

Fig. S5

(A)

Cecum vs. Transverse colon (IgG set)	287C	312C	296C	298C	290B	302C
Akkermansia muciniphila (CO: 99.8)		■				
Alistipes onderdonkii (CO: 97.4)	■					
Bacteroides massiliensis (CO: 97.7)		■	■			
Bacteroides sp. 1-1-6 (CO: 97.4)		■	■			
Bacteroides sp. 2-1-16 (CO: 98.1)		■				
Bacteroides vulgatus (CO: 95.1)	■	■				
Barnesiella intestinihominis (CO: 99.3)		■				
Bifidobacterium adolescentis (CO:69.4)			■	■		
Collinsella aerofaciens (CO: 79.2)			■	■		
Parabacteroides sp. D13 (CO: 99)	■		■			
Parabacteroides_merdae (CO: 98.1)			■			
Ruminococcus torques ATCC (CO: 96.6)			■			

(B)

Cecum vs. Sigmoid colon (IgG set)	287C	312C	296C	298C	290B	302C
Akkermansia muciniphila (CO: 99.8)		■				
Bacteroides plebeius (CO: 67.2)				■		
Bacteroides uniformis (CO: 97.8)				■		
Bacteroides vulgatus (CO: 95.1)	■			■		
Bifidobacterium adolescentis (CO:69.4)				■		■
Collinsella aerofaciens (CO: 79.2)				■		
Faecalibacterium prausnitzii A2 (CO: 90)				■		■
Faecalibacterium prausnitzii SL3 (CO: 81.5)						■
Parabacteroides sp. D13 (CO: 99)	■			■		
Parabacteroides_merdae (CO: 98.1)			■	■		■
Prevotella copri (CO: 91.3)						■

(C)

Transverse colon vs. Sigmoid colon (IgG set)	287C	312C	296C	298C	290B	302C
Akkermansia muciniphila (CO: 99.8)		■				
Bacteroides vulgatus (CO: 95.1)	■					
Bifidobacterium adolescentis (CO:69.4)				■		
Collinsella aerofaciens (CO: 79.2)				■	■	
Parabacteroides sp. D13 (CO: 99)	■					
Parabacteroides_merdae (CO: 98.1)			■			

■ Related strain found between two compared samples
 ■ Unrelated strain found between two compared samples