



Figure S1: Gram-stained images of exclusion of *S. Typhimurium* from HT-29 cell line by *S. clausii* strains

Table S1: Genes related to adhesion to intestinal epithelium detected in *S. clausii* strains

Genes involved in colonization of intestinal mucosa	Genes detected in <i>S. clausii</i> strains			
	B619/R	B603/Nb	B106	B637/Nm
Elongation factor Tu	fig 6666666.1068537.peg.844	fig 6666666.1068538.peg.951	fig 6666666.1068539.peg.838	fig 6666666.1068540.peg.840
Collagen adhesion protein	fig 6666666.1068537.peg.1169	fig 6666666.1068538.peg.1219	fig 6666666.1068539.peg.1154	fig 6666666.1068540.peg.1163
Fibronectin binding protein	fig 6666666.1068537.peg.3106	fig 6666666.1068538.peg.2627	fig 6666666.1068539.peg.2728	fig 6666666.1068540.peg.3132
Enolase	fig 6666666.1068537.peg.4396	fig 6666666.1068538.peg.4379	fig 6666666.1068539.peg.4410	fig 6666666.1068540.peg.4418
Cell wall surface anchor family protein (LPxTG motif)	fig 6666666.1068537.peg.456 fig 6666666.1068537.peg.1870 fig 6666666.1068537.peg.1877	fig 6666666.1068538.peg.21 fig 6666666.1068538.peg.2419	fig 6666666.1068539.peg.180 fig 6666666.1068539.peg.2526 fig 6666666.1068539.peg.2908	x
Sortase A	fig 6666666.1068537.peg.1170	fig 6666666.1068538.peg.1220	fig 6666666.1068539.peg.1155	fig 6666666.1068540.peg.1164
LspA (Lipoprotein signal peptidase)	fig 6666666.1068537.peg.3091	fig 6666666.1068538.peg.2612	fig 6666666.1068539.peg.2713	fig 6666666.1068540.peg.3117
EPS biosynthesis gene cluster				

Manganese-dependent protein-tyrosine phosphatase	fig 6666666.1068537.peg.4129	fig 6666666.1068538.peg.2816	fig 6666666.1068539.peg.4146	fig 6666666.1068540.peg.4152
Tyrosine-protein kinase EpsD	fig 6666666.1068537.peg.4130	fig 6666666.1068538.peg.2817	fig 6666666.1068539.peg.4147	fig 6666666.1068540.peg.4153
Tyrosine-protein kinase transmembrane modulator EpsC	fig 6666666.1068537.peg.4131	fig 6666666.1068538.peg.2818	fig 6666666.1068539.peg.4148	fig 6666666.1068540.peg.4154
Undecaprenyl-phosphate galactosephosphotransferase	fig 6666666.1068537.peg.428	fig 6666666.1068538.peg.541	fig 6666666.1068539.peg.404	fig 6666666.1068540.peg.282
Flagellar motor switch protein FlhG, FlhM, FlhN	fig 6666666.1068537.peg.3164 fig 6666666.1068537.peg.3174 fig 6666666.1068537.peg.3175	fig 6666666.1068538.peg.2686 fig 6666666.1068538.peg.2696 fig 6666666.1068538.peg.2697	fig 6666666.1068539.peg.2787 fig 6666666.1068539.peg.2797 fig 6666666.1068539.peg.2798	fig 6666666.1068540.peg.3190 fig 6666666.1068540.peg.3200 fig 6666666.1068540.peg.3201
Flagellar hook-associated protein FlgK	fig 6666666.1068537.peg.4329	fig 6666666.1068538.peg.4313	fig 6666666.1068539.peg.4343	fig 6666666.1068540.peg.4350
Flagellar hook-associated protein FlgL	fig 6666666.1068537.peg.4330	fig 6666666.1068538.peg.4314	fig 6666666.1068539.peg.4344	fig 6666666.1068540.peg.4351

Flagellar hook-associated protein FliD	fig 6666666.1068537.peg.4334	fig 6666666.1068538.peg.4318	fig 6666666.1068539.peg.4348	fig 6666666.1068540.peg.4355
Flagellar biosynthesis proteins FlhA, FlhB, FliP, FliQ, FliR, FliS	fig 6666666.1068537.peg.3182 fig 6666666.1068537.peg.3181 fig 6666666.1068537.peg.3178 fig 6666666.1068537.peg.3179 fig 6666666.1068537.peg.3180 fig 6666666.1068537.peg.4335	fig 6666666.1068538.peg.2704 fig 6666666.1068538.peg.2703 fig 6666666.1068538.peg.2700 fig 6666666.1068538.peg.2701 fig 6666666.1068538.peg.2702 fig 6666666.1068538.peg.4319	fig 6666666.1068539.peg.2805 fig 6666666.1068539.peg.2804 fig 6666666.1068539.peg.2801 fig 6666666.1068539.peg.2802 fig 6666666.1068539.peg.2803 fig 6666666.1068539.peg.4349	fig 6666666.1068540.peg.3208 fig 6666666.1068540.peg.3207 fig 6666666.1068540.peg.3204 fig 6666666.1068540.peg.3205 fig 6666666.1068540.peg.3206 fig 6666666.1068540.peg.4356
Triosephosphate isomerase	fig 6666666.1068537.peg.4394	fig 6666666.1068538.peg.4377	fig 6666666.1068539.peg.4408	fig 6666666.1068540.peg.4416