,7192353435	0,7192353435	0,8327449247	0,8327449247
<u>0,0388116243</u>	0,0763434155	0,0763434155	0,1453172143	0,1453172143	0,0838165572	0,0838165572
0,9072202438	0,9120445261	0,9120445261	0,8063177649	0,8063177649	0,8966611756	0,8966611756
0,8841648323	0,8917923954	0,8917923954	0,8066845728	0,8066845728	0,9120445261	0,9120445261
0,8326190912	0,8762961531	0,8762961531	0,8105174417	0,8105174417	0,9120445261	0,9120445261
0,7110561224	0,2960536713	0,2960536713	0,4949439607	0,4949439607	0,5289895735	0,5289895735
0,9791643593	0,9511941523	0,9511941523	0,9120445261	0,9120445261	1	1

unclassified_D esulfovibrional es	Betaproteobact eria_c	Burkholderiale s_o	Sutterellaceae _f	Parasutterella_ g	Oxalobacterac eae_f	unclassified_O xalobacteracea e
<u>-0,8363636136</u>	0,6454545259	0,6454545259	<u>0,7272727489</u>	<u>0,7272727489</u>	<u>0,7791632414</u>	<u>0,7791632414</u>
<u>-0,8377019167</u>	<u>0,9070973396</u>	<u>0,9070973396</u>	<u>0,9070973396</u>	<u>0,9070973396</u>	<u>0,8267129064</u>	<u>0,8267129064</u>
<u>0,8485817313</u>	<u>-0,7341662049</u>	<u>-0,7341662049</u>	-0,6578891873	-0,6578891873	<u>-0,7288480997</u>	<u>-0,7288480997</u>
-0,6844001412	<u>0,7791632414</u>	<u>0,7791632414</u>	<u>0,7791632414</u>	<u>0,7791632414</u>	0,5853658319	0,5853658319
<u>-0,8277882934</u>	<u>0,8971837163</u>	<u>0,8971837163</u>	<u>0,8971837163</u>	<u>0,8971837163</u>	<u>0,8381950259</u>	<u>0,8381950259</u>
-0,6454545259	<u>0,9090909362</u>	<u>0,9090909362</u>	<u>0,9363636374</u>	<u>0,9363636374</u>	0,6317539811	0,6317539811
-0,6074076891	<u>0,8282831907</u>	<u>0,8282831907</u>	<u>0,9509918094</u>	<u>0,9509918094</u>	0,6869342923	0,6869342923
0,2181818187	-0,3636363745	-0,3636363745	-0,2818181813	-0,2818181813	-0,2211138904	-0,2211138904
0,150342077	-0,4510262311	-0,4510262311	-0,3189074397	-0,3189074397	-0,1899584085	-0,1899584085
<u>0,8480653763</u>	<u>-0,7474474311</u>	<u>-0,7474474311</u>	-0,6707861423	-0,6707861423	<u>-0,732519865</u>	<u>-0,732519865</u>
-0,1181818172	0,1090909094	0,1090909094	0,2454545498	0,2454545498	0,1263507903	0,1263507903
-0,1457862556	0,1321187913	0,1321187913	0,2414584905	0,2414584905	0,105532445	0,105532445
-0,1909090877	0,1545454562	0,1545454562	0,227272734	0,227272734	0,1052923277	0,1052923277
0,3363636434	-0,572727263	-0,572727263	-0,4727272689	-0,4727272689	-0,4527570009	-0,4527570009
-0,0319801085	-0,0639602169	-0,0639602169	0,1066003591	0,1066003591	0,0123466197	0,0123466197

Portal BA versus bact taxa

Gammaproteo bacteria_c	Enterobacterial es_o	Enterobacteria ceae_f	Escherichia/Sh igella_g	unclassified_D eltaproteobact eria	Bacteroidetes_ p	Bacteroidia_c
0,7110561224	0,7433394224	0,7433394224	0,8181146831	<u>0,0371656569</u>	<u>0,0371656569</u>	<u>0,0371656569</u>
0,9120445261	0,9120445261	0,9120445261	0,8181146831	<u>0,0388116243</u>	0,0829645315	0,0829645315
0,9623930119	0,948331404	0,948331404	0,9731885082	<u>0,0388116243</u>	0,2961726805	0,2961726805
0,8875554043	0,8875554043	0,8875554043	0,7563252781	0,1206214403	0,3027240011	0,3027240011
0,92897343	0,92897343	0,92897343	0,8305576853	<u>0,0388116243</u>	0,0720908955	0,0720908955
0,8762961531	0,8677691557	0,8677691557	0,9559117222	0,1807896227	0,0508504734	0,0508504734
0,8917923954	0,9155800214	0,9155800214	0,8181146831	0,3068833487	0,0687639346	0,0687639346
0,1554634013	0,0865651764	0,0865651764	<u>0,0388116243</u>	0,8105174417	0,9120445261	0,9120445261
0,0937197636	0,0937197636	0,0937197636	0,0508504734	0,9120445261	0,8841648323	0,8841648323
0,9337977933	0,9277930084	0,9277930084	1	<u>0,0388116243</u>	0,2632990088	0,2632990088
0,0530665165	0,0530665165	0,0530665165	0,0530665165	0,8469751387	0,2657143714	0,2657143714
<u>0,0394303666</u>	<u>0,0394303666</u>	<u>0,0394303666</u>	0,0508504734	0,8181146831	0,2785796604	0,2785796604
<u>0,042843699</u>	<u>0,0232402207</u>	<u>0,0232402207</u>	<u>0,0232402207</u>	0,8181146831	0,3259010072	0,3259010072
0,4272585942	0,2657143714	0,2657143714	0,1233924333	0,6812194934	0,9120445261	0,9120445261
0,1768937262	0,1114295356	0,1114295356	0,072080833	0,9791643593	0,5289895735	0,5289895735

Gammaproteo bacteria_c	Enterobacterial es_o	Enterobacteria ceae_f	Escherichia/Sh igella_g	unclassified_D eltaproteobact eria	Bacteroidetes_ p	Bacteroidia_c
0,3363636434	0,2909090817	0,2909090817	0,200000003	<u>-0,8545454741</u>	<u>0,8545454741</u>	<u>0,8545454741</u>
-0,1040931344	-0,1040931344	-0,1040931344	-0,2131430805	<u>-0,8277882934</u>	<u>0,7336087823</u>	<u>0,7336087823</u>
-0,0476731285	-0,0667423829	-0,0667423829	0,0381385051	<u>0,8295124769</u>	-0,5720775723	-0,5720775723
-0,1368800253	-0,1368800253	-0,1368800253	-0,2842893004	-0,6949293613	0,5685786009	0,5685786009
-0,0842658728	-0,0842658728	-0,0842658728	-0,1933158189	<u>-0,8377019167</u>	<u>0,753436029</u>	<u>0,753436029</u>
0,1545454562	0,1636363566	0,1636363566	0,0545454547	-0,6454545259	<u>0,8000000119</u>	<u>0,8000000119</u>
-0,1411149204	-0,1043023318	-0,1043023318	-0,2147400975	-0,5951368213	<u>0,7914706469</u>	<u>0,7914706469</u>
0,6636363864	<u>0,7272727489</u>	<u>0,7272727489</u>	<u>0,8363636136</u>	0,227272734	0,1090909094	0,1090909094
<u>0,719819665</u>	<u>0,719819665</u>	<u>0,719819665</u>	<u>0,8018243909</u>	0,1138955131	0,1457862556	0,1457862556
-0,0814526081	-0,0862439349	-0,0862439349	0,0143739898	<u>0,8289000392</u>	-0,5941249132	-0,5941249132
<u>0,7909091115</u>	<u>0,7909091115</u>	<u>0,7909091115</u>	<u>0,7909091115</u>	-0,1818181872	0,5909090638	0,5909090638
<u>0,824603498</u>	<u>0,824603498</u>	<u>0,824603498</u>	<u>0,8018243909</u>	-0,2050119191	0,5831450224	0,5831450224
<u>0,8181818128</u>	<u>0,8818181753</u>	<u>0,8818181753</u>	<u>0,8818181753</u>	-0,2181818187	0,5545454621	0,5545454621
0,5	0,5909090638	0,5909090638	0,6909090877	0,3545454443	-0,1090909094	-0,1090909094
0,650262177	<u>0,7035623789</u>	<u>0,7035623789</u>	<u>0,7568625212</u>	-0,0319801085	0,4477215111	0,4477215111

Portal BA versus bact taxa

Bacteroidales_o	Porphyromonadaceae_f	Parabacteroides_g	Barnesiella_g	Bacteroidacea_e_f	Bacteroides_g	unclassified_Firmicutes
<u>0,0371656569</u>	0,309452146	0,4001750325	<u>0,0298902235</u>	0,8762961531	0,8762961531	0,9120445261
0,0829645315	0,0508504734	0,0508504734	0,0882710079	0,580579754	0,580579754	0,5963552061
0,2961726805	0,4849863661	0,4597660066	<u>0,0388116243</u>	0,7869733546	0,7869733546	0,7688330334
0,3027240011	<u>0,0388116243</u>	<u>0,0388116243</u>	0,2657143714	0,3606526667	0,3606526667	0,3207156618
0,0720908955	<u>0,0434580251</u>	<u>0,0434580251</u>	0,0821811957	0,5963552061	0,5963552061	0,6107707908
0,0508504734	<u>0,0147552288</u>	<u>0,0127886769</u>	0,2490317264	0,8063177649	0,8063177649	0,7192353435
0,0687639346	<u>0,0102367057</u>	<u>0,0169262554</u>	0,2854890024	0,6107707908	0,6107707908	0,6612194908
0,9120445261	0,6812194934	0,6612194908	0,9791643593	<u>0,0147552288</u>	<u>0,0147552288</u>	0,0508504734
0,8841648323	0,6107707908	0,5963552061	1	<u>0,0298902235</u>	<u>0,0298902235</u>	<u>0,0394303666</u>
0,2632990088	0,442419958	0,4272585942	<u>0,0388116243</u>	0,8066845728	0,8066845728	0,7563252781
0,2657143714	0,8469751387	0,8677691557	0,7192353435	0,1233924333	0,1233924333	0,2809248488
0,2785796604	0,8677691557	0,8762961531	0,6226082749	0,1232388971	0,1232388971	0,2238015059
0,3259010072	0,8677691557	0,8613943344	0,5963552061	0,134050222	0,134050222	0,309452146
0,9120445261	0,6955415211	0,6812194934	0,8066845728	0,072080833	0,072080833	0,1554634013
0,5289895735	0,9446287115	0,9559117222	0,8875554043	0,072080833	0,072080833	0,09833192

Bacteroidales_o	Porphyromonadaceae_f	Parabacteroides_g	Barnesiella_g	Bacteroidacea_e_f	Bacteroides_g	unclassified_Firmicutes
<u>0,8545454741</u>	0,5636363626	0,5181818008	<u>-0,8701617122</u>	0,1545454562	0,1545454562	-0,1090909094
<u>0,7336087823</u>	<u>0,8030042052</u>	<u>0,8030042052</u>	<u>-0,7253454924</u>	-0,4213293493	-0,4213293493	0,4015021026
-0,5720775723	-0,4767313004	-0,4862659276	<u>0,8505169153</u>	0,2574349046	0,2574349046	-0,2669695318
0,5685786009	<u>0,8318094015</u>	<u>0,8318094015</u>	-0,5909817219	-0,536990881	-0,536990881	0,5580493212
<u>0,753436029</u>	<u>0,8129178286</u>	<u>0,8129178286</u>	<u>-0,7352817655</u>	-0,4015021026	-0,4015021026	0,3915884495
<u>0,8000000119</u>	<u>0,8999999762</u>	<u>0,9090909362</u>	-0,6059241295	-0,2454545498	-0,2454545498	0,3181818128
<u>0,7914706469</u>	<u>0,9387210011</u>	<u>0,9141792655</u>	-0,6074076891	-0,4110738933	-0,4110738933	0,3865321577
0,1090909094	-0,3545454443	-0,3636363745	0,0318907425	<u>0,8999999762</u>	<u>0,8999999762</u>	<u>-0,8000000119</u>
0,1457862556	-0,3872447312	-0,4100238383	0,006849315	<u>0,8701617122</u>	<u>0,8701617122</u>	<u>-0,824603498</u>
-0,5941249132	-0,493506968	-0,5030896068	<u>0,8307903409</u>	0,2443578243	0,2443578243	-0,2826884687
0,5909090638	0,1818181872	0,1636363566	-0,3189074397	0,6909090877	0,6909090877	-0,5818181634
0,5831450224	0,1640095413	0,1548978984	-0,383561641	0,6924847364	0,6924847364	-0,6195915937
0,5545454621	0,1636363566	0,1727272719	-0,4054680169	0,6818181872	0,6818181872	-0,5636363626
-0,1090909094	-0,3454545438	-0,3545454443	0,2414584905	<u>0,7545454502</u>	<u>0,7545454502</u>	-0,6636363864
0,4477215111	0,0746202543	0,0533001795	-0,1388964951	<u>0,7568625212</u>	<u>0,7568625212</u>	<u>-0,7142223716</u>

Portal BA versus bact taxa

Deferribacteres_p	Deferribacteres_c	Deferribacteres_o	Deferribacteres_f	Mucispirillum_g	Actinobacteria_p	Actinobacteria_c
0,0966697909	0,0966697909	0,0966697909	0,0966697909	0,0966697909	0,3259010072	0,3259010072
0,0545445453	0,0545445453	0,0545445453	0,0545445453	0,0545445453	<u>0,0311925614</u>	<u>0,0311925614</u>
<u>0,0076061555</u>	<u>0,0076061555</u>	<u>0,0076061555</u>	<u>0,0076061555</u>	<u>0,0076061555</u>	0,0530665165	0,0530665165
0,1233924333	0,1233924333	0,1233924333	0,1233924333	0,1233924333	<u>0,0419579376</u>	<u>0,0419579376</u>
<u>0,042843699</u>	<u>0,042843699</u>	<u>0,042843699</u>	<u>0,042843699</u>	<u>0,042843699</u>	<u>0,0258391588</u>	<u>0,0258391588</u>
0,2146432008	0,2146432008	0,2146432008	0,2146432008	0,2146432008	<u>0,0388116243</u>	<u>0,0388116243</u>
0,5016629356	0,5016629356	0,5016629356	0,5016629356	0,5016629356	0,2519341776	0,2519341776
0,6762823124	0,6762823124	0,6762823124	0,6762823124	0,6762823124	0,4462277753	0,4462277753
0,7110561224	0,7110561224	0,7110561224	0,7110561224	0,7110561224	0,5429613302	0,5429613302
<u>0,0102367057</u>	<u>0,0102367057</u>	<u>0,0102367057</u>	<u>0,0102367057</u>	<u>0,0102367057</u>	0,0530665165	0,0530665165
0,9446287115	0,9446287115	0,9446287115	0,9446287115	0,9446287115	0,9446747578	0,9446747578
0,8841648323	0,8841648323	0,8841648323	0,8841648323	0,8841648323	0,886996633	0,886996633
0,8677691557	0,8677691557	0,8677691557	0,8677691557	0,8677691557	0,8762961531	0,8762961531
0,2490317264	0,2490317264	0,2490317264	0,2490317264	0,2490317264	0,1807896227	0,1807896227
0,7633779436	0,7633779436	0,7633779436	0,7633779436	0,7633779436	0,8181146831	0,8181146831

Deferribacteres_p	Deferribacteres_c	Deferribacteres_o	Deferribacteres_f	Mucispirillum_g	Actinobacteria_p	Actinobacteria_c
<u>-0,7156264186</u>	<u>-0,7156264186</u>	<u>-0,7156264186</u>	<u>-0,7156264186</u>	<u>-0,7156264186</u>	0,5545454621	0,5545454621
<u>-0,7853928208</u>	<u>-0,7853928208</u>	<u>-0,7853928208</u>	<u>-0,7853928208</u>	<u>-0,7853928208</u>	<u>0,8674427867</u>	<u>0,8674427867</u>
<u>0,9333829284</u>	<u>0,9333829284</u>	<u>0,9333829284</u>	<u>0,9333829284</u>	<u>0,9333829284</u>	<u>-0,7913739681</u>	<u>-0,7913739681</u>
-0,6907081008	-0,6907081008	-0,6907081008	-0,6907081008	-0,6907081008	<u>0,8212801814</u>	<u>0,8212801814</u>
<u>-0,8154078126</u>	<u>-0,8154078126</u>	<u>-0,8154078126</u>	<u>-0,8154078126</u>	<u>-0,8154078126</u>	<u>0,87735641</u>	<u>0,87735641</u>
-0,6238794923	-0,6238794923	-0,6238794923	-0,6238794923	-0,6238794923	<u>0,8363636136</u>	<u>0,8363636136</u>
-0,4923286736	-0,4923286736	-0,4923286736	-0,4923286736	-0,4923286736	0,6319494247	0,6319494247
0,3578132093	0,3578132093	0,3578132093	0,3578132093	0,3578132093	-0,4909090996	-0,4909090996
0,3356401622	0,3356401622	0,3356401622	0,3356401622	0,3356401622	-0,4419145882	-0,4419145882
<u>0,9187431931</u>	<u>0,9187431931</u>	<u>0,9187431931</u>	<u>0,9187431931</u>	<u>0,9187431931</u>	<u>-0,795360744</u>	<u>-0,795360744</u>
-0,0733975843	-0,0733975843	-0,0733975843	-0,0733975843	-0,0733975843	0,0727272704	0,0727272704
-0,147129938	-0,147129938	-0,147129938	-0,147129938	-0,147129938	0,1412304342	0,1412304342
-0,1651445627	-0,1651445627	-0,1651445627	-0,1651445627	-0,1651445627	0,1545454562	0,1545454562
0,6055300832	0,6055300832	0,6055300832	0,6055300832	0,6055300832	-0,6454545259	-0,6454545259
0,2689571679	0,2689571679	0,2689571679	0,2689571679	0,2689571679	-0,2132007182	-0,2132007182

Portal BA versus bact taxa

Coriobacterida e_s	Coriobacteriale s_o	Coriobacterine ae_s	Coriobacteriac eae_f	unclassified_C oriobacteriaceae	unclassified_Pr oteobacteria	unclassified_B acteria
0,2519341776	0,2519341776	0,2519341776	0,2519341776	0,2519341776	<u>0,042843699</u>	<u>0,046981462</u>
0,0530665165	0,0530665165	0,0530665165	0,0530665165	0,0530665165	<u>0,0388116243</u>	0,072080833
<u>0,0388116243</u>	<u>0,0388116243</u>	<u>0,0388116243</u>	<u>0,0388116243</u>	<u>0,0388116243</u>	<u>0,0388116243</u>	0,0530665165
0,1424455899	0,1424455899	0,1424455899	0,1424455899	0,1424455899	0,0530665165	0,2852723264
0,0637898127	0,0637898127	0,0637898127	0,0637898127	0,0637898127	<u>0,0388116243</u>	0,0637898127
0,072080833	0,072080833	0,072080833	0,072080833	0,072080833	0,1136598597	0,1437353597
0,2132869731	0,2132869731	0,2132869731	0,2132869731	0,2132869731	0,3512534738	0,3068833487
0,7886533237	0,7886533237	0,7886533237	0,7886533237	0,7886533237	0,7252827388	0,8875554043
0,7192353435	0,7192353435	0,7192353435	0,7192353435	0,7192353435	0,8469751387	0,9046014545
<u>0,042843699</u>	<u>0,042843699</u>	<u>0,042843699</u>	<u>0,042843699</u>	<u>0,042843699</u>	<u>0,0388116243</u>	0,0530665165
0,9072202438	0,9072202438	0,9072202438	0,9072202438	0,9072202438	0,8469751387	0,757906024
0,8105174417	0,8105174417	0,8105174417	0,8105174417	0,8105174417	0,8181146831	0,6734984822
0,7563252781	0,7563252781	0,7563252781	0,7563252781	0,7563252781	0,8066845728	0,7192353435
0,5016629356	0,5016629356	0,5016629356	0,5016629356	0,5016629356	0,6612194908	0,5868879494
0,9559117222	0,9559117222	0,9559117222	0,9559117222	0,9559117222	0,9941281637	0,9559117222

Coriobacterida e_s	Coriobacteriale s_o	Coriobacterine ae_s	Coriobacteriac eae_f	unclassified_C oriobacteriaceae	unclassified_Pr oteobacteria	unclassified_B acteria
0,6000000238	0,6000000238	0,6000000238	0,6000000238	0,6000000238	<u>-0,8181818128</u>	<u>-0,8090909123</u>
<u>0,7881337404</u>	<u>0,7881337404</u>	<u>0,7881337404</u>	<u>0,7881337404</u>	<u>0,7881337404</u>	<u>-0,8277882934</u>	<u>-0,7583928704</u>
<u>-0,8295124769</u>	<u>-0,8295124769</u>	<u>-0,8295124769</u>	<u>-0,8295124769</u>	<u>-0,8295124769</u>	<u>0,8295124769</u>	<u>0,7913739681</u>
0,6738709211	0,6738709211	0,6738709211	0,6738709211	0,6738709211	<u>-0,7896924615</u>	-0,579107821
<u>0,7683064938</u>	<u>0,7683064938</u>	<u>0,7683064938</u>	<u>0,7683064938</u>	<u>0,7683064938</u>	<u>-0,84761554</u>	<u>-0,7683064938</u>
<u>0,7545454502</u>	<u>0,7545454502</u>	<u>0,7545454502</u>	<u>0,7545454502</u>	<u>0,7545454502</u>	-0,6999999881	-0,6727272868
0,6564911604	0,6564911604	0,6564911604	0,6564911604	0,6564911604	-0,5705950856	-0,5951368213
-0,2545454502	-0,2545454502	-0,2545454502	-0,2545454502	-0,2545454502	0,3000000119	0,1363636404
-0,3234632611	-0,3234632611	-0,3234632611	-0,3234632611	-0,3234632611	0,182232812	0,123007156
<u>-0,8145260811</u>	<u>-0,8145260811</u>	<u>-0,8145260811</u>	<u>-0,8145260811</u>	<u>-0,8145260811</u>	<u>0,8289000392</u>	<u>0,7905694246</u>
0,1181818172	0,1181818172	0,1181818172	0,1181818172	0,1181818172	-0,1818181872	-0,2727272809
0,2277910262	0,2277910262	0,2277910262	0,2277910262	0,2277910262	-0,2232352048	-0,3599098325
0,2818181813	0,2818181813	0,2818181813	0,2818181813	0,2818181813	-0,2363636345	-0,3181818128
-0,4636363685	-0,4636363685	-0,4636363685	-0,4636363685	-0,4636363685	0,3636363745	0,4181818068
-0,0533001795	-0,0533001795	-0,0533001795	-0,0533001795	-0,0533001795	0,0213200711	-0,0533001795

Caecal BA versus bact taxa

Spearman's r correlation coefficient between caecal bile acid profile and significantly affected bacterial taxa.
qvalue

	Firmicutes_p	Clostridia_c	Clostridiales_o	Ruminococcac eae_f	Oscillibacter_g g	Flavonifractor_
CA	<u>0,0247018378</u>	<u>0,0210288743</u>	<u>0,0210288743</u>	<u>0,0210288743</u>	<u>0,0268621264</u>	<u>0,0214105306</u>
CDCA	0,0804990372	<u>0,0210288743</u>	<u>0,0210288743</u>	0,1463240941	0,1745616427	0,0574272453
DCA	0,0706627549	0,0625487454	0,0625487454	<u>0,0210288743</u>	<u>0,03706381</u>	<u>0,0210288743</u>
LCA	0,0900320161	0,0676020164	0,0676020164	0,0804990372	0,0824727531	<u>0,0210288743</u>
UDCA	<u>0,0293122741</u>	<u>0,0210288743</u>	<u>0,0210288743</u>	0,0824727531	0,1058185576	<u>0,0317926983</u>
aMCA	0,0625487454	0,0511263374	0,0511263374	<u>0,0316715194</u>	<u>0,0210288743</u>	<u>0,0416833469</u>
bMCA	<u>0,0332288547</u>	<u>0,0247018378</u>	<u>0,0247018378</u>	<u>0,02441475</u>	<u>0,0210288743</u>	<u>0,027472278</u>
wMCA	0,5394872572	0,5886545318	0,5886545318	0,564092973	0,6279604426	0,7731886381
HCA	<u>0,0411345153</u>	<u>0,0210288743</u>	<u>0,0210288743</u>	<u>0,0210288743</u>	<u>0,0268621264</u>	<u>0,0247018378</u>
HDCA	0,7629370232	0,7731886381	0,7731886381	0,6706450214	0,6543922896	0,8010843596
TCA	0,6587099774	0,5542117152	0,5542117152	0,6587099774	0,8612450621	0,6837227517
TCDCA	0,5394872572	0,3265707493	0,3265707493	0,6543922896	0,7962595197	0,5638433977
TDCA	0,5394872572	0,8010843596	0,8010843596	0,5263894621	0,5089964698	0,6279604426
TLCA	0,3522393421	0,1690284038	0,1690284038	0,2668122737	0,5089964698	0,123313473
TUDCA	0,182969408	0,0953639224	0,0953639224	0,1596625739	0,2668122737	<u>0,0416833469</u>
TaMCA	0,7731886381	0,4943537925	0,4943537925	0,8191111001	0,8119576864	0,6014298703
TbMCA	0,2122742887	0,0824727531	0,0824727531	0,2668122737	0,3787832653	0,059642398
TwMCA	0,5089964698	0,6587099774	0,6587099774	0,4864343669	0,1745616427	0,6543922896
THCA	0,1198747798	<u>0,0332288547</u>	<u>0,0332288547</u>	0,1058185576	0,4273856246	0,1548532
THDCA	0,6931602198	0,4273856246	0,4273856246	0,6587099774	0,990904437	0,3614029283

r value

	Firmicutes_p	Clostridia_c	Clostridiales_o	Ruminococcac eae_f	Oscillibacter_g g	Flavonifractor_
CA	<u>-0,8391608596</u>	<u>-0,8881118894</u>	<u>-0,8881118894</u>	<u>-0,8601398468</u>	<u>-0,8321678042</u>	<u>-0,8521338105</u>
CDCA	<u>-0,7342657447</u>	<u>-0,8531468511</u>	<u>-0,8531468511</u>	-0,6503496766	-0,622377634	<u>-0,7746670842</u>
DCA	<u>0,7482517362</u>	<u>0,7622377872</u>	<u>0,7622377872</u>	<u>0,8601398468</u>	<u>0,8041958213</u>	<u>0,8591762185</u>
LCA	<u>0,7203398347</u>	<u>0,7576631308</u>	<u>0,7576631308</u>	<u>0,7352691293</u>	<u>0,727804482</u>	<u>0,8757789731</u>
UDCA	<u>-0,8251748085</u>	<u>-0,8601398468</u>	<u>-0,8601398468</u>	<u>-0,7272727489</u>	-0,6923077106	<u>-0,8169216514</u>
aMCA	<u>-0,7622377872</u>	<u>-0,7832167745</u>	<u>-0,7832167745</u>	<u>-0,8181818128</u>	<u>-0,8811188936</u>	<u>-0,7957943678</u>
bMCA	<u>-0,811188817</u>	<u>-0,8391608596</u>	<u>-0,8391608596</u>	<u>-0,8461538553</u>	<u>-0,8601398468</u>	<u>-0,8310065269</u>
wMCA	0,377622366	0,3496503532	0,3496503532	0,3636363745	0,3286713362	0,2324001342
HCA	<u>-0,7972028255</u>	<u>-0,8741258979</u>	<u>-0,8741258979</u>	<u>-0,8531468511</u>	<u>-0,8321678042</u>	<u>-0,8450914025</u>
HDCA	0,2447552383	0,2167832106	0,2167832106	0,2937062979	0,3076923192	0,19718799
TCA	-0,3006992936	-0,3706293702	-0,3706293702	-0,3006992936	-0,1538461596	-0,288739562
TCDCA	-0,377622366	-0,5244755149	-0,5244755149	-0,3146853149	-0,2027972043	-0,3662062585
TDCA	0,377622366	0,1958041936	0,1958041936	0,3846153915	0,3916083872	0,3309941292
TLCA	-0,5104895234	-0,6293706298	-0,6293706298	-0,5594405532	-0,3986014128	-0,6760730743
TUDCA	-0,6153846383	<u>-0,7132866979</u>	<u>-0,7132866979</u>	-0,6363636255	-0,5594405532	<u>-0,7957943678</u>
TaMCA	-0,2237762213	-0,4125874043	-0,4125874043	-0,1818181872	-0,188811183	-0,345078975
TbMCA	-0,5944055915	<u>-0,7272727489</u>	<u>-0,7272727489</u>	-0,5594405532	-0,4755244851	<u>-0,7676246762</u>
TwMCA	0,3916083872	0,3006992936	0,3006992936	0,4195804298	0,622377634	0,3169092536
THCA	-0,6783216596	<u>-0,811188817</u>	<u>-0,811188817</u>	-0,6923077106	-0,4475524426	-0,6408609748
THDCA	-0,2797202766	-0,4475524426	-0,4475524426	-0,3006992936	-0,0069930069	-0,5070548058

Caecal BA versus bact taxa

Clostridium IV_g	Pseudoflavonif ractor_g	Butyricicoccus _g	Anaerotruncus _g	unclassified_R uminococcace ae	Lachnospirace ae_f	Clostridium XIVb_g
0,0706627549	0,137503667	0,0824727531	<u>0,0316715194</u>	<u>0,0293122741</u>	0,1058185576	0,0804990372
0,1790684213	0,2668122737	0,1548532	0,1690284038	0,1031823748	<u>0,02441475</u>	0,1528695267
0,1090731793	0,182969408	<u>0,0210288743</u>	0,0953639224	<u>0,0210288743</u>	<u>0,03706381</u>	<u>0,0210288743</u>
0,0816122319	0,2319190501	<u>0,0268621264</u>	0,139382061	<u>0,0268621264</u>	<u>0,0210288743</u>	0,0824727531
0,1296208913	0,0850277592	0,0533994817	0,1357167582	0,0804990372	<u>0,0247018378</u>	0,0676265616
<u>0,0332288547</u>	<u>0,0332288547</u>	<u>0,0133648118</u>	<u>0,0210288743</u>	0,0804990372	0,1357167582	<u>0,0247018378</u>
<u>0,0332288547</u>	<u>0,0332288547</u>	<u>0,0210288743</u>	<u>0,0210288743</u>	0,0774997457	0,1528695267	<u>0,0268621264</u>
0,8076713911	0,7861568757	0,6283174996	0,9509273658	0,5744378859	0,2798288783	0,3714641822
<u>0,0210288743</u>	0,0706627549	<u>0,0316715194</u>	<u>0,0293122741</u>	<u>0,0316715194</u>	0,0953639224	0,0804990372
0,8010843596	1	0,8289065518	0,9509273658	0,7731886381	0,7501643707	0,7215826685
0,9509273658	0,9215366205	0,9624876085	0,8418561149	0,564092973	0,6014298703	0,8119576864
0,8597146214	0,8759619326	0,9328935542	0,7215826685	0,564092973	0,4611370986	0,7629370232
0,7215826685	0,4705999859	0,3462877267	0,8612450621	0,6931602198	0,7731886381	0,3714641822
0,6837227517	0,6543922896	0,4169973682	0,1198747798	0,0824727531	0,1124311906	0,2939517471
0,4864343669	0,5632611733	0,256181406	0,1357167582	0,0824727531	0,0972870029	0,1745616427
0,5886545318	0,9112792913	0,872692554	0,9509273658	0,7731886381	0,5089964698	0,9215366205
0,4864343669	0,7381454542	0,4084675033	0,3146999174	0,0824727531	<u>0,0268621264</u>	0,3265707493
0,3182599261	0,1508780843	0,1198747798	0,3076884609	0,564092973	0,6440684016	0,3146999174
0,3076884609	0,3714641822	0,3714641822	0,3714641822	0,0972870029	0,0559322036	0,182969408
0,9509273658	0,9112792913	0,9393523178	0,7731886381	0,3714641822	0,2668122737	0,7962595197

Clostridium IV_g	Pseudoflavonif ractor_g	Butyricicoccus _g	Anaerotruncus _g	unclassified_R uminococcace ae	Lachnospirace ae_f	Clostridium XIVb_g
<u>-0,7495633364</u>	-0,6628297567	<u>-0,727804482</u>	<u>0,8181818128</u>	<u>-0,8251748085</u>	-0,6923077106	<u>-0,7342657447</u>
-0,6199659109	-0,5614557862	-0,6419608593	0,6293706298	-0,6993007064	<u>-0,8461538553</u>	-0,6433566213
0,6900185943	0,6160417795	<u>0,8621684313</u>	<u>-0,7132866979</u>	<u>0,8601398468</u>	<u>0,8041958213</u>	<u>0,8881118894</u>
<u>0,7328190804</u>	0,5826761723	<u>0,8326693177</u>	-0,6606225371	<u>0,8323097825</u>	<u>0,8845623732</u>	<u>0,727804482</u>
-0,6690027714	<u>-0,7252137065</u>	<u>-0,7800571322</u>	0,6643356681	<u>-0,7342657447</u>	<u>-0,8391608596</u>	<u>-0,7552447319</u>
<u>-0,8126106858</u>	<u>-0,8109917045</u>	<u>-0,9218856692</u>	<u>0,8601398468</u>	<u>-0,7342657447</u>	-0,6643356681	<u>-0,8391608596</u>
<u>-0,8126106858</u>	<u>-0,8109917045</u>	<u>-0,858436048</u>	<u>0,8531468511</u>	<u>-0,7412587404</u>	-0,6433566213	<u>-0,8321678042</u>
0,1926447749	0,2105459124	0,3284451067	-0,0559440553	0,3566433489	0,5524475574	0,4825174809
<u>-0,8581449389</u>	<u>-0,7486076951</u>	<u>-0,8173804283</u>	<u>0,8251748085</u>	<u>-0,8181818128</u>	<u>-0,7132866979</u>	<u>-0,7342657447</u>
0,1961474121	0	0,1754195392	-0,062937066	0,2377622426	0,2517482638	0,2657342553
-0,0420315899	0,0935759619	0,0335909761	0,167832166	-0,3636363745	-0,3426573575	-0,188811183
-0,1576184481	-0,1403639466	-0,0858436078	0,2657342553	-0,3636363745	-0,4335664213	-0,2447552383
0,2662000656	0,4288898408	0,5150616169	-0,1538461596	0,2797202766	0,2167832106	0,4965035021
-0,2872158587	-0,311919868	-0,4553443491	0,6783216596	<u>-0,7272727489</u>	-0,6853147149	-0,5454545617
-0,4203158915	-0,3665058613	-0,5673142672	0,6643356681	<u>-0,7272727489</u>	<u>-0,7062937021</u>	-0,622377634
-0,350263238	-0,1013739631	-0,1455609053	0,0559440553	-0,2167832106	-0,3916083872	-0,0909090936
-0,4203158915	-0,2573339045	-0,4590766728	0,5314685106	<u>-0,7272727489</u>	<u>-0,8321678042</u>	-0,5244755149
0,5288974643	0,6472337246	0,679284215	-0,538461566	0,3636363745	0,3216783106	0,5314685106
-0,5394054055	-0,4990718067	-0,4889353216	0,4825174809	<u>-0,7062937021</u>	<u>-0,7762237787</u>	-0,6153846383
-0,0665500164	0,1013739631	-0,0783789456	0,2237762213	-0,4965035021	-0,5594405532	-0,2027972043

Caecal BA versus bact taxa

unclassified_L achnospiracea_e	unclassified_CI ostridiales	unclassified_Er ysipelotrichace ae	Enterococcace ae_f	Enterococcus_ g	unclassified_CI ostridia	Negativicutes_ c
0,1031823748	<u>0,0460795543</u>	0,5089964698	0,0676265616	0,0676265616	0,1058185576	0,8759619326
<u>0,0210288743</u>	0,0774997457	0,5089964698	0,0533994817	0,0533994817	0,1463240941	0,9050421726
<u>0,0411345153</u>	<u>0,0247018378</u>	0,2472896561	0,1508780843	0,1508780843	<u>0,02441475</u>	0,5744378859
<u>0,0210288743</u>	0,0972870029	0,1528695267	0,3146999174	0,3146999174	0,0804990372	0,8479051839
<u>0,0210288743</u>	0,0559322036	0,2021018818	0,1276980121	0,1276980121	0,0511263374	0,7065773409
0,1463240941	<u>0,0210288743</u>	0,0706627549	0,3462877267	0,3462877267	<u>0,0316715194</u>	0,9215366205
0,1463240941	<u>0,0210288743</u>	0,1528695267	0,1904541381	0,1904541381	<u>0,0268621264</u>	0,9215366205
0,3076884609	0,3714641822	0,8821385363	0,5328223092	0,5328223092	0,4431543979	0,1528695267
0,0972870029	<u>0,0316715194</u>	0,1463240941	0,167863832	0,167863832	0,0824727531	0,8010843596
0,7629370232	0,7065773409	0,7962595197	0,7686953245	0,7686953245	0,7962595197	<u>0,0293122741</u>
0,5886545318	0,7731886381	0,3714641822	0,1276980121	0,1276980121	0,8762374103	0,4943537925
0,4273856246	0,564092973	0,8821385363	0,0816122319	0,0816122319	0,7861568757	0,8191111001
0,7215826685	0,6587099774	0,3265707493	0,9460329853	0,9460329853	0,3714641822	0,9796241656
0,1276354455	0,2939517471	0,8289065518	<u>0,0247018378</u>	<u>0,0247018378</u>	0,3668975542	0,7731886381
0,0900320161	0,182969408	0,7861568757	<u>0,0332288547</u>	<u>0,0332288547</u>	0,2668122737	0,9328935542
0,5089964698	0,7501643707	0,8514481592	0,6014298703	0,6014298703	0,9164754122	0,9680308461
<u>0,0247018378</u>	0,2668122737	0,9050421726	<u>0,0247018378</u>	<u>0,0247018378</u>	0,3714641822	0,8191111001
0,7215826685	0,3398725916	<u>0,0268621264</u>	0,9509273658	0,9509273658	0,3522393421	0,8701495339
<u>0,0460795543</u>	0,0900320161	0,7381454542	<u>0,0210288743</u>	<u>0,0210288743</u>	0,1357167582	0,9393523178
0,2122742887	0,7861568757	0,6587099774	0,0583507756	0,0583507756	0,7731886381	0,8289065518

unclassified_L achnospiracea_e	unclassified_CI ostridiales	unclassified_Er ysipelotrichace ae	Enterococcace ae_f	Enterococcus_ g	unclassified_CI ostridia	Negativicutes_ c
-0,6993007064	<u>-0,7902097702</u>	0,4055944085	<u>0,7564057112</u>	<u>0,7564057112</u>	-0,6923077106	-0,1398601383
<u>-0,8601398468</u>	<u>-0,7412587404</u>	0,3986014128	<u>0,7797996998</u>	<u>0,7797996998</u>	-0,6503496766	-0,1048951074
<u>0,7972028255</u>	<u>0,8391608596</u>	-0,5734265447	-0,6472337246	-0,6472337246	<u>0,8461538553</u>	-0,3566433489
<u>0,8845623732</u>	<u>0,7054105401</u>	-0,6456932425	-0,5327324867	-0,5327324867	<u>0,7352691293</u>	-0,1642225534
<u>-0,8741258979</u>	<u>-0,7762237787</u>	0,6013985872	0,6706277132	0,6706277132	<u>-0,7832167745</u>	-0,2727272809
-0,6503496766	<u>-0,8741258979</u>	<u>0,7482517362</u>	0,514667809	0,514667809	<u>-0,8181818128</u>	-0,0909090936
-0,6503496766	<u>-0,8671328425</u>	0,6433566213	0,6082437634	0,6082437634	<u>-0,8321678042</u>	-0,0909090936
0,538461566	0,4825174809	-0,1258741319	-0,3821018636	-0,3821018636	0,4405594468	-0,6433566213
<u>-0,7062937021</u>	<u>-0,8181818128</u>	0,6503496766	0,6316377521	0,6316377521	<u>-0,7272727489</u>	-0,1958041936
0,2447552383	0,2727272809	0,2027972043	-0,2417379022	-0,2417379022	0,2027972043	<u>-0,8251748085</u>
-0,3496503532	-0,2307692319	-0,4825174809	0,6706277132	0,6706277132	-0,1328671277	0,4125874043
-0,4475524426	-0,3636363745	-0,1258741319	<u>0,7330117226</u>	<u>0,7330117226</u>	-0,2097902149	-0,1818181872
0,2657342553	0,3006992936	-0,5244755149	0,0701819733	0,0701819733	0,4965035021	-0,0209790207
-0,6713286638	-0,5454545617	0,1748251766	<u>0,8421836495</u>	<u>0,8421836495</u>	-0,5034965277	-0,2237762213
<u>-0,7202796936</u>	-0,6153846383	0,2097902149	<u>0,8109917045</u>	<u>0,8109917045</u>	-0,5594405532	-0,083916083
-0,4055944085	-0,2517482638	0,1608391553	0,3431118727	0,3431118727	-0,0979020968	0,0279720277
<u>-0,8391608596</u>	-0,5594405532	0,1048951074	<u>0,8421836495</u>	<u>0,8421836495</u>	-0,4965035021	0,1818181872
0,2657342553	0,5174825191	<u>-0,8321678042</u>	0,0623839758	0,0623839758	0,5104895234	0,1468531489
<u>-0,7902097702</u>	<u>-0,7202796936</u>	0,2587412596	<u>0,8577796817</u>	<u>0,8577796817</u>	-0,6643356681	0,0769230798
-0,5944055915	-0,2097902149	-0,3006992936	<u>0,7720016837</u>	<u>0,7720016837</u>	-0,2237762213	0,1748251766

Caecal BA versus bact taxa

	unclassified_S			unclassified_D		
Selenomonadales_o	elenomonadales_o	Deltaproteobacteria_c	Desulfovibrionales_o	esulfovibrionales	Betaproteobacteria_c	Burkholderiales_o
0,8759619326	0,8514481592	0,0972870029	0,0804990372	0,0804990372	0,1528695267	0,1528695267
0,9050421726	0,9050421726	0,1417543979	0,1745616427	0,1745616427	0,3714641822	0,3714641822
0,5744378859	0,6440684016	<u>0,0247018378</u>	<u>0,0210288743</u>	<u>0,0210288743</u>	0,1357167582	0,1357167582
0,8479051839	0,9509273658	<u>0,0133648118</u>	<u>0,0155245829</u>	<u>0,0155245829</u>	0,095398303	0,095398303
0,7065773409	0,6279604426	0,0900320161	0,1058185576	0,1058185576	0,1463240941	0,1463240941
0,9215366205	0,9164754122	0,1690284038	0,1463240941	0,1463240941	<u>0,0247018378</u>	<u>0,0247018378</u>
0,9215366205	0,9164754122	0,1904541381	0,1528695267	0,1528695267	0,0625487454	0,0625487454
0,1528695267	0,1690284038	0,3919294787	0,4723396534	0,4723396534	0,8289065518	0,8289065518
0,8010843596	0,6931602198	0,0804990372	0,0676265616	0,0676265616	<u>0,0332288547</u>	<u>0,0332288547</u>
<u>0,0293122741</u>	<u>0,0411345153</u>	0,6279604426	0,5886545318	0,5886545318	1	1
0,4943537925	0,3522393421	0,7731886381	0,7731886381	0,7731886381	0,7861568757	0,7861568757
0,8191111001	0,9215366205	0,7381454542	0,7731886381	0,7731886381	0,9680308461	0,9680308461
0,9796241656	0,8762374103	0,3787832653	0,3714641822	0,3714641822	0,4864343669	0,4864343669
0,7731886381	0,9509273658	0,4611370986	0,4943537925	0,4943537925	0,6706450214	0,6706450214
0,9328935542	1	0,182969408	0,2021018818	0,2021018818	0,6543922896	0,6543922896
0,9680308461	0,9050421726	0,4169973682	0,4943537925	0,4943537925	0,9215366205	0,9215366205
0,8191111001	0,7731886381	0,1124311906	0,1417543979	0,1417543979	0,7731886381	0,7731886381
0,8701495339	0,8514481592	0,6177653709	0,5886545318	0,5886545318	<u>0,0332288547</u>	<u>0,0332288547</u>
0,9393523178	0,9509273658	0,2668122737	0,3076884609	0,3076884609	0,5089964698	0,5089964698
0,8289065518	0,7731886381	0,564092973	0,6177653709	0,6177653709	0,8289065518	0,8289065518

	unclassified_S			unclassified_D		
Selenomonadales_o	elenomonadales_o	Deltaproteobacteria_c	Desulfovibrionales_o	esulfovibrionales	Betaproteobacteria_c	Burkholderiales_o
-0,1398601383	-0,1608391553	<u>-0,7062937021</u>	<u>-0,7342657447</u>	<u>-0,7342657447</u>	0,6433566213	0,6433566213
-0,1048951074	-0,1048951074	-0,6573426723	-0,622377634	-0,622377634	0,4895104766	0,4895104766
-0,3566433489	-0,3216783106	<u>0,8391608596</u>	<u>0,8531468511</u>	<u>0,8531468511</u>	-0,6643356681	-0,6643356681
-0,1642225534	-0,0447879694	<u>0,9069563746</u>	<u>0,8994917274</u>	<u>0,8994917274</u>	<u>-0,7128751874</u>	<u>-0,7128751874</u>
-0,2727272809	-0,3286713362	<u>-0,7202796936</u>	-0,6923077106	-0,6923077106	0,6503496766	0,6503496766
-0,0909090936	-0,0979020968	-0,6293706298	-0,6503496766	-0,6503496766	<u>0,8391608596</u>	<u>0,8391608596</u>
-0,0909090936	-0,0979020968	-0,608391583	-0,6433566213	-0,6433566213	<u>0,7622377872</u>	<u>0,7622377872</u>
-0,6433566213	-0,6293706298	0,4685314596	0,4265734255	0,4265734255	-0,1748251766	-0,1748251766
-0,1958041936	-0,2797202766	<u>-0,7342657447</u>	<u>-0,7552447319</u>	<u>-0,7552447319</u>	<u>0,811188817</u>	<u>0,811188817</u>
<u>-0,8251748085</u>	<u>-0,7972028255</u>	0,3286713362	0,3496503532	0,3496503532	0	0
0,4125874043	0,5104895234	-0,2307692319	-0,2377622426	-0,2377622426	-0,2097902149	-0,2097902149
-0,1818181872	-0,0909090936	-0,2587412596	-0,2237762213	-0,2237762213	-0,0279720277	-0,0279720277
-0,0209790207	0,1328671277	0,4755244851	0,4895104766	0,4895104766	-0,4195804298	-0,4195804298
-0,2237762213	-0,062937066	-0,4335664213	-0,4125874043	-0,4125874043	0,2937062979	0,2937062979
-0,083916083	0	-0,6153846383	-0,6013985872	-0,6013985872	0,3076923192	0,3076923192
0,0279720277	-0,1048951074	-0,4545454681	-0,4125874043	-0,4125874043	0,0909090936	0,0909090936
0,1818181872	0,2237762213	-0,6853147149	-0,6573426723	-0,6573426723	0,2307692319	0,2307692319
0,1468531489	0,1608391553	0,3356643319	0,3496503532	0,3496503532	<u>-0,811188817</u>	<u>-0,811188817</u>
0,0769230798	0,0419580415	-0,5594405532	-0,538461566	-0,538461566	0,4055944085	0,4055944085
0,1748251766	0,2167832106	-0,3636363745	-0,3356643319	-0,3356643319	-0,1748251766	-0,1748251766

Caecal BA versus bact taxa

Sutterellaceae_f	Parasutterella_g	Gammaproteobacteria_c	Enterobacteriales_o	Enterobacteriaceae_f	Escherichia/Shigella_g	unclassified_Enterobacteriaceae
0,1031823748	0,1031823748	0,1904541381	0,1904541381	0,1904541381	0,3146999174	0,1503590862
0,2798288783	0,2798288783	0,1124311906	0,1904541381	0,1904541381	0,3668975542	0,172726193
0,1904541381	0,1904541381	0,4723396534	0,4431543979	0,4431543979	0,564092973	0,2514983557
0,0824727531	0,0824727531	0,6543922896	0,6706450214	0,6706450214	0,8010843596	0,3714641822
0,1058185576	0,1058185576	0,4431543979	0,5089964698	0,5089964698	0,6931602198	0,4246634467
0,0559322036	0,0559322036	0,6587099774	0,6706450214	0,6706450214	0,8010843596	0,6279604426
0,0953639224	0,0953639224	0,4273856246	0,4034616129	0,4034616129	0,5394872572	0,4169973682
0,9164754122	0,9164754122	0,6440684016	0,6706450214	0,6706450214	0,6279604426	0,6440684016
<u>0,0210288743</u>	<u>0,0210288743</u>	0,5089964698	0,5089964698	0,5089964698	0,6931602198	0,4273856246
0,9215366205	0,9215366205	0,4943537925	0,4864343669	0,4864343669	0,3398725916	0,4805933016
0,8759619326	0,8759619326	<u>0,0210288743</u>	<u>0,0268621264</u>	<u>0,0268621264</u>	<u>0,0210288743</u>	0,057490111
0,9050421726	0,9050421726	0,0706627549	0,1124311906	0,1124311906	0,182969408	0,172726193
0,6279604426	0,6279604426	0,564092973	0,6706450214	0,6706450214	0,6543922896	0,8927367304
0,5089964698	0,5089964698	0,1198747798	0,182969408	0,182969408	0,3714641822	0,1386920084
0,5263894621	0,5263894621	0,0972870029	0,1463240941	0,1463240941	0,3146999174	0,0731994906
0,8119576864	0,8119576864	0,5886545318	0,6587099774	0,6587099774	0,7962595197	0,564092973
0,6279604426	0,6279604426	<u>0,0268621264</u>	0,0583507756	0,0583507756	0,1124311906	<u>0,0210288743</u>
0,0972870029	0,0972870029	0,6177653709	0,6543922896	0,6543922896	0,5744378859	0,7731886381
0,3919294787	0,3919294787	0,0972870029	0,1276354455	0,1276354455	0,2021018818	0,2020207696
0,961020361	0,961020361	<u>0,0316715194</u>	0,0706627549	0,0706627549	0,1124311906	0,057490111

Sutterellaceae_f	Parasutterella_g	Gammaproteobacteria_c	Enterobacteriales_o	Enterobacteriaceae_f	Escherichia/Shigella_g	unclassified_Enterobacteriaceae
0,6993007064	0,6993007064	0,608391583	0,608391583	0,608391583	0,5314685106	0,6479870081
0,5524475574	0,5524475574	0,6853147149	0,608391583	0,608391583	0,5034965277	0,6269711852
-0,608391583	-0,608391583	-0,4265734255	-0,4405594468	-0,4405594468	-0,3636363745	-0,5709290504
<u>-0,727804482</u>	<u>-0,727804482</u>	-0,3097834587	-0,2948541343	-0,2948541343	-0,1978135258	-0,4841840565
0,6923077106	0,6923077106	0,4405594468	0,3916083872	0,3916083872	0,2797202766	0,4518395662
<u>0,7762237787</u>	<u>0,7762237787</u>	0,3006992936	0,2937062979	0,2937062979	0,1958041936	0,3292474449
<u>0,7132866979</u>	<u>0,7132866979</u>	0,4475524426	0,4615384638	0,4615384638	0,377622366	0,4553422034
-0,0979020968	-0,0979020968	-0,3216783106	-0,2937062979	-0,2937062979	-0,3286713362	-0,3222421706
<u>0,8531468511</u>	<u>0,8531468511</u>	0,3916083872	0,3916083872	0,3916083872	0,2797202766	0,4483369291
0,0909090936	0,0909090936	-0,4125874043	-0,4195804298	-0,4195804298	-0,5174825191	-0,4238184988
-0,1398601383	-0,1398601383	<u>0,8531468511</u>	<u>0,8321678042</u>	<u>0,8321678042</u>	<u>0,8811188936</u>	<u>0,7740817666</u>
0,1048951074	0,1048951074	<u>0,7482517362</u>	0,6853147149	0,6853147149	0,6153846383	0,6269711852
-0,3286713362	-0,3286713362	0,3636363745	0,2937062979	0,2937062979	0,3146853149	0,1190894991
0,4055944085	0,4055944085	0,6783216596	0,6153846383	0,6153846383	0,4895104766	0,6619974971
0,3846153915	0,3846153915	<u>0,7062937021</u>	0,6503496766	0,6503496766	0,5314685106	<u>0,7460606694</u>
0,188811183	0,188811183	0,3496503532	0,3006992936	0,3006992936	0,2027972043	0,3642737567
0,3286713362	0,3286713362	<u>0,8321678042</u>	<u>0,769230783</u>	<u>0,769230783</u>	0,6853147149	<u>0,8616475463</u>
<u>-0,7062937021</u>	<u>-0,7062937021</u>	0,3356643319	0,3076923192	0,3076923192	0,3566433489	0,2311737388
0,4685314596	0,4685314596	<u>0,7062937021</u>	0,6713286638	0,6713286638	0,6013985872	0,602452755
-0,0349650346	-0,0349650346	<u>0,8181818128</u>	<u>0,7482517362</u>	<u>0,7482517362</u>	0,6853147149	<u>0,7740817666</u>

Caecal BA versus bact taxa

unclassified_D eltaproteobact eria	Bacteroidetes_ p	Bacteroidia_ c	Bacteroidales_ o	Porphyromona daceae_f	Parabacteroide s_g	Barnesiella_g
0,0804990372	<u>0,0210288743</u>	<u>0,0210288743</u>	<u>0,0210288743</u>	0,1124311906	0,1463240941	<u>0,0416833469</u>
0,1276354455	0,0706627549	0,0706627549	0,0706627549	0,3714641822	0,4034616129	0,1153867459
<u>0,02441475</u>	0,1198747798	0,1198747798	0,1198747798	0,4943537925	0,4723396534	<u>0,0133648118</u>
<u>0,0133648118</u>	0,0972870029	0,0972870029	0,0972870029	0,2322514881	0,2472896561	<u>0,0210288743</u>
0,0824727531	0,0511263374	0,0511263374	0,0511263374	0,1417543979	0,182969408	0,0818817577
0,1463240941	0,1031823748	0,1031823748	0,1031823748	0,0972870029	0,0804990372	0,0925834609
0,1690284038	0,0774997457	0,0774997457	0,0774997457	0,0972870029	0,0953639224	0,0972870029
0,4273856246	0,6440684016	0,6440684016	0,6440684016	0,7731886381	0,8191111001	0,4688115042
0,0774997457	<u>0,03706381</u>	<u>0,03706381</u>	<u>0,03706381</u>	<u>0,0316715194</u>	<u>0,03706381</u>	0,0524805774
0,6177653709	0,7381454542	0,7381454542	0,7381454542	0,7731886381	0,7962595197	0,7359338344
0,7731886381	0,6014298703	0,6014298703	0,6014298703	0,6837227517	0,6440684016	0,6420305051
0,6931602198	0,4273856246	0,4273856246	0,4273856246	0,9009562422	0,9509273658	0,5500148416
0,3714641822	0,7065773409	0,7065773409	0,7065773409	0,5263894621	0,564092973	0,4943537925
0,4431543979	0,3714641822	0,3714641822	0,3714641822	0,8191111001	0,8759619326	0,1153867459
0,1417543979	0,1596625739	0,1596625739	0,1596625739	0,5886545318	0,6706450214	0,059642398
0,3787832653	0,5394872572	0,5394872572	0,5394872572	0,5394872572	0,6014298703	0,6543922896
0,0972870029	0,1528695267	0,1528695267	0,1528695267	0,7962595197	0,8514481592	0,0796610432
0,6014298703	0,6543922896	0,6543922896	0,6543922896	0,3076884609	0,1690284038	0,5744378859
0,3522393421	0,182969408	0,182969408	0,182969408	0,7629370232	0,7731886381	0,1642254019
0,6014298703	0,6706450214	0,6706450214	0,6706450214	0,8514481592	0,7501643707	0,4273856246

unclassified_D eltaproteobact eria	Bacteroidetes_ p	Bacteroidia_ c	Bacteroidales_ o	Porphyromona daceae_f	Parabacteroide s_g	Barnesiella_g
<u>-0,7342657447</u>	<u>0,8601398468</u>	<u>0,8601398468</u>	<u>0,8601398468</u>	0,6853147149	0,6503496766	<u>-0,7957943678</u>
-0,6713286638	<u>0,7482517362</u>	<u>0,7482517362</u>	<u>0,7482517362</u>	0,4895104766	0,4615384638	-0,6831155419
<u>0,8461538553</u>	-0,6783216596	-0,6783216596	-0,6783216596	-0,4125874043	-0,4265734255	<u>0,9155156612</u>
<u>0,9069563746</u>	<u>-0,7091428638</u>	<u>-0,7091428638</u>	<u>-0,7091428638</u>	-0,5822436213	-0,5747789145	<u>0,8532267213</u>
<u>-0,7272727489</u>	<u>0,7832167745</u>	<u>0,7832167745</u>	<u>0,7832167745</u>	0,6573426723	0,6153846383	<u>-0,7324125171</u>
-0,6503496766	0,6993007064	0,6993007064	0,6993007064	<u>0,7062937021</u>	<u>0,7342657447</u>	<u>-0,7183277011</u>
-0,6293706298	<u>0,7412587404</u>	<u>0,7412587404</u>	<u>0,7412587404</u>	<u>0,7062937021</u>	<u>0,7132866979</u>	<u>-0,7112852335</u>
0,4475524426	-0,3216783106	-0,3216783106	-0,3216783106	0,2307692319	0,1818181872	0,4295881093
<u>-0,7412587404</u>	<u>0,8041958213</u>	<u>0,8041958213</u>	<u>0,8041958213</u>	<u>0,8181818128</u>	<u>0,8041958213</u>	<u>-0,7817095518</u>
0,3356643319	-0,2587412596	-0,2587412596	-0,2587412596	0,2377622426	0,2027972043	0,2605698407
-0,2377622426	0,3426573575	0,3426573575	0,3426573575	-0,2867132723	-0,3216783106	-0,3239516914
-0,2797202766	0,4475524426	0,4475524426	0,4475524426	0,1118881106	0,0559440553	-0,3732486963
0,4825174809	-0,2727272809	-0,2727272809	-0,2727272809	-0,3846153915	-0,3636363745	0,4155032635
-0,4405594468	0,4825174809	0,4825174809	0,4825174809	0,1818181872	0,1398601383	-0,6831155419
-0,6573426723	0,6363636255	0,6363636255	0,6363636255	0,3496503532	0,2937062979	<u>-0,7676246762</u>
-0,4755244851	0,377622366	0,377622366	0,377622366	0,377622366	0,3426573575	-0,3169092536
<u>-0,7062937021</u>	0,6433566213	0,6433566213	0,6433566213	0,2027972043	0,1608391553	<u>-0,7394549847</u>
0,3426573575	-0,3146853149	-0,3146853149	-0,3146853149	-0,538461566	-0,6293706298	0,3591638505
-0,5104895234	0,6153846383	0,6153846383	0,6153846383	0,2447552383	0,2167832106	-0,6338185072
-0,3426573575	0,2937062979	0,2937062979	0,2937062979	-0,1608391553	-0,2517482638	-0,4507153928

Caecal BA versus bact taxa

Butyricimonas_g	unclassified_P orphyromonadaceae	Bacteroidacea e_f	Bacteroides_g	Deferribacteres _p	Deferribacteres _c	Deferribacterial es_o
0,5089964698	0,1690284038	0,4864343669	0,4864343669	0,172726193	0,172726193	0,172726193
0,3714641822	0,1357167582	0,6279604426	0,6279604426	0,2122742887	0,2122742887	0,2122742887
0,5965174846	0,1276354455	0,7731886381	0,7731886381	<u>0,0133648118</u>	<u>0,0133648118</u>	<u>0,0133648118</u>
0,8119576864	0,139382061	0,9509273658	0,9509273658	<u>0,0210288743</u>	<u>0,0210288743</u>	<u>0,0210288743</u>
0,7939266217	0,2572840617	0,9328935542	0,9328935542	0,1058185576	0,1058185576	0,1058185576
0,9839634333	0,4169973682	0,9509273658	0,9509273658	<u>0,0303607629</u>	<u>0,0303607629</u>	<u>0,0303607629</u>
0,8762374103	0,3787832653	0,8010843596	0,8010843596	0,0951236888	0,0951236888	0,0951236888
0,4510968547	0,6543922896	0,4864343669	0,4864343669	0,5027606059	0,5027606059	0,5027606059
0,8183372119	0,2220724614	0,9009562422	0,9009562422	0,0972870029	0,0972870029	0,0972870029
0,3714641822	0,7731886381	0,1904541381	0,1904541381	0,8479051839	0,8479051839	0,8479051839
<u>0,0155245829</u>	0,5886545318	<u>0,0119583287</u>	<u>0,0119583287</u>	0,9680308461	0,9680308461	0,9680308461
0,0701009481	0,2572840617	0,1690284038	0,1690284038	0,9050421726	0,9050421726	0,9050421726
0,56154301	0,8119576864	0,5744378859	0,5744378859	0,3158750946	0,3158750946	0,3158750946
0,2631392979	0,3398725916	0,564092973	0,564092973	0,3146999174	0,3146999174	0,3146999174
0,182969408	0,0583507756	0,4943537925	0,4943537925	0,1548532	0,1548532	0,1548532
0,3856612178	0,0625487454	0,9009562422	0,9009562422	0,7731886381	0,7731886381	0,7731886381
0,0528691744	<u>0,0460795543</u>	0,3668975542	0,3668975542	0,2755888484	0,2755888484	0,2755888484
0,2860133223	0,990904437	0,4273856246	0,4273856246	0,1272892381	0,1272892381	0,1272892381
0,1876172366	0,4169973682	0,3714641822	0,3714641822	0,5488731417	0,5488731417	0,5488731417
<u>0,0210288743</u>	0,3714641822	0,2939517471	0,2939517471	0,8949213855	0,8949213855	0,8949213855

Butyricimonas_g	unclassified_P orphyromonadaceae	Bacteroidacea e_f	Bacteroides_g	Deferribacteres _p	Deferribacteres _c	Deferribacterial es_o
0,4063053429	-0,6293706298	0,4195804298	0,4195804298	-0,6264336705	-0,6264336705	-0,6264336705
0,4973737895	-0,6643356681	0,3286713362	0,3286713362	-0,5944001675	-0,5944001675	-0,5944001675
-0,3467606008	0,6713286638	-0,2237762213	-0,2237762213	<u>0,9076169729</u>	<u>0,9076169729</u>	<u>0,9076169729</u>
-0,1906825155	0,6606225371	0,0634496212	0,0634496212	<u>0,870049715</u>	<u>0,870049715</u>	<u>0,870049715</u>
0,2066553086	-0,5664335489	0,083916083	0,083916083	-0,6940600872	-0,6940600872	-0,6940600872
0,0175131615	-0,4545454681	0,0419580415	0,0419580415	<u>-0,8221942186</u>	<u>-0,8221942186</u>	<u>-0,8221942186</u>
0,1366026551	-0,4755244851	0,1958041936	0,1958041936	<u>-0,7154157758</u>	<u>-0,7154157758</u>	<u>-0,7154157758</u>
-0,4378290474	0,3146853149	-0,4195804298	-0,4195804298	0,4093174636	0,4093174636	0,4093174636
0,1856395155	-0,5874125957	0,1118881106	0,1118881106	<u>-0,7082971931</u>	<u>-0,7082971931</u>	<u>-0,7082971931</u>
-0,4868659079	0,2237762213	-0,608391583	-0,608391583	0,1637269855	0,1637269855	0,1637269855
<u>0,9001765251</u>	-0,3496503532	<u>0,9370629191</u>	<u>0,9370629191</u>	0,0284742583	0,0284742583	0,0284742583
<u>0,7530659437</u>	-0,5664335489	0,6293706298	0,6293706298	-0,1067784727	-0,1067784727	-0,1067784727
0,3677763939	0,188811183	0,3566433489	0,3566433489	0,5303330421	0,5303330421	0,5303330421
0,5639238358	-0,5174825191	0,3636363745	0,3636363745	-0,5338923335	-0,5338923335	-0,5338923335
0,6164633036	<u>-0,769230783</u>	0,4125874043	0,4125874043	-0,640670836	-0,640670836	-0,640670836
0,4728553593	<u>-0,7622377872</u>	0,1118881106	0,1118881106	-0,2171162218	-0,2171162218	-0,2171162218
<u>0,7810870409</u>	<u>-0,7902097702</u>	0,5034965277	0,5034965277	-0,5552480221	-0,5552480221	-0,5552480221
0,5499132872	0,0069930069	0,4475524426	0,4475524426	0,672704339	0,672704339	0,672704339
0,6129606366	-0,4545454681	0,4895104766	0,4895104766	-0,3737246394	-0,3737246394	-0,3737246394
<u>0,8581449389</u>	-0,4965035021	0,5454545617	0,5454545617	-0,1174563169	-0,1174563169	-0,1174563169

Caecal BA versus bact taxa

Deferribacterac eae_f	Mucispirillum_ g	Actinobacteria _p	Actinobacteria _c	Coriobacterida e_s	Coriobacteriale s_o	Coriobacterine ae_s
0,172726193	0,172726193	0,3668975542	0,3668975542	0,1745616427	0,1745616427	0,1745616427
0,2122742887	0,2122742887	0,2220724614	0,2220724614	0,2220724614	0,2220724614	0,2220724614
<u>0,0133648118</u>	<u>0,0133648118</u>	0,1124311906	0,1124311906	<u>0,0293122741</u>	<u>0,0293122741</u>	<u>0,0293122741</u>
<u>0,0210288743</u>	<u>0,0210288743</u>	<u>0,0316715194</u>	<u>0,0316715194</u>	0,0706627549	0,0706627549	0,0706627549
0,1058185576	0,1058185576	0,0706627549	0,0706627549	0,1058185576	0,1058185576	0,1058185576
<u>0,0303607629</u>	<u>0,0303607629</u>	<u>0,03706381</u>	<u>0,03706381</u>	<u>0,0210288743</u>	<u>0,0210288743</u>	<u>0,0210288743</u>
0,0951236888	0,0951236888	0,1031823748	0,1031823748	<u>0,0411345153</u>	<u>0,0411345153</u>	<u>0,0411345153</u>
0,5027606059	0,5027606059	0,7731886381	0,7731886381	0,5744378859	0,5744378859	0,5744378859
0,0972870029	0,0972870029	0,0972870029	0,0972870029	0,0583507756	0,0583507756	0,0583507756
0,8479051839	0,8479051839	0,9215366205	0,9215366205	0,9509273658	0,9509273658	0,9509273658
0,9680308461	0,9680308461	0,5886545318	0,5886545318	0,9460329853	0,9460329853	0,9460329853
0,9050421726	0,9050421726	0,9869452245	0,9869452245	0,8821385363	0,8821385363	0,8821385363
0,3158750946	0,3158750946	0,3398725916	0,3398725916	0,4943537925	0,4943537925	0,4943537925
0,3146999174	0,3146999174	0,6706450214	0,6706450214	0,3714641822	0,3714641822	0,3714641822
0,1548532	0,1548532	0,5089964698	0,5089964698	0,3714641822	0,3714641822	0,3714641822
0,7731886381	0,7731886381	0,6587099774	0,6587099774	0,8289065518	0,8289065518	0,8289065518
0,2755888484	0,2755888484	0,5886545318	0,5886545318	0,4943537925	0,4943537925	0,4943537925
0,1272892381	0,1272892381	0,0583507756	0,0583507756	0,1058185576	0,1058185576	0,1058185576
0,5488731417	0,5488731417	0,6279604426	0,6279604426	0,2472896561	0,2472896561	0,2472896561
0,8949213855	0,8949213855	0,9050421726	0,9050421726	0,9509273658	0,9509273658	0,9509273658

Deferribacterac eae_f	Mucispirillum_ g	Actinobacteria _p	Actinobacteria _c	Coriobacterida e_s	Coriobacteriale s_o	Coriobacterine ae_s
-0,6264336705	-0,6264336705	0,5034965277	0,5034965277	0,622377634	0,622377634	0,622377634
-0,5944001675	-0,5944001675	0,5874125957	0,5874125957	0,5874125957	0,5874125957	0,5874125957
<u>0,9076169729</u>	<u>0,9076169729</u>	-0,6853147149	-0,6853147149	<u>-0,8251748085</u>	<u>-0,8251748085</u>	<u>-0,8251748085</u>
<u>0,870049715</u>	<u>0,870049715</u>	<u>-0,8173804283</u>	<u>-0,8173804283</u>	<u>-0,7501984835</u>	<u>-0,7501984835</u>	<u>-0,7501984835</u>
-0,6940600872	-0,6940600872	<u>0,7482517362</u>	<u>0,7482517362</u>	0,6923077106	0,6923077106	0,6923077106
<u>-0,8221942186</u>	<u>-0,8221942186</u>	<u>0,8041958213</u>	<u>0,8041958213</u>	<u>0,8531468511</u>	<u>0,8531468511</u>	<u>0,8531468511</u>
<u>-0,7154157758</u>	<u>-0,7154157758</u>	0,6993007064	0,6993007064	<u>0,7972028255</u>	<u>0,7972028255</u>	<u>0,7972028255</u>
0,4093174636	0,4093174636	-0,2237762213	-0,2237762213	-0,3566433489	-0,3566433489	-0,3566433489
<u>-0,7082971931</u>	<u>-0,7082971931</u>	<u>0,7062937021</u>	<u>0,7062937021</u>	<u>0,769230783</u>	<u>0,769230783</u>	<u>0,769230783</u>
0,1637269855	0,1637269855	0,0909090936	0,0909090936	-0,062937066	-0,062937066	-0,062937066
0,0284742583	0,0284742583	-0,3496503532	-0,3496503532	-0,0699300691	-0,0699300691	-0,0699300691
-0,1067784727	-0,1067784727	-0,0139860138	-0,0139860138	0,1258741319	0,1258741319	0,1258741319
0,5303330421	0,5303330421	-0,5174825191	-0,5174825191	-0,4125874043	-0,4125874043	-0,4125874043
-0,5338923335	-0,5338923335	0,2937062979	0,2937062979	0,4825174809	0,4825174809	0,4825174809
-0,640670836	-0,640670836	0,3986014128	0,3986014128	0,4825174809	0,4825174809	0,4825174809
-0,2171162218	-0,2171162218	0,3006992936	0,3006992936	0,1748251766	0,1748251766	0,1748251766
-0,5552480221	-0,5552480221	0,3496503532	0,3496503532	0,4125874043	0,4125874043	0,4125874043
0,672704339	0,672704339	<u>-0,769230783</u>	<u>-0,769230783</u>	-0,6923077106	-0,6923077106	-0,6923077106
-0,3737246394	-0,3737246394	0,3286713362	0,3286713362	0,5734265447	0,5734265447	0,5734265447
-0,1174563169	-0,1174563169	-0,1048951074	-0,1048951074	0,062937066	0,062937066	0,062937066

Caecal BA versus bact taxa

Coriobacteriac eae_f	unclassified_C oriobacteriacea e	unclassified_Pr oteobacteria	unclassified_B acteria
0,1745616427	0,1745616427	0,0559322036	0,1031823748
0,2220724614	0,2220724614	0,0953639224	0,1198747798
<u>0,0293122741</u>	<u>0,0293122741</u>	<u>0,0210288743</u>	<u>0,0247018378</u>
0,0706627549	0,0706627549	<u>0,0133648118</u>	0,0824727531
0,1058185576	0,1058185576	0,0900320161	<u>0,0411345153</u>
<u>0,0210288743</u>	<u>0,0210288743</u>	0,0824727531	<u>0,0460795543</u>
<u>0,0411345153</u>	<u>0,0411345153</u>	0,1058185576	0,0625487454
0,5744378859	0,5744378859	0,564092973	0,2472896561
0,0583507756	0,0583507756	<u>0,0332288547</u>	0,1058185576
0,9509273658	0,9509273658	0,7065773409	0,6587099774
0,9460329853	0,9460329853	0,8010843596	0,8191111001
0,8821385363	0,8821385363	0,6177653709	0,7215826685
0,4943537925	0,4943537925	0,5263894621	0,3265707493
0,3714641822	0,3714641822	0,3714641822	0,3787832653
0,3714641822	0,3714641822	0,0900320161	0,2122742887
0,8289065518	0,8289065518	0,2358320013	0,8612450621
0,4943537925	0,4943537925	0,0804990372	0,3265707493
0,1058185576	0,1058185576	0,5089964698	0,3668975542
0,2472896561	0,2472896561	0,3714641822	0,1904541381
0,9509273658	0,9509273658	0,6543922896	0,8191111001

Coriobacteriac eae_f	unclassified_C oriobacteriacea e	unclassified_Pr oteobacteria	unclassified_B acteria
0,622377634	0,622377634	<u>-0,7762237787</u>	-0,6993007064
0,5874125957	0,5874125957	<u>-0,7132866979</u>	-0,6783216596
<u>-0,8251748085</u>	<u>-0,8251748085</u>	<u>0,8601398468</u>	<u>0,8391608596</u>
<u>-0,7501984835</u>	<u>-0,7501984835</u>	<u>0,9069563746</u>	<u>0,727804482</u>
0,6923077106	0,6923077106	<u>-0,7202796936</u>	<u>-0,7972028255</u>
<u>0,8531468511</u>	<u>0,8531468511</u>	<u>-0,7272727489</u>	<u>-0,7902097702</u>
<u>0,7972028255</u>	<u>0,7972028255</u>	-0,6923077106	<u>-0,7622377872</u>
-0,3566433489	-0,3566433489	0,3636363745	0,5734265447
<u>0,769230783</u>	<u>0,769230783</u>	<u>-0,811188817</u>	-0,6923077106
-0,062937066	-0,062937066	0,2727272809	0,3006992936
-0,0699300691	-0,0699300691	-0,1958041936	-0,1818181872
0,1258741319	0,1258741319	-0,3356643319	-0,2657342553
-0,4125874043	-0,4125874043	0,3846153915	0,5244755149
0,4825174809	0,4825174809	-0,4965035021	-0,4755244851
0,4825174809	0,4825174809	<u>-0,7202796936</u>	-0,5944055915
0,1748251766	0,1748251766	-0,5804196	-0,1538461596
0,4125874043	0,4125874043	<u>-0,7342657447</u>	-0,5244755149
-0,6923077106	-0,6923077106	0,3916083872	0,5034965277
0,5734265447	0,5734265447	-0,4895104766	-0,608391583
0,062937066	0,062937066	-0,3146853149	-0,1818181872