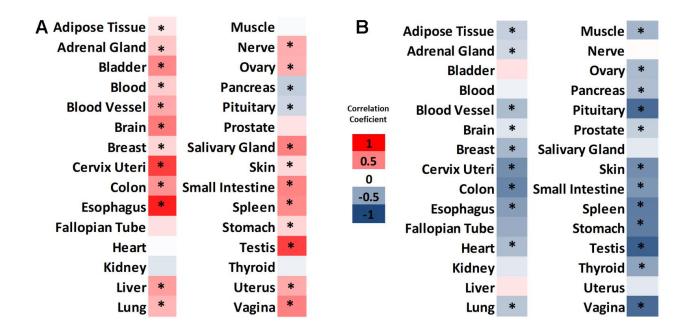
## SUPPLEMENTARY FIGURES



**Supplementary Figure 1.** Validation of the relationship between stemness and (A) cellular proliferation and (B) and cellular senescence. (A) Heatmap of Pearson's correlation coefficient between stemness scores and alternative proliferation signature expression. (B) Heatmap of Pearson's correlation coefficient between stemness score and alternative senescence signature. \*FDR <0.05.

	Adipose Tissue	Blood Vessel	Brain	Breast	Heart	Muscle	Salivary Gland	Skin	Uterus	Vagina	Adrenal Gland	Colon	Esophagus	Lung	Nerve	Pancreas	Prostate	Small Intestine	Spleen	Stomach	Testis	Thyroid	Blood	Pituitary	Ovary	Liver	Kidney		
Adipose Tissue	1	0.54	-0.25	0.61	0.6	0.51	0.41	0.17	0.35	0.39	0.29	0.48	0.3	0.55	0.69	0.31	0.29	0.33	0.12	0.31	-0.12	0.49	0	0.23	0.2	0.43	0.22	_	1
Blood Vessel	0.54	1	-0.13	0.51	0.52	0.4	0.22	0.1	0.29	0.4	0.24	0.32	0.3	0.48	0.67	0.21	0.24	0.23	0.06	0.14	-0.07	0.46	0.02	0.32	0.2	0.31	0.24	- (	0.9
Brain	-0.25	-0.13	1	-0.17	-0.03	0.01	0.09	0.06	0.06	-0.05	-0.34	-0.06	-0.03	-0.26	-0.22	-0.28	-0.09	-0.4	-0.1	-0.16	0.13	-0.11	-0.04	-0.1	0.22	-0.13	0.09	- 1	0.8
Breast	0.61	0.51	-0.17	1	0.52	0.4	0.41	0.11	0.18	0.24	0.19	0.23	0.3	0.43	0.59	0.24	0.29	0.33	0.06	0.23	-0.09	0.38	0.04	0.25	0.12	0.26	0.14		
Heart	0.6	0.52	-0.03	0.52	1	0.46	0.27	0.04	0.31	0.31	0.38	0.63	0.36	0.69	0.59	0.34	0.26	0.32	0.23	0.42	-0.16	0.55	0.01	0.26	0.12	0.45	0.31	_	0.7
Muscle	0.51	0.4	0.01	0.4	0.46	1	0.35	0.16	0.12	0.28	0.12	0.43	0.21	0.46	0.54	0.25	0.21	0.31	0.08	0.17	-0.09	0.38	0.04	0.13	0.08	0.34	0.05	- (	0.6
Salivary Gland	0.41	0.22	0.09	0.41	0.27	0.35	1	-0.06	0.15	0.29	0.17	0.06	0.05	0.3	0.27	0.19	0.08	0.12	0.1	0.29	-0.09	0.08	0.04	0.11	0.04	0.34	-0.15	- r	0.5
Skin	0.17	0.1	0.06	0.11	0.04	0.16	-0.06	1	0.17	0.2	0.06	0.03	-0.01	0.09	0.13	0.02	0.03	0.05	-0.14	0.06	0.03	0.02	0.04	0.05	0.16	0.13	0.17		
Uterus	0.35	0.29	0.06	0.18	0.31	0.12	0.15	0.17	1	0.23	0.15	0.29	0.21	0.34	0.4	0.14	?	0.08	0.02	0.01	?	0.25	-0.1	0.31	0.3	0.28	0.31	- (	0.4
Vagina	0.39	0.4	-0.05	0.24	0.31	0.28	0.29	0.2	0.23	1	0.11	0.28	0.19	0.32	0.25	0.08	?	0.5	0.21	0.21	?	0.35	0.07	-0.04	0.16	0.26	0.02	- (	0.3
Adrenal Gland	0.29	0.24	-0.34	0.19	0.38	0.12	0.17	0.06	0.15	0.11	1	0.28	0.15	0.29	0.21	-0.03	-0.05	0.01	0.16	0.03	0.09	0.31	-0.11	0.43	0.28	0.35	0.18	- (	0.2
Colon	0.48	0.32	-0.06	0.23	0.63	0.43	0.06	0.03	0.29	0.28	0.28	1	0.24	0.49	0.39	0.13	0.26	0.13	0.16	0.25	-0.01	0.41	0.06	0.19	0.14	0.4	0.44		
Esophagus	0.3	0.3	-0.03	0.3	0.36	0.21	0.05	-0.01	0.21	0.19	0.15	0.24	1	0.26	0.35	0.09	0.26	0.23	0.04	0.2	0	0.23	0	0.12	0.1	0.25	0.06	- °	0.1
Lung	0.55	0.48	-0.26	0.43	0.69	0.46	0.3	0.09	0.34	0.32	0.29	0.49	0.26	1	0.53	0.23	0.26	0.38	0.22	0.33	-0.19	0.53	0.09	0.22	0.12	0.25	0.13	F	0
Nerve	0.69	0.67	-0.22	0.59	0.59	0.54	0.27	0.13	0.4	0.25	0.21	0.39	0.35	0.53	1	0.35	0.24	0.21	0	0.22	-0.14	0.5	-0.01	0.3	0.21	0.32	0.1	L -	-0.1
Pancreas	0.31	0.21	-0.28	0.24	0.34	0.25	0.19	0.02	0.14	0.08	-0.03	0.13	0.09	0.23	0.35	1	0.11	0.19	0.01	0.1	-0.06	0.27	-0.09	0.27	0.01	0.18	-0.07		
Prostate	0.29	0.24	-0.09	0.29	0.26	0.21	0.08	0.03	?	?	-0.05	0.26	0.26	0.26	0.24	0.11	1	0.07	0.14	0.09	0.04	0.25	0.18	0.22	?	0.41	-0.05	- i	0.2
Small Intestine	0.33	0.23	-0.4	0.33	0.32	0.31	0.12	0.05	0.08	0.5	0.01	0.13	0.23	0.38	0.21	0.19	0.07	1	0.08	0.12	0.04	0.19	0.21	0.44	-0.12	0.35	0.05		-0.3
Spleen	0.12	0.06	-0.1	0.06	0.23	0.08	0.1	-0.14	0.02	0.21	0.16	0.16	0.04	0.22	0	0.01	0.14	0.08	1	0.18	-0.02	0.13	0.29	0.3	0.1	0.36	0.03	L .	-0.4
Stomach	0.31	0.14	-0.16	0.23	0.42	0.17	0.29	0.06	0.01	0.21	0.03	0.25	0.2	0.33	0.22	0.1	0.09	0.12	0.18	1	0.03	0.25	-0.04	0.07	0.05	0.36	0.08		
Testis	-0.12	-0.07	0.13	-0.09	-0.16	-0.09	-0.09	0.03	?	?	0.09	-0.01	0	-0.19	-0.14	-0.06	0.04	0.04	-0.02	0.03	1	-0.11	-0.07	-0.06	?	0.17	0.3		-0.5
Thyroid	0.49	0.46	-0.11	0.38	0.55	0.38	0.08	0.02	0.25	0.35	0.31	0.41	0.23	0.53	0.5	0.27	0.25	0.19	0.13	0.25	-0.11	1	-0.01	0.19	0.27	0.45	0.05		-0.6
Blood	0	0.02	-0.04	0.04	0.01	0.04	0.04	0.04	-0.1	0.07	-0.11	0.06	0	0.09	-0.01	-0.09	0.18	0.21	0.29	-0.04	-0.07	-0.01	1	0.04	0.05	0.02	0.02		0.7
Pituitary	0.23	0.32	-0.1	0.25	0.26	0.13	0.11	0.05	0.31	-0.04	0.43	0.19	0.12	0.22	0.3	0.27	0.22	0.44	0.3	0.07	-0.06	0.19	0.04	1	0.14	0.1	0.04		
Ovary	0.2	0.2	0.22	0.12	0.12	0.08	0.04	0.16	0.3	0.16	0.28	0.14	0.1	0.12	0.21	0.01	?	-0.12	0.1	0.05	?	0.27	0.05	0.14	1	0.27	0.17		-0.8
Liver	0.43	0.31	-0.13	0.26	0.45	0.34	0.34	0.13	0.28	0.26	0.35	0.4	0.25	0.25	0.32	0.18	0.41	0.35	0.36	0.36	0.17	0.45	0.02	0.1	0.27	1	0.29		-0.9
Kidney	0.22	0.24	0.09	0.14	0.31	0.05	-0.15	0.17	0.31	0.02	0.18	0.44	0.06	0.13	0.1	-0.07	-0.05	0.05	0.03	0.08	0.3	0.05	0.02	0.04	0.17	0.29	1	L	-1

Supplementary Figure 2. Stemness in same individual. Correlation matrix between stemness across tissues from the same individual including all from GTEx with more than 50 samples.