

	Young WT		Middle Age WT		Old WT		Senescent WT	
	Average	SD	Average	SD	Average	SD	Average	SD
Adamts1	0.10677	0.03312	0.14537	0.01492	0.12606	0.05223	0.11346	0.04254
Adamts2	0.05086	0.01103	0.05155	0.01061	0.04392	0.00454	0.04966	0.01057
Adamts5	0.01409	0.00355	0.01684	0.00258	0.01383	0.00560	0.01694	0.00424
Adamts8	0.00269	0.00097	0.00301	0.00099	0.00305	0.00049	0.00288	0.00112
Ctnna1	1.08433	0.12489	1.10873	0.07852	0.98405	0.04017	1.24303	0.19087
Ctnna2	0.00016	0.00009	0.00005	0.00003	0.00013	0.00008	0.00019	0.00011
Ctnnb1	0.58410	0.06059	0.55252	0.07022	0.58495	0.03613	0.58175	0.07938
Cd44	0.03411	0.01273	0.03773	0.00446	0.03485	0.00565	0.03309	0.00780
Cdh1	0.00019	0.00007	0.00024	0.00019	0.00029	0.00013	0.00018	0.00003
Cdh2	1.21291	0.28340	1.46589	0.12879	1.48481	0.18815	1.63377	0.29226
Cdh4	0.00787	0.00055	0.00868	0.00139	0.01038	0.00163	0.01065	0.00278
Cntn1	0.00028	0.00016	0.00011	0.00006	0.00016	0.00008	0.00020	0.00011
Col1a1	0.12388	0.03591	0.06678	0.02616	0.08605	0.01338	0.07944	0.03759
Col2a1	0.00018	0.00008	0.00011	0.00005	0.00015	0.00008	0.00017	0.00010
Col3a1	0.76854	0.17520	0.69917	0.28347	0.58075	0.15312	0.55636	0.26284
Col4a1	0.45574	0.12191	0.43743	0.11215	0.36399	0.03742	0.35028	0.10688
Col4a2	0.36422	0.10011	0.43406	0.11300	0.32587	0.04421	0.34524	0.09061
Col4a3	0.00355	0.00115	0.00297	0.00084	0.00337	0.00041	0.00352	0.00046
Col5a1	0.04138	0.01076	0.03370	0.00820	0.03696	0.00391	0.03713	0.00859
Col6a1	0.09839	0.03141	0.10398	0.02181	0.08425	0.00608	0.08762	0.02077
Vcan	0.03892	0.01392	0.02594	0.00487	0.03593	0.00872	0.03475	0.01062
Ctgf	0.68675	0.23880	0.56795	0.14891	0.62019	0.13273	1.07832	0.31576
Ecm1	0.08948	0.01370	0.11559	0.01538	0.09473	0.03422	0.11740	0.03118
Emilin1	0.03372	0.00869	0.03066	0.00585	0.03083	0.00583	0.03266	0.00824
Entpd1	0.03267	0.00347	0.02065	0.00183	0.02876	0.00855	0.03568	0.00674
Fbln1	0.04566	0.00721	0.03668	0.01106	0.03693	0.00406	0.03685	0.01129
<td>0.04940</td> <td>0.01071</td> <td>0.04624</td> <td>0.01089</td> <td>0.04890</td> <td>0.00893</td> <td>0.04519</td> <td>0.00868</td>	0.04940	0.01071	0.04624	0.01089	0.04890	0.00893	0.04519	0.00868
Hapln1	0.00049	0.00032	0.00077	0.00039	0.00041	0.00020	0.00038	0.00039
Hc	0.00020	0.00008	0.00017	0.00014	0.00022	0.00004	0.00018	0.00012
Icam1	0.03521	0.00793	0.04514	0.00780	0.05058	0.00836	0.04663	0.00946
Itga2	0.00267	0.00054	0.00183	0.00039	0.00268	0.00033	0.00227	0.00026
Itga3	0.00845	0.00074	0.00713	0.00107	0.00748	0.00138	0.00734	0.00146
Itga4	0.00093	0.00031	0.00110	0.00033	0.00147	0.00058	0.00128	0.00024
Itga5	0.05558	0.01768	0.03907	0.00568	0.04701	0.01306	0.05506	0.01433
Itgae	0.00070	0.00037	0.00063	0.00037	0.00101	0.00037	0.00092	0.00034
Itgal	0.00264	0.00038	0.00349	0.00093	0.00587	0.00375	0.00356	0.00113
Itgam	0.01672	0.00312	0.01460	0.00206	0.02101	0.00341	0.01999	0.00482
Itgav	0.08185	0.01050	0.06092	0.00396	0.08005	0.01016	0.07673	0.00837
Itgax	0.00142	0.00037	0.00206	0.00067	0.00285	0.00080	0.00202	0.00066
Itgb1	0.91262	0.11217	0.85322	0.07371	0.94940	0.04976	0.96713	0.09430
Itgb2	0.01440	0.00196	0.01968	0.00359	0.02257	0.00394	0.02098	0.00429
Itgb3	0.00555	0.00185	0.00378	0.00048	0.00630	0.00285	0.00699	0.00156
Itgb4	0.00034	0.00011	0.00040	0.00006	0.00035	0.00014	0.00039	0.00006

	Young WT		Middle Age WT		Old WT		Senescent WT	
	Average	SD	Average	SD	Average	SD	Average	SD
Lama1	0.00025	0.00014	0.00013	0.00005	0.00019	0.00006	0.00022	0.00007
Lama2	0.08323	0.01220	0.10155	0.01125	0.09032	0.01763	0.09725	0.01833
Lama3	0.00377	0.00079	0.00351	0.00053	0.00327	0.00041	0.00328	0.00049
Lamb2	0.24378	0.03199	0.27200	0.01756	0.22822	0.02189	0.24811	0.03892
Lamb3	0.00811	0.00094	0.01126	0.00098	0.00962	0.00091	0.00977	0.00224
Lamc1	0.12182	0.00992	0.15657	0.02869	0.13572	0.01744	0.11536	0.01844
Mmp11	0.00025	0.00014	0.00035	0.00007	0.00037	0.00012	0.00063	0.00015
Mmp12	0.00024	0.00013	0.00007	0.00006	0.00017	0.00008	0.00025	0.00014
Mmp13	0.00245	0.00072	0.00235	0.00081	0.00232	0.00097	0.00184	0.00085
Mmp14	0.01644	0.00532	0.01440	0.00457	0.02036	0.00299	0.02315	0.00514
Mmp15	0.14915	0.01858	0.10626	0.01858	0.13173	0.02255	0.12244	0.03226
Mmp1a	0.00015	0.00010	0.00004	0.00001	0.00013	0.00011	0.00015	0.00009
Mmp2	0.11611	0.01578	0.13598	0.02287	0.12741	0.00871	0.12882	0.02125
Mmp3	0.01874	0.00375	0.01755	0.00792	0.02654	0.00735	0.03856	0.01201
Mmp7	0.00010	0.00004	0.00006	0.00002	0.00005	0.00006	0.00008	0.00006
Mmp8	0.00037	0.00016	0.00039	0.00045	0.00048	0.00028	0.00100	0.00056
Mmp9	0.00155	0.00051	0.00129	0.00027	0.00273	0.00122	0.00284	0.00043
Ncam1	0.00531	0.00092	0.00388	0.00053	0.00430	0.00090	0.00507	0.00155
Pecam1	0.34424	0.04861	0.33075	0.04092	0.36144	0.03872	0.37168	0.04198
Postn	0.04609	0.01251	0.07378	0.03033	0.08808	0.02804	0.08501	0.03664
Sele	0.00687	0.00251	0.00904	0.00331	0.00888	0.00153	0.00802	0.00331
Sell	0.00261	0.00067	0.00196	0.00047	0.00364	0.00203	0.00315	0.00084
Selp	0.00276	0.00078	0.00298	0.00057	0.00352	0.00087	0.00402	0.00061
Sgce	0.02947	0.00504	0.03059	0.00330	0.02477	0.00408	0.03824	0.01289
Sparc	0.48865	0.12111	0.38318	0.11593	0.36238	0.03537	0.38912	0.10403
Spock1	0.00011	0.00008	0.00002	0.00004	0.00004	0.00003	0.00003	0.00003
Spp1	0.00819	0.00419	0.00859	0.00376	0.00713	0.00306	0.00540	0.00265
Syt1	0.00013	0.00009	0.00005	0.00002	0.00007	0.00005	0.00011	0.00007
Tgfb1	0.12486	0.01490	0.16616	0.02125	0.14991	0.01944	0.15959	0.03031
Thbs1	0.11290	0.06585	0.09611	0.03060	0.15177	0.12745	0.15630	0.15542
Thbs2	0.07284	0.01027	0.08372	0.01626	0.07924	0.00615	0.10533	0.04755
Thbs3	0.01061	0.00216	0.01018	0.00117	0.00949	0.00105	0.00995	0.00211
Timp1	0.00004	0.00002	0.00004	0.00001	0.00005	0.00002	0.00004	0.00001
Timp2	0.18372	0.03392	0.16858	0.01419	0.17285	0.02992	0.20594	0.04761
Timp3	0.17123	0.05390	0.19993	0.01649	0.22719	0.07935	0.23941	0.09148
Tnc	0.00169	0.00078	0.00183	0.00121	0.00199	0.00048	0.00221	0.00085
Vcam1	0.04467	0.00939	0.06009	0.01537	0.05569	0.01124	0.05988	0.01230
Vtn	0.11768	0.02294	0.10098	0.02002	0.10732	0.01921	0.11474	0.01444
Values are 2^{-ΔCt} levels, normalized to all 5 housekeeping genes.								

	Young Null		Middle Age Null		Old Null		Senescent Null	
	Average	SD	Average	SD	Average	SD	Average	SD
Adamts1	0.12907	0.07428	0.18344	0.05349	0.12943	0.05357	0.09402	0.02743
Adamts2	0.04106	0.00675	0.04653	0.00986	0.04829	0.00551	0.04774	0.01508
Adamts5	0.01763	0.00401	0.02007	0.00483	0.01793	0.00545	0.01610	0.00204
Adamts8	0.00178	0.00037	0.00191	0.00080	0.00273	0.00097	0.00272	0.00134
Ctnna1	1.17472	0.09863	1.12594	0.08821	1.05629	0.05949	1.31495	0.10905
Ctnna2	0.00015	0.00009	0.00007	0.00005	0.00012	0.00004	0.00022	0.00017
Ctnnb1	0.59101	0.08530	0.48875	0.05476	0.57139	0.01726	0.57602	0.03535
Cd44	0.04533	0.00506	0.04330	0.00462	0.03749	0.00473	0.03927	0.01098
Cdh1	0.00042	0.00027	0.00024	0.00013	0.00022	0.00012	0.00024	0.00015
Cdh2	1.40423	0.24132	1.44537	0.20395	1.41365	0.22718	1.53207	0.22353
Cdh4	0.00632	0.00119	0.00735	0.00051	0.00957	0.00115	0.00874	0.00096
Cntn1	0.00024	0.00020	0.00011	0.00009	0.00021	0.00011	0.00028	0.00015
Col1a1	0.08769	0.00801	0.04924	0.01200	0.09924	0.03585	0.05988	0.02686
Col2a1	0.00018	0.00006	0.00011	0.00005	0.00014	0.00011	0.00026	0.00008
Col3a1	0.88054	0.12914	0.74273	0.15491	0.78310	0.12645	0.37985	0.18927
Col4a1	0.57709	0.09443	0.47650	0.11805	0.48740	0.10240	0.31012	0.08492
Col4a2	0.48771	0.08855	0.47165	0.14251	0.44012	0.10506	0.35056	0.09879
Col4a3	0.00315	0.00042	0.00271	0.00082	0.00357	0.00091	0.00330	0.00095
Col5a1	0.03533	0.00552	0.02915	0.00744	0.04069	0.00780	0.03357	0.01024
Col6a1	0.10240	0.00600	0.10643	0.01129	0.10021	0.01165	0.07862	0.03165
Vcan	0.02804	0.00388	0.02090	0.00207	0.03916	0.01487	0.03597	0.01051
Ctgf	0.59268	0.15160	0.55100	0.11090	0.54255	0.11444	0.79885	0.14134
Ecm1	0.06511	0.02309	0.10422	0.02460	0.08949	0.01701	0.09265	0.01784
Emilin1	0.02967	0.00155	0.02508	0.00579	0.03056	0.00893	0.03173	0.01060
Entpd1	0.02923	0.00570	0.01963	0.00160	0.02950	0.01488	0.03592	0.00383
Fbln1	0.03658	0.00612	0.03718	0.00909	0.03465	0.00604	0.03519	0.00398
<td>0.04915</td> <td>0.01232</td> <td>0.04544</td> <td>0.00749</td> <td>0.05463</td> <td>0.01220</td> <td>0.04612</td> <td>0.01518</td>	0.04915	0.01232	0.04544	0.00749	0.05463	0.01220	0.04612	0.01518
Hapln1	0.00042	0.00026	0.00048	0.00013	0.00053	0.00034	0.00038	0.00043
Hc	0.00236	0.00544	0.00011	0.00006	0.00038	0.00032	0.00018	0.00009
Icam1	0.03879	0.00460	0.03635	0.00498	0.04115	0.00582	0.04616	0.00701
Itga2	0.00238	0.00054	0.00224	0.00046	0.00278	0.00121	0.00266	0.00051
Itga3	0.00677	0.00116	0.00593	0.00099	0.00691	0.00113	0.00687	0.00088
Itga4	0.00133	0.00032	0.00127	0.00015	0.00148	0.00018	0.00141	0.00037
Itga5	0.04285	0.00493	0.03676	0.00330	0.04796	0.01249	0.04919	0.00246
Itgae	0.00156	0.00055	0.00093	0.00052	0.00158	0.00099	0.00082	0.00021
Itgal	0.00433	0.00107	0.00353	0.00091	0.00423	0.00053	0.00459	0.00140
Itgam	0.01485	0.00271	0.01307	0.00218	0.01799	0.00322	0.01868	0.00184
Itgav	0.07864	0.01120	0.05802	0.00697	0.07422	0.01299	0.07785	0.01082
Itgax	0.00350	0.00085	0.00231	0.00075	0.00325	0.00176	0.00190	0.00081
Itgb1	0.92970	0.09437	0.83488	0.07942	0.90223	0.04831	0.88089	0.06445
Itgb2	0.01816	0.00368	0.02010	0.00450	0.01766	0.00150	0.01951	0.00259
Itgb3	0.00503	0.00079	0.00390	0.00021	0.00645	0.00354	0.00929	0.00217
Itgb4	0.00031	0.00009	0.00032	0.00007	0.00042	0.00007	0.00042	0.00013

	Young Null		Middle Age Null		Old Null		Senescent Null	
	Average	SD	Average	SD	Average	SD	Average	SD
Lama1	0.00041	0.00011	0.00016	0.00008	0.00020	0.00008	0.00037	0.00020
Lama2	0.08393	0.01551	0.09897	0.00944	0.08910	0.01799	0.08360	0.01075
Lama3	0.00332	0.00050	0.00388	0.00141	0.00389	0.00077	0.00394	0.00067
Lamb2	0.23051	0.03823	0.27646	0.03315	0.26341	0.02872	0.23073	0.02135
Lamb3	0.00849	0.00160	0.01091	0.00135	0.01091	0.00239	0.00959	0.00128
Lamc1	0.13138	0.02623	0.14123	0.02526	0.14540	0.02447	0.11997	0.01417
Mmp11	0.00036	0.00027	0.00040	0.00010	0.00051	0.00021	0.00071	0.00021
Mmp12	0.00035	0.00016	0.00014	0.00008	0.00021	0.00017	0.00034	0.00021
Mmp13	0.00686	0.00128	0.00386	0.00104	0.00292	0.00129	0.00152	0.00052
Mmp14	0.02243	0.00338	0.01501	0.00508	0.02614	0.00796	0.02460	0.00426
Mmp15	0.13322	0.00924	0.09366	0.00583	0.12032	0.01652	0.10773	0.00729
Mmp1a	0.00027	0.00017	0.00007	0.00004	0.00012	0.00008	0.00023	0.00015
Mmp2	0.13905	0.01941	0.14126	0.01313	0.14608	0.01694	0.14070	0.03128
Mmp3	0.01447	0.00736	0.01445	0.00454	0.02264	0.00505	0.03595	0.01117
Mmp7	0.00010	0.00007	0.00006	0.00004	0.00005	0.00006	0.00007	0.00004
Mmp8	0.00038	0.00012	0.00041	0.00023	0.00067	0.00054	0.00228	0.00195
Mmp9	MMP-9 null mice did not express MMP-9							
Ncam1	0.00393	0.00071	0.00295	0.00057	0.00448	0.00098	0.00609	0.00097
Pecam1	0.36192	0.01259	0.31725	0.02700	0.36633	0.05478	0.37007	0.04911
Postn	0.02967	0.00562	0.04140	0.00632	0.05539	0.01369	0.04411	0.02465
Sele	0.01046	0.00379	0.00645	0.00205	0.00627	0.00200	0.00647	0.00302
Sell	0.00257	0.00072	0.00174	0.00095	0.00354	0.00191	0.00575	0.00359
Selp	0.00217	0.00068	0.00218	0.00074	0.00322	0.00147	0.00439	0.00183
Sgce	0.03296	0.00380	0.02990	0.00228	0.02808	0.00497	0.03655	0.00771
Sparc	0.51029	0.10916	0.41573	0.09327	0.49544	0.15321	0.34698	0.10111
Spock1	0.00008	0.00006	0.00001	0.00001	0.00007	0.00004	0.00006	0.00002
Spp1	0.00274	0.00051	0.00361	0.00132	0.00391	0.00143	0.00514	0.00405
Syt1	0.00030	0.00019	0.00010	0.00010	0.00013	0.00011	0.00020	0.00014
Tgfb1	0.10978	0.01696	0.13998	0.01779	0.12691	0.02776	0.12637	0.02396
Thbs1	0.10083	0.04234	0.08516	0.02856	0.15260	0.12655	0.07856	0.04477
Thbs2	0.08287	0.01326	0.07942	0.01133	0.08027	0.00765	0.11632	0.02369
Thbs3	0.00749	0.00159	0.00992	0.00210	0.01000	0.00123	0.01022	0.00204
Timp1	0.00003	0.00002	0.00006	0.00001	0.00004	0.00001	0.00008	0.00003
Timp2	0.18955	0.02435	0.16232	0.01885	0.18909	0.05432	0.21890	0.03825
Timp3	0.12131	0.02771	0.19402	0.03400	0.23949	0.09826	0.27984	0.10420
Tnc	0.00288	0.00067	0.00191	0.00044	0.00318	0.00217	0.00272	0.00102
Vcam1	0.05113	0.00674	0.06917	0.01304	0.05334	0.01274	0.05775	0.01333
Vtn	0.14708	0.02896	0.11802	0.01776	0.11706	0.01595	0.10343	0.02179
Values are 2^{-ΔCt} levels, normalized to all 5 housekeeping genes.								