

Supplementary Table s1: Primers' sequences

Gene	Forward primer 5'-3'	Reverse primer 5'-3'	Tm	Reference
<i>Arg-1</i>	AACACGGCAGTGGCTTTAACC	GGTTTTTCATGTGGCGCATTTC	59	(1)
<i>Pd-1</i>	TTCAGGTTTACCACAAGCTGG	TGACAATAGGAAACCGGGAA	58	Designed by us
<i>IL-9</i>	GGCATCAGAGACACCAATTACCT	TGGCATTGGTCAGCTGTAACA	59	(2)
<i>Il-1Ra</i>	CAAGCTGTGCCTGTCTTGTGC	TGCTCAGATCAGTGATGTTAA	58	Designed by us
<i>Ccl5</i>	GCTGCTTTGCTACCTCTCC	TCGAGTGACAAACACGACTGC	60	(3)
<i>Ido</i>	CGGACTGAGAGGACACAGGTTAC	ACACATACGCCATGGTGATGTAC	61	(4)
<i>Il-10</i>	ATTTGAATCCCTGGGTGAGAAG	CACAGGGGAGAAATCGATGACA	58	(5)
<i>Tnf-α</i>	CTGTAGCCACGTCGTAGC	TTGAGATCCATGCCGTTG	58	(6)
<i>Tgf-β1</i>	TGCTAATGGTGGACCGCAA	CACTGCTCCCGAATGTCTGA	62	(7)
<i>Gapdh</i>	GTGTTCTACCCCAATGTG	GTCATTGAGAGCAATGCCAG	59	(8)

References:

- Zhang T, Guo W, Yang Y et al. (2013) Loss of SHP-2 activity in CD4+ T cells promotes melanoma progression and metastasis. *Scientific reports*. 3: 2845. doi: 10.1038/srep02845
- Stordeur P, Poulin LF, Craciun L, Zhou L, Schandene L, de Lavarelle A, Goriely S, Goldman M (2002) Cytokine mRNA quantification by real-time PCR. *Journal of immunological methods*. 259: 55-64.
- Shukla PK, Chaudhry KK, Mir H, Gangwar R, Yadav N, Manda B, Meena AS, Rao R (2016) Chronic ethanol feeding promotes azoxymethane and dextran sulfate sodium-induced colonic tumorigenesis potentially by enhancing mucosal inflammation. *BMC cancer*. 16: 189. doi: 10.1186/s12885-016-2180-x
- Lee KJ, Moon JY, Choi HK et al. (2010) Immune regulatory effects of simvastatin on regulatory T cell-mediated tumour immune tolerance. *Clinical and experimental immunology*. 161: 298-305. doi: 10.1111/j.1365-2249.2010.04170.x
- Yee CS, Yao Y, Xu Q, McCarthy B, Sun-Lin D, Tone M, Waldmann H, Chang CH (2005) Enhanced production of IL-10 by dendritic cells deficient in CIITA. *J Immunol*. 174: 1222-9.
- Symonds EL, O'Mahony C, Laphorne S, O'Mahony D, Sharry JM, O'Mahony L, Shanahan F (2012) *Bifidobacterium infantis* 35624 protects against salmonella-induced reductions in digestive enzyme activity in mice by attenuation of the host inflammatory response. *Clinical and translational gastroenterology*. 3: e15. doi: 10.1038/ctg.2012.9
- Copple BL (2010) Hypoxia stimulates hepatocyte epithelial to mesenchymal transition by hypoxia-inducible factor and transforming growth factor-beta-dependent mechanisms. *Liver international : official journal of the International Association for the Study of the Liver*. 30: 669-82. doi: 10.1111/j.1478-3231.2010.02205.x
- Katsara O, Mahaira LG, Iliopoulou EG et al. (2011) Effects of donor age, gender, and in vitro cellular aging on the phenotypic, functional, and molecular characteristics of mouse bone marrow-derived mesenchymal stem cells. *Stem cells and development*. 20: 1549-61. doi: 10.1089/scd.2010.0280

Supplementary Table s2: Statistical comparisons between clones and lines regarding diameter, the ratio mass/diameter and diameter.

DIAMETER							
Clone/line	13	15	17	22	mix	B16.F1	B16.F10
13		0,500*	0,195	0,017	0,155	0,450	0,010
15	0,500		0,134	0,017	0,154	0,450	0,010
17	0,195	0,134		0,420	0,277	0,154	0,232
22	0,017	0,017	0,420		0,226	0,058	0,045
mix	0,155	0,154	0,277	0,226		0,152	0,041
B16.F1	0,450	0,450	0,154	0,058	0,152		0,018
B16.F10	0,010	0,010	0,232	0,045	0,041	0,018	
MASS/DIAMETER							
Clone/line	13	15	17	22	mix	B16.F1	B16.F10
13		0,170	0,056	0,206	0,171	0,095	0,016
15	0,170		0,043	0,365	0,100	0,142	0,043
17	0,056	0,043		0,023	0,360	0,340	0,450
22	0,206	0,365	0,023		0,016	0,004	0,004
mix	0,171	0,100	0,360	0,016		0,277	0,095
B16.F1	0,095	0,142	0,340	0,004	0,277		0,018
B16.F10	0,016	0,043	0,450	0,004	0,095	0,018	
MASS							
Clone/line	13	15	17	22	mix	B16.F1	B16.F10
13		0,100	0,016	0,360	0,032	0,032	0,057
15	0,100		0,016	0,278	0,032	0,032	0,029
17	0,016	0,016		0,008	0,274	0,274	0,500
22	0,360	0,278	0,008		0,004	0,016	0,056
mix	0,032	0,032	0,274	0,004		0,500	0,278
B16.F1	0,032	0,032	0,274	0,016	0,500		0,278
B16.F10	0,057	0,029	0,500	0,056	0,278	0,278	

* P values, Mann Whitney t test.

Supplementary Table s3: Statistical comparisons between clones and lines regarding different gene expression levels

<i>Pd-1</i>							
Clone/line	13	15	17	22	mix	B16.F1	B16.F10
13		0,014*	0,365	0,056	0,014	0,095	0,008
15	0,014		0,278	0,277	0,014	0,008	0,008
17	0,365	0,278		0,111	0,032	0,028	0,008
22	0,056	0,277	0,111		0,008	0,008	0,004
mix	0,014	0,014	0,032	0,008		0,365	0,056
B16.F1	0,095	0,008	0,028	0,008	0,365		0,421
B16.F10	0,008	0,008	0,008	0,004	0,056	0,421	
<i>Il-10</i>							
Clone/line	13	15	17	22	mix	B16.F1	B16.F10
13		0,100	0,142	0,277	0,014	0,278	0,368
15	0,100		0,095	0,365	0,014	0,056	0,056
17	0,142	0,095		0,075	0,556	0,345	0,154
22	0,277	0,365	0,075		0,008	0,154	0,210
mix	0,014	0,014	0,556	0,008		0,032	0,032
B16.F1	0,278	0,056	0,345	0,154	0,032		0,500
B16.F10	0,368	0,056	0,154	0,021	0,032	0,500	
<i>Il-9</i>							
Clone/line	13	15	17	22	mix	B16.F1	B16.F10
13		0,100	0,056	0,452	0,242	0,500	0,277
15	0,100		0,365	0,206	0,171	0,365	0,278
17	0,056	0,365		0,345	0,095	0,273	0,155
22	0,452	0,206	0,345		0,500	0,420	0,500
mix	0,242	0,171	0,095	0,500		0,500	0,452
B16.F1	0,500	0,365	0,273	0,420	0,500		0,421
B16.F10	0,277	0,278	0,155	0,500	0,452	0,421	
<i>Tnf-α</i>							
Clone/line	13	15	17	22	mix	B16.F1	B16.F10
13		0,242	0,008	0,206	0,242	0,277	0,095
15	0,242		0,032	0,095	0,242	0,206	0,095
17	0,008	0,032		0,377	0,095	0,210	0,154
22	0,206	0,095	0,377		0,206	0,345	0,421
Mix	0,242	0,242	0,095	0,206		0,452	0,365
B16.F1	0,277	0,206	0,210	0,345	0,453		0,500
B16.F10	0,095	0,095	0,154	0,421	0,365	0,500	

<i>Ccl5</i>							
Clone/line	13	15	17	22	mix	B16.F1	B16.F10
13		0,242	0,032	0,277	0,014	0,277	0,043
15	0,242		0,016	0,206	0,014	0,095	0,016
17	0,032	0,016		0,075	0,095	0,273	0,500
22	0,277	0,206	0,075		0,032	0,420	0,154
Mix	0,014	0,014	0,095	0,032		0,032	0,056
B16.F1	0,277	0,095	0,273	0,420	0,032		0,173
B16.F10	0,043	0,016	0,500	0,154	0,056	0,173	
<i>Il-1ra</i>							
Clone/line	13	15	17	22	mix	B16.F1	B16.F10
13		0,442	0,095	0,206	0,100	0,500	0,160
15	0,442		0,277	0,277	0,171	0,452	0,142
17	0,095	0,277		0,154	0,365	0,420	0,500
22	0,206	0,277	0,154		0,095	0,154	0,048
mix	0,100	0,171	0,365	0,095		0,206	0,500
B16.F1	0,500	0,452	0,420	0,154	0,206		0,104
B16.F10	0,160	0,142	0,500	0,048	0,500	0,104	
<i>Arg</i>							
Clone/line	13	15	17	22	mix	B16.F1	B16.F10
13		0,171	0,230	0,206	0,342	0,452	0,365
15	0,171		0,277	0,360	0,057	0,095	0,032
17	0,230	0,277		0,345	0,056	0,155	0,210
22	0,206	0,360	0,345		0,095	0,345	0,274
mix	0,342	0,057	0,056	0,095		0,452	0,278
B16.F1	0,452	0,095	0,155	0,345	0,452		0,210
B16.F10	0,365	0,032	0,210	0,274	0,278	0,210	
<i>Tgfβ</i>							
Clone/line	13	15	17	22	mix	B16.F1	B16.F10
13		0,041	0,206	0,402	0,500	0,095	0,032
15	0,041		0,277	0,365	0,057	0,278	0,278
17	0,206	0,277		0,500	0,277	0,450	0,345
22	0,402	0,365	0,500		0,452	0,421	0,345
mix	0,500	0,057	0,277	0,452		0,206	0,055
B16.F1	0,095	0,278	0,450	0,421	0,206		0,274
B16.F10	0,032	0,278	0,345	0,345	0,055	0,274	
<i>Ido</i>							
Clone/line	13	15	17	22	mix	B16.F1	B16.F10
13		0,028	0,095	0,095	0,342	0,277	0,452
15	0,028		0,452	0,500	0,057	0,230	0,095
17	0,095	0,452		0,500	0,056	0,210	0,111
22	0,095	0,500	0,500		0,206	0,273	0,155
mix	0,342	0,057	0,056	0,206		0,500	0,500
B16.F1	0,277	0,230	0,210	0,273	0,500		0,273
B16.F10	0,452	0,095	0,111	0,155	0,500	0,273	

* P values, Mann Whitney t test

Supplementary Table s4: Statistical comparisons between clones and lines regarding CD45, CD3, CD4, CD8 infiltration and the ratio of CD4/CD8

CD45							
Clone/line	13	15	17	22	mix	B16.F1	B16.F10
13		0,243*	0,278	0,143	0,057	0,095	0,032
15	0,243		0,143	0,452	0,014	0,008	0,008
17	0,278	0,143		0,111	0,008	0,004	0,004
22	0,143	0,452	0,111		0,008	0,040	0,040
mix	0,057	0,014	0,008	0,008		0,278	0,278
B16.F1	0,095	0,008	0,004	0,040	0,278		0,210
B16.F10	0,032	0,008	0,004	0,040	0,278	0,210	
CD3							
Clone/line	13	15	17	22	mix	B16.F1	B16.F10
13		0,243	0,452	0,143	0,057	0,056	0,032
15	0,243		0,143	0,278	0,014	0,008	0,008
17	0,452	0,143		0,155	0,008	0,004	0,004
22	0,143	0,278	0,155		0,008	0,004	0,004
mix	0,057	0,014	0,008	0,008		0,365	0,278
B16.F1	0,056	0,008	0,004	0,004	0,365		0,345
B16.F10	0,032	0,008	0,004	0,004	0,278	0,345	
CD4							
Clone/line	13	15	17	22	mix	B16.F1	B16.F10
13		0,243	0,365	0,365	0,029	0,032	0,056
15	0,243		0,206	0,278	0,014	0,008	0,008
17	0,365	0,206		0,421	0,008	0,004	0,008
22	0,365	0,278	0,421		0,007	0,004	0,004
mix	0,029	0,014	0,008	0,007		0,452	0,365
B16.F1	0,032	0,008	0,004	0,004	0,452		0,421
B16.F10	0,056	0,008	0,008	0,004	0,365	0,421	
CD8							
Clone/line	13	15	17	22	mix	B16.F1	B16.F10
13		0,243	0,452	0,143	0,057	0,056	0,032
15	0,243		0,206	0,500	0,014	0,008	0,008
17	0,452	0,206		0,048	0,008	0,004	0,004
22	0,143	0,500	0,048		0,008	0,004	0,004
mix	0,057	0,014	0,008	0,008		0,500	0,143
B16.F1	0,056	0,008	0,004	0,004	0,500		0,210
B16.F10	0,032	0,008	0,004	0,004	0,143	0,210	
CD4/CD8							
Clone/line	13	15	17	22	mix	B16.F1	B16.F10
13		0,500	0,500	0,143	0,343	0,453	0,032
15	0,500		0,500	0,133	0,243	0,452	0,143
17	0,500	0,500		0,210	0,278	0,500	0,075
22	0,143	0,133	0,210		0,452	0,155	0,004
mix	0,343	0,243	0,278	0,452		0,278	0,032
B16.F1	0,453	0,452	0,500	0,155	0,278		0,048
B16.F10	0,032	0,143	0,075	0,004	0,032	0,048	

* P values, Mann Whitney t test.