

	mean	sd	Streptococcus pneumoniae	Klebsiella pneumoniae	Whipple's trophoblast	Catamorphha	Aspergillus singularis	Serratia mucilaginosa	Legionella pneumophila
Streptococcus pneumoniae	0.02	0.141	1						
Klebsiella pneumoniae	0.3	0.463	0.218	1					
Whipple's trophoblast	0.08	0.274	-0.042	0.129	1				
Catamorphha	0.02	0.141	-0.02	0.218	-0.042	1			
Aspergillus singularis	0.02	0.141	-0.02	0.218	-0.042	-0.02	1		
Serratia mucilaginosa	0.02	0.141	-0.02	0.218	-0.042	-0.02	1.000**	1	
Legionella pneumophila	0.06	0.24	-0.036	0.202	-0.075	-0.036	-0.036	-0.036	1
Streptococcus pneumoniae	0.08	0.274	-0.042	0.129	0.185	-0.042	-0.042	-0.042	-0.075

Acid-producing Klebsiella	0.04	0.198	0.700**	0.312*	-0.06	-0.029	-0.029	-0.029	0.378**
Microcystis microti	0.18	0.388	-0.067	-0.08	0.054	-0.067	-0.067	-0.067	-0.118
Pseudomonas aeruginosa	0.12	0.328	-0.053	0.027	-0.109	-0.053	-0.053	-0.053	-0.093
Acinetobacter baumannii	0.12	0.328	-0.053	0.430**	-0.109	0.387**	-0.053	-0.053	-0.093
Stenotrophomonas maltophilia	0.14	0.351	-0.058	0.365**	-0.119	-0.058	-0.058	-0.058	0.383**
Staphylococcus aureus	0.08	0.274	-0.042	-0.032	-0.087	0.484**	-0.042	-0.042	-0.075
Haemophilus influenzae	0.08	0.274	-0.042	-0.032	0.185	-0.042	-0.042	-0.042	-0.075
Clostridium nucleosum	0.24	0.431	-0.08	-0.266	0.007	-0.08	-0.08	-0.08	-0.142
Streptococcus intermedius	0.06	0.24	-0.036	0.018	0.236	-0.036	-0.036	-0.036	-0.064
Nocardia spp.	0.02	0.141	-0.02	-0.094	-0.042	-0.02	-0.02	-0.02	-0.036
Escherichia coli	0.06	0.24	-0.036	0.202	-0.075	0.565**	-0.036	-0.036	-0.064

Streptococcus pharyngealis group	0.14	0.351	-0.058	-0.138	-0.119	-0.058	-0.058	-0.058	-0.102
Enterovirus type D68	0.02	0.141	1.000**	0.218	-0.042	-0.02	-0.02	-0.02	-0.036
Novel Coronavirus (Omicron_BA.2.86)	0.04	0.198	-0.029	0.089	-0.06	-0.029	-0.029	-0.029	-0.052
Human Respiratory Virus Type 3 (Human Parainfluenza Virus Type 3)	0.02	0.141	-0.02	-0.094	-0.042	-0.02	-0.02	-0.02	-0.036
EBV (Epstein-Barr Virus)	0.28	0.454	-0.089	0.175	-0.184	0.229	-0.089	-0.089	0.218
Enterovirus Type D68	0.02	0.141	-0.02	0.218	-0.042	-0.02	-0.02	-0.02	0.565**
Rhinovirus B	0.04	0.198	-0.029	0.089	0.316*	-0.029	-0.029	-0.029	-0.052
Herpes Simplex Virus Type 1 (HSV-1)	0.1	0.303	-0.048	-0.073	-0.098	-0.048	-0.048	-0.048	0.197
Rhinovirus C	0.02	0.141	-0.02	-0.094	-0.042	-0.02	-0.02	-0.02	-0.036
Rhinovirus A	0.04	0.198	-0.029	-0.134	-0.06	-0.029	-0.029	-0.029	-0.052

Cytomeg alovirus (CMV)	0.12	0.328	-0.053	-0.107	-0.109	-0.053	-0.053	-0.053	-0.093
Cytomeg alovirus (CMV)	0.04	0.198	-0.029	-0.134	-0.06	-0.029	-0.029	-0.029	-0.052
Mycobact erium tuberculo sis	0.04	0.198	-0.029	-0.134	-0.06	-0.029	-0.029	-0.029	-0.052
Complex Mycoplas ma pneumon iae	0.2	0.404	-0.071	-0.218	-0.147	-0.071	-0.071	-0.071	-0.126
Fungi Total	0.9	1.055	-0.123	0.523**	-0.113	0.424**	0.151	0.151	0.266
Candida Nearly Smooth	0.12	0.328	-0.053	0.295*	-0.109	-0.053	-0.053	-0.053	-0.093
Kudriazvii Picrospor um (Candida krusei)	0.08	0.274	-0.042	0.450**	-0.087	-0.042	0.484**	0.484**	0.236
Candida tropicalis	0.1	0.303	-0.048	0.364**	-0.098	0.429**	0.429**	0.429**	0.197
Candida albicans	0.28	0.454	-0.089	0.272	0.144	0.229	-0.089	-0.089	0.218
Candida glabrata	0.04	0.198	-0.029	0.312*	-0.06	-0.029	-0.029	-0.029	-0.052
Pneumoc ystis japonicus	0.12	0.328	-0.053	-0.242	-0.109	-0.053	-0.053	-0.053	0.166
Aspergill us oryzae	0.02	0.141	-0.02	-0.094	-0.042	-0.02	-0.02	-0.02	-0.036

Aspergillus fumigatus	0.1	0.303	-0.048	0.218	-0.098	0.429**	-0.048	-0.048	0.197
Saccharomyces cerevisiae									
Trichoderma japonicum	0.02	0.141	-0.02	0.218	-0.042	-0.02	-0.02	-0.02	-0.036
Trichosporon assassinum	0.02	0.141	-0.02	0.218	-0.042	1.000**	-0.02	-0.02	-0.036

\*  $p < 0.05$  \*\*  $p < 0.01$

备注：红色底纹表示相关系数绝对值>0.6

---

Streptoco	Acid-		Pseudom	Acinetob	Stenotro		Haemoph	Clostridiu	Streptoco
ccus	producin	Microcyst	onas	acter	phomona	Staphyloc	ilus	m	ccus
pneumon	g	is microti	aeruginos	baumann	s	occus	influenza	nucleosu	intermedi
iae	Klebsiella		a	ii	maltophil	aureus	e	m	us
					ia				

-0.06	1								
0.054	-0.096	1							
-0.109	-0.075	0.147	1						
-0.109	-0.075	-0.013	0.242	1					
-0.119	0.212	-0.039	0.383**	0.383**	1				
-0.087	-0.06	0.054	0.118	0.118	-0.119	1			
0.185	-0.06	0.246	-0.109	-0.109	-0.119	0.185	1		
0.007	-0.115	0.346*	0.081	-0.208	-0.227	0.18	0.525**	1	
0.236	-0.052	0.320*	-0.093	-0.093	-0.102	0.236	0.857**	0.450**	1
-0.042	-0.029	-0.067	-0.053	-0.053	-0.058	-0.042	-0.042	0.254	-0.036
-0.075	-0.052	0.101	-0.093	0.425**	-0.102	0.236	-0.075	-0.142	-0.064

-0.119	-0.082	0.261	0.028	0.028	-0.163	0.093	0.093	0.178	-0.102
-0.042	0.700**	-0.067	-0.053	-0.053	-0.058	-0.042	-0.042	-0.08	-0.036
-0.06	-0.042	0.17	-0.075	0.239	-0.082	-0.06	-0.06	-0.115	-0.052
-0.042	-0.029	-0.067	0.387**	-0.053	-0.058	-0.042	-0.042	-0.08	-0.036
-0.184	0.1	-0.06	0.044	0.318*	0.390**	0.144	-0.184	-0.142	-0.158
-0.042	-0.029	-0.067	-0.053	-0.053	0.354*	-0.042	-0.042	-0.08	-0.036
-0.06	-0.042	-0.096	-0.075	-0.075	-0.082	-0.06	-0.06	-0.115	-0.052
-0.098	0.272	-0.156	-0.123	0.082	0.25	-0.098	-0.098	0.125	-0.084
-0.042	-0.029	0.305*	0.387**	-0.053	-0.058	0.484**	-0.042	0.254	-0.036
-0.06	-0.042	-0.096	-0.075	-0.075	-0.082	-0.06	-0.06	-0.115	-0.052



0.118	-0.075	0.147	0.242	-0.136	0.028	-0.109	-0.109	0.225	-0.093
-0.06	-0.042	0.17	-0.075	-0.075	-0.082	-0.06	-0.06	-0.115	-0.052
-0.06	-0.042	-0.096	-0.075	-0.075	-0.082	-0.06	-0.06	-0.115	-0.052
0.221	-0.102	0.026	-0.185	-0.185	-0.202	-0.147	0.037	0.07	0.084
-0.254	0.117	-0.005	0.153	0.448**	0.315*	0.24	-0.113	-0.126	-0.056
-0.109	-0.075	-0.013	0.053	0.242	0.206	0.118	0.118	0.081	0.166
-0.087	0.316*	-0.138	0.345*	0.345*	0.518**	-0.087	-0.087	-0.166	-0.075
-0.098	-0.068	-0.156	0.082	0.287*	0.25	0.147	-0.098	-0.187	-0.084
-0.184	0.1	0.172	-0.093	0.181	0.134	0.144	-0.02	-0.038	0.03
-0.06	-0.042	0.17	0.239	0.553**	0.212	-0.06	-0.06	-0.115	-0.052
-0.109	-0.075	0.147	0.242	-0.136	-0.149	0.118	-0.109	0.225	-0.093
-0.042	-0.029	-0.067	-0.053	-0.053	-0.058	-0.042	-0.042	-0.08	-0.036

-0.098	0.272	-0.156	-0.123	0.082	0.058	0.147	-0.098	-0.187	-0.084
--------	-------	--------	--------	-------	-------	-------	--------	--------	--------

-0.042	-0.029	-0.067	-0.053	-0.053	-0.058	-0.042	-0.042	-0.08	-0.036
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------

-0.042	-0.029	-0.067	-0.053	0.387**	-0.058	0.484**	-0.042	-0.08	-0.036
--------	--------	--------	--------	---------	--------	---------	--------	-------	--------

---

---

Nocardia spp.	Escherichia coli	Streptococcus pharyngealis group	Enterovirus type D68	Novel Coronavirus (Omicron-BA.2.86)	Human Respiratory Virus Type 3 (Human Parainfluenza Virus Type 3)	EBV (Epstein-Barr Virus)	Enterovirus Type D68	Rhinovirus B	Herpes Simplex Virus Type 1 (HSV-1)
---------------	------------------	----------------------------------	----------------------	-------------------------------------	---	--------------------------	----------------------	--------------	-------------------------------------

1

-0.036

1

-0.058	0.383**	1							
-0.02	-0.036	-0.058	1						
-0.029	0.378**	0.212	-0.029	1					
-0.02	-0.036	-0.058	-0.02	-0.029	1				
0.229	0.218	0.262	-0.089	0.1	-0.089	1			
-0.02	-0.036	-0.058	-0.02	-0.029	-0.02	0.229	1		
-0.029	-0.052	-0.082	-0.029	-0.042	-0.029	-0.127	-0.029	1	
0.429**	-0.084	-0.134	-0.048	-0.068	-0.048	0.238	-0.048	-0.068	1
-0.02	-0.036	-0.058	-0.02	-0.029	-0.02	-0.089	-0.02	-0.029	-0.048
-0.029	-0.052	-0.082	-0.029	-0.042	-0.029	-0.127	-0.029	-0.042	-0.068

0.387**	-0.093	0.028	-0.053	-0.075	-0.053	0.044	-0.053	0.239	0.082
-0.029	-0.052	-0.082	-0.029	-0.042	-0.029	0.1	-0.029	-0.042	-0.068
-0.029	-0.052	-0.082	-0.029	-0.042	-0.029	-0.127	-0.029	-0.042	-0.068
-0.071	-0.126	-0.202	-0.071	-0.102	-0.071	-0.2	-0.071	-0.102	0
-0.123	0.347*	0.039	-0.123	0.02	-0.123	0.401**	0.151	-0.078	0.032
-0.053	-0.093	-0.149	-0.053	-0.075	-0.053	0.044	-0.053	-0.075	-0.123
-0.042	-0.075	-0.119	-0.042	-0.06	-0.042	0.144	-0.042	-0.06	0.147
-0.048	0.197	-0.134	-0.048	-0.068	-0.048	0.238	0.429**	-0.068	0.111
-0.089	0.218	0.262	-0.089	0.1	-0.089	0.405**	0.229	-0.127	0.089
-0.029	0.378**	0.212	-0.029	0.479**	-0.029	0.1	-0.029	-0.042	-0.068
-0.053	-0.093	0.028	-0.053	-0.075	-0.053	0.044	-0.053	-0.075	-0.123
-0.02	0.565**	0.354*	-0.02	-0.029	-0.02	0.229	-0.02	-0.029	-0.048

-0.048	0.197	-0.134	-0.048	-0.068	-0.048	0.089	-0.048	0.272	0.111
--------	-------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	-------	-------

-0.02	-0.036	-0.058	-0.02	-0.029	-0.02	-0.089	-0.02	-0.029	-0.048
-------	--------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	--------

-0.02	0.565**	-0.058	-0.02	-0.029	-0.02	0.229	-0.02	-0.029	-0.048
-------	---------	--------	-------	--------	-------	-------	-------	--------	--------

---

---

Rhinovirus C	Rhinovirus A	Cytomegalovirus (CMV)	Cytomegalovirus (CMV)	Mycobacterium tuberculosis Complex	Mycoplasma pneumoniae	Fungi Total	Candida Nearly Smooth	Kudriavzevii Picrosporium (Candida krusei)	Candida tropicalis
--------------	--------------	-----------------------	-----------------------	------------------------------------	-----------------------	-------------	-----------------------	---	--------------------





1

-0.029

1

-0.053	-0.075	1							
-0.029	-0.042	-0.075	1						
-0.029	-0.042	-0.075	-0.042	1					
-0.071	0.153	-0.185	0.153	-0.102	1				
0.014	-0.176	-0.083	0.02	-0.176	-0.239	1			
-0.053	-0.075	0.053	-0.075	-0.075	-0.185	0.330*	1		
-0.042	-0.06	-0.109	-0.06	-0.06	-0.147	0.452**	0.118	1	
-0.048	-0.068	-0.123	-0.068	-0.068	-0.167	0.543**	-0.123	0.393**	1
-0.089	-0.127	-0.093	0.1	-0.127	-0.089	0.572**	0.044	-0.02	0.238
-0.029	-0.042	-0.075	-0.042	-0.042	-0.102	0.313*	-0.075	0.316*	0.272
0.387**	-0.075	0.053	0.239	-0.075	0.123	0.212	-0.136	-0.109	-0.123
-0.02	-0.029	-0.053	-0.029	-0.029	-0.071	0.014	-0.053	-0.042	-0.048

-0.048	-0.068	0.082	-0.068	-0.068	-0.167	0.543**	0.082	0.147	0.111
--------	--------	-------	--------	--------	--------	---------	-------	-------	-------

-0.02	-0.029	-0.053	-0.029	-0.029	-0.071	0.287*	0.387**	-0.042	-0.048
-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------

-0.02	-0.029	-0.053	-0.029	-0.029	-0.071	0.424**	-0.053	-0.042	0.429**
-------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	---------

---

---

Candida albicans	Candida glabrata	Pneumoc ystis japonicus	Aspergill us oryzae	Aspergill us fumigatu s	Saccharo myces cerevisiae Trichoder ma japonicu m	Trichospo ron assassinu m
---------------------	---------------------	-------------------------------	------------------------	----------------------------------	---	------------------------------------





1			
0.1	1		
0.044	-0.075	1	
-0.089	-0.029	-0.053	1



0.089	-0.068	0.082	-0.048	1
-------	--------	-------	--------	---

-0.089	-0.029	-0.053	-0.02	0.429**	1
--------	--------	--------	-------	---------	---

0.229	-0.029	-0.053	-0.02	0.429**	-0.02	1
-------	--------	--------	-------	---------	-------	---

---