

Table S2

Gene	Chr	R ²	Z	P value	Tissue
<i>A4GALT</i>	22	0.01	-2.41	0.02	GTEx_ColonTransverse
<i>AAMP</i>	2	0.01	3.14	1.72×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>AARD</i>	8	0.01	2.31	0.02	GTEx_ColonTransverse
<i>AATK</i>	17	0.50	2.15	0.03	DGN_WholeBlood
<i>ABCA2</i>	9	0.21	2.01	0.04	DGN_WholeBlood
<i>ABCB8</i>	7	0.04	-2.10	0.04	DGN_WholeBlood
<i>ABCC10</i>	6	0.08	-2.13	0.03	GTEx_ColonTransverse
<i>ABCD3</i>	1	0.06	1.98	0.05	DGN_WholeBlood
<i>ABCD4</i>	14	0.02	2.27	0.02	DGN_WholeBlood
<i>ABHD11</i>	7	0.51	2.66	7.80×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>ABHD12B</i>	14	0.05	-2.94	3.27×10^{-3}	GTEx_ColonTransverse
<i>ABHD12B</i>	14	0.08	-2.52	0.01	DGN_WholeBlood
<i>ABTB2</i>	11	0.20	-2.03	0.04	DGN_WholeBlood
<i>AC011239.1</i>	2	0.01	2.33	0.02	GTEx_ColonTransverse
<i>AC011500.1</i>	19	0.06	-1.96	0.05	GTEx_ColonTransverse
<i>AC016757.3</i>	2	0.01	2.50	0.01	GTEx_ColonTransverse
<i>AC019294.1</i>	15	0.01	-2.10	0.04	GTEx_ColonTransverse
<i>AC078925.1</i>	12	0.06	-1.98	0.05	GTEx_ColonTransverse
<i>AC092675.3</i>	2	0.03	-2.92	3.48×10^{-3}	GTEx_ColonTransverse
<i>AC135178.1</i>	17	0.05	-2.35	0.02	GTEx_ColonTransverse
<i>ACAA1</i>	3	0.02	2.17	0.03	DGN_WholeBlood

<i>ACACB</i>	12	0.29	-2.79	5.31×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>ACE</i>	17	0.15	2.08	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>ACOT7</i>	1	0.01	3.56	3.74×10^{-4}	GTEX_ColonTransverse
<i>ACSF3</i>	16	0.24	3.08	2.06×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>ACSS3</i>	12	0.12	-2.23	0.03	GTEX_ColonTransverse
<i>ACTG2</i>	2	0.05	2.31	0.02	DGN_WholeBlood
<i>ACTR6</i>	12	0.01	1.96	0.05	GTEX_ColonTransverse
<i>ACTR8</i>	3	0.05	1.98	0.05	GTEX_ColonTransverse
<i>ADAM19</i>	5	0.12	-2.02	0.04	DGN_WholeBlood
<i>ADAMDEC1</i>	8	0.16	2.06	0.04	DGN_WholeBlood
<i>ADAMTS10</i>	19	0.08	2.24	0.03	DGN_WholeBlood
<i>ADAMTS19</i>	5	0.01	2.39	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>ADCY9</i>	16	0.39	2.56	0.01	DGN_WholeBlood
<i>ADI1</i>	2	0.01	2.38	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>ADIPOR2</i>	12	0.04	-2.09	0.04	DGN_WholeBlood
<i>ADPGK</i>	15	0.09	2.38	0.02	DGN_WholeBlood
<i>AGAP8</i>	10	0.37	-2.11	0.03	DGN_WholeBlood
<i>AGPAT3</i>	21	0.01	2.42	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>AGTPBP1</i>	9	0.02	2.50	0.01	DGN_WholeBlood
<i>AHI1</i>	6	0.35	-2.09	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>AHRR</i>	5	0.08	-2.42	0.02	DGN_WholeBlood
<i>AHSA2</i>	2	0.28	2.20	0.03	GTEX_ColonTransverse
<i>AIDA</i>	1	0.02	-2.39	0.02	DGN_WholeBlood

<i>AIG1</i>	6	0.12	-2.13	0.03	DGN_WholeBlood
<i>AIMP2</i>	7	0.01	-2.49	0.01	GTEX_ColonTransverse
<i>AK5</i>	1	0.02	-2.31	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>AK9</i>	6	0.22	2.10	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>AKR7A2</i>	1	0.10	-2.00	0.05	DGN_WholeBlood
<i>AL133216.1</i>	10	0.04	2.10	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>AL359091.2</i>	9	0.06	-2.09	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>ALDH1A1</i>	9	0.10	2.50	0.01	DGN_WholeBlood
<i>ALDH1L2</i>	12	0.01	-2.01	0.04	DGN_WholeBlood
<i>ALKBH5</i>	17	0.10	-2.71	6.67×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>ALKBH8</i>	11	0.04	-2.51	0.01	DGN_WholeBlood
<i>ALMS1</i>	2	0.21	-2.05	0.04	DGN_WholeBlood
<i>ALOX12</i>	17	0.06	-2.46	0.01	DGN_WholeBlood
<i>ALOX15B</i>	17	0.08	2.39	0.02	DGN_WholeBlood
<i>AMIGO1</i>	1	0.19	2.02	0.04	DGN_WholeBlood
<i>AMY1B</i>	1	0.01	-2.58	9.95×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse
<i>ANAPC5</i>	12	0.02	2.35	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>ANKLE1</i>	19	0.36	2.87	4.05×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>ANKRD33</i>	12	0.01	-2.39	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>ANKRD36</i>	2	0.06	-3.66	2.52×10^{-4}	DGN_WholeBlood
<i>ANKRD54</i>	22	0.16	2.26	0.02	DGN_WholeBlood
<i>ANKS1A</i>	6	0.04	-2.07	0.04	DGN_WholeBlood
<i>ANXA1</i>	9	0.10	2.76	5.74×10^{-3}	DGN_WholeBlood

<i>AOC2</i>	17	0.01	-2.13	0.03	DGN_WholeBlood
<i>AP006621.5</i>	11	0.43	-2.25	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>AP1G1</i>	16	0.01	-2.13	0.03	GTEX_ColonTransverse
<i>AP2A2</i>	11	0.02	2.46	0.01	DGN_WholeBlood
<i>AP4B1</i>	1	0.04	2.41	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>APOF</i>	12	0.03	-2.11	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>APP</i>	21	0.02	2.09	0.04	DGN_WholeBlood
<i>ARF3</i>	12	0.20	2.57	0.01	DGN_WholeBlood
<i>ARFGAP3</i>	22	0.01	2.02	0.04	DGN_WholeBlood
<i>ARHGAP1</i>	11	0.02	2.19	0.03	DGN_WholeBlood
<i>ARHGAP32</i>	11	0.10	2.21	0.03	DGN_WholeBlood
<i>ARHGEF15</i>	17	0.05	2.14	0.03	GTEX_ColonTransverse
<i>ARHGEF19</i>	1	0.63	-2.92	3.50×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>ARHGEF19</i>	1	0.48	-2.73	6.32×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse
<i>ARID5A</i>	2	0.17	-2.27	0.02	DGN_WholeBlood
<i>ARL8B</i>	3	0.05	2.05	0.04	DGN_WholeBlood
<i>ARMC3</i>	10	0.19	-2.29	0.02	DGN_WholeBlood
<i>ARPC1B</i>	7	0.02	-2.30	0.02	DGN_WholeBlood
<i>ARPC2</i>	2	0.03	3.53	4.16×10^{-4}	DGN_WholeBlood
<i>ARPC5</i>	1	0.13	-2.24	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>ARRDC5</i>	19	0.02	2.47	0.01	GTEX_ColonTransverse
<i>ART5</i>	11	0.06	-2.00	0.05	GTEX_ColonTransverse
<i>ASAH2B</i>	10	0.26	-2.46	0.01	GTEX_ColonTransverse

<i>ASB8</i>	12	0.21	3.13	1.74×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>ASNSD1</i>	2	0.10	1.97	0.05	GTEX_ColonTransverse
<i>ATF1</i>	12	0.02	2.09	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>ATG4B</i>	2	0.04	2.06	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>ATP1A2</i>	1	0.06	-2.00	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>ATP5G1</i>	17	0.12	2.73	6.31×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>ATP5G2</i>	12	0.20	-3.61	3.08×10^{-4}	GTEX_ColonTransverse
<i>ATP5G2</i>	12	0.04	-3.16	1.57×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>ATP5O</i>	21	0.02	2.72	6.58×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>ATP6V0A2</i>	12	0.18	-2.62	8.83×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>ATP6V0A2</i>	12	0.12	-2.45	0.01	GTEX_ColonTransverse
<i>ATP8B4</i>	15	0.15	2.00	0.05	DGN_WholeBlood
<i>ATP9B</i>	18	0.33	-2.15	0.03	DGN_WholeBlood
<i>ATXN3</i>	14	0.11	-2.03	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>ATXN7L1</i>	7	0.03	-2.44	0.01	GTEX_ColonTransverse
<i>ATXN7L2</i>	1	0.02	-2.27	0.02	DGN_WholeBlood
<i>AVIL</i>	12	0.04	2.58	9.98×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>B3GNT8</i>	19	0.01	-2.25	0.02	DGN_WholeBlood
<i>B3GNTL1</i>	17	0.01	3.10	1.94×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse
<i>B4GALT5</i>	20	0.01	-2.67	7.49×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>B4GALT7</i>	5	0.40	-2.64	8.22×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>BAG6</i>	6	0.01	2.23	0.03	DGN_WholeBlood
<i>BAHD1</i>	15	0.03	2.33	0.02	DGN_WholeBlood

<i>BAIAP2L2</i>	22	0.06	2.75	5.95×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>BAZ1A</i>	14	0.02	-2.22	0.03	DGN_WholeBlood
<i>BAZ2A</i>	12	0.03	-2.29	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>BCAR3</i>	1	0.02	2.13	0.03	DGN_WholeBlood
<i>BCKDK</i>	16	0.09	-2.54	0.01	DGN_WholeBlood
<i>BDH1</i>	3	0.05	-1.97	0.05	DGN_WholeBlood
<i>BHLHA9</i>	17	0.01	2.07	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>BICD2</i>	9	0.05	2.03	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>BLMH</i>	17	0.14	2.82	4.77×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>BMF</i>	15	0.02	-2.02	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>BMP10</i>	2	0.04	2.20	0.03	GTEX_ColonTransverse
<i>BMP5</i>	6	0.01	2.00	0.05	GTEX_ColonTransverse
<i>BMP7</i>	20	0.02	2.82	4.84×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse
<i>BOLA1</i>	1	0.03	-2.59	9.57×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse
<i>BPIFC</i>	22	0.03	2.19	0.03	GTEX_ColonTransverse
<i>BRP44L</i>	6	0.23	-2.00	0.05	DGN_WholeBlood
<i>BTN2A2</i>	6	0.13	2.57	0.01	GTEX_ColonTransverse
<i>BTN2A2</i>	6	0.11	2.45	0.01	DGN_WholeBlood
<i>BTNL8</i>	5	0.38	2.12	0.03	GTEX_ColonTransverse
<i>BTRC</i>	10	0.04	1.97	0.05	DGN_WholeBlood
<i>BZRAP1</i>	17	0.02	-2.75	5.96×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>C10orf128</i>	10	0.29	2.12	0.03	DGN_WholeBlood
<i>C10orf88</i>	10	0.13	2.41	0.02	DGN_WholeBlood

<i>C11orf10</i>	11	0.08	-3.50	4.69×10^{-4}	DGN_WholeBlood
<i>C11orf45</i>	11	0.02	2.04	0.04	DGN_WholeBlood
<i>C11orf53</i>	11	0.29	-4.33	1.50×10^{-5}	GTEX_ColonTransverse
<i>C11orf9</i>	11	0.25	-2.23	0.03	DGN_WholeBlood
<i>C11orf92</i>	11	0.26	-4.71	2.50×10^{-6}	GTEX_ColonTransverse
<i>C11orf93</i>	11	0.40	-4.83	1.39×10^{-6}	GTEX_ColonTransverse
<i>C12orf79</i>	12	0.01	-2.34	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>C14orf182</i>	14	0.15	2.44	0.01	DGN_WholeBlood
<i>C14orf80</i>	14	0.04	-3.20	1.39×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>C14orf93</i>	14	0.02	3.15	1.61×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>C14orf93</i>	14	0.01	-2.15	0.03	GTEX_ColonTransverse
<i>C15orf40</i>	15	0.12	-1.98	0.05	GTEX_ColonTransverse
<i>C15orf57</i>	15	0.06	-2.89	3.83×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>C15orf57</i>	15	0.50	-2.08	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>C16orf58</i>	16	0.01	-2.35	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>C16orf93</i>	16	0.07	-2.45	0.01	DGN_WholeBlood
<i>C17orf80</i>	17	0.34	-2.55	0.01	DGN_WholeBlood
<i>C17orf89</i>	17	0.21	-2.06	0.04	DGN_WholeBlood
<i>C1orf220</i>	1	0.25	-2.04	0.04	DGN_WholeBlood
<i>C1orf27</i>	1	0.01	2.36	0.02	DGN_WholeBlood
<i>C1orf38</i>	1	0.22	-2.54	0.01	DGN_WholeBlood
<i>C1QL3</i>	10	0.68	2.21	0.03	DGN_WholeBlood
<i>C1QL3</i>	10	0.49	2.19	0.03	GTEX_ColonTransverse

<i>C1QTNF6</i>	22	0.50	-2.60	9.29×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>C2</i>	6	0.09	1.99	0.05	DGN_WholeBlood
<i>C21orf128</i>	21	0.68	2.00	0.05	DGN_WholeBlood
<i>C22orf43</i>	22	0.69	-2.35	0.02	DGN_WholeBlood
<i>C22orf43</i>	22	0.50	-2.30	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>C2CD4C</i>	19	0.07	-2.16	0.03	GTEX_ColonTransverse
<i>C2orf74</i>	2	0.55	-2.16	0.03	DGN_WholeBlood
<i>C2orf84</i>	2	0.06	-1.99	0.05	DGN_WholeBlood
<i>C2orf89</i>	2	0.11	-2.61	9.18×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>C3orf18</i>	3	0.02	-2.27	0.02	DGN_WholeBlood
<i>C4BPB</i>	1	0.23	-2.02	0.04	DGN_WholeBlood
<i>C4orf47</i>	4	0.01	2.48	0.01	GTEX_ColonTransverse
<i>C5orf42</i>	5	0.01	-2.07	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>C6orf225</i>	6	0.08	-2.65	8.08×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>C6orf57</i>	6	0.08	-2.36	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>C6orf62</i>	6	0.22	-2.49	0.01	GTEX_ColonTransverse
<i>C6orf62</i>	6	0.17	-2.19	0.03	DGN_WholeBlood
<i>C6orf89</i>	6	0.02	-2.14	0.03	DGN_WholeBlood
<i>C7orf25</i>	7	0.59	-3.51	4.48×10^{-4}	DGN_WholeBlood
<i>C7orf34</i>	7	0.41	2.78	5.48×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>C7orf49</i>	7	0.01	2.15	0.03	GTEX_ColonTransverse
<i>C7orf61</i>	7	0.02	2.38	0.02	DGN_WholeBlood
<i>C9orf3</i>	9	0.27	-2.10	0.04	DGN_WholeBlood

<i>C9orf41</i>	9	0.04	2.45	0.01	DGN_WholeBlood
<i>C9orf69</i>	9	0.04	2.51	0.01	DGN_WholeBlood
<i>C9orf93</i>	9	0.13	2.57	0.01	DGN_WholeBlood
<i>CABP1</i>	12	0.36	2.28	0.02	DGN_WholeBlood
<i>CACNA2D4</i>	12	0.04	-2.15	0.03	GTEX_ColonTransverse
<i>CACTIN</i>	19	0.01	-2.11	0.03	GTEX_ColonTransverse
<i>CALCOCO1</i>	12	0.02	2.13	0.03	GTEX_ColonTransverse
<i>CALCOCO2</i>	17	0.07	2.29	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>CALCRL</i>	2	0.04	-2.05	0.04	DGN_WholeBlood
<i>CAMLG</i>	5	0.18	2.10	0.04	DGN_WholeBlood
<i>CAPN11</i>	6	0.34	2.37	0.02	DGN_WholeBlood
<i>CAPN2</i>	1	0.05	-2.26	0.02	DGN_WholeBlood
<i>CAPN8</i>	1	0.01	3.37	7.65×10^{-4}	GTEX_ColonTransverse
<i>CAPS</i>	19	0.19	-1.99	0.05	DGN_WholeBlood
<i>CARD6</i>	5	0.01	2.84	4.55×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>CARS</i>	11	0.15	2.77	5.57×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>CARS</i>	11	0.05	2.74	6.11×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse
<i>CASP10</i>	2	0.06	2.73	6.31×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>CASP8</i>	2	0.20	2.40	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>CASP8</i>	2	0.33	2.12	0.03	DGN_WholeBlood
<i>CBX3</i>	7	0.05	2.19	0.03	DGN_WholeBlood
<i>CC2D1B</i>	1	0.10	-2.12	0.03	GTEX_ColonTransverse
<i>CCDC137</i>	17	0.04	2.41	0.02	DGN_WholeBlood

<i>CCDC17</i>	1	0.02	1.99	0.05	GTEX_ColonTransverse
<i>CCDC64</i>	12	0.06	2.45	0.01	DGN_WholeBlood
<i>CCDC81</i>	11	0.01	2.51	0.01	GTEX_ColonTransverse
<i>CCDC85C</i>	14	0.01	2.49	0.01	GTEX_ColonTransverse
<i>CCDC97</i>	19	0.01	-2.11	0.04	DGN_WholeBlood
<i>CCHCR1</i>	6	0.38	2.45	0.01	GTEX_ColonTransverse
<i>CCM2</i>	7	0.39	-2.03	0.04	DGN_WholeBlood
<i>CCND2</i>	12	0.01	-2.76	5.83×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>CCR8</i>	3	0.04	-1.97	0.05	DGN_WholeBlood
<i>CCT7</i>	2	0.01	2.10	0.04	DGN_WholeBlood
<i>CCZ1</i>	7	0.29	2.13	0.03	GTEX_ColonTransverse
<i>CD200</i>	3	0.01	2.21	0.03	GTEX_ColonTransverse
<i>CD36</i>	7	0.01	-2.18	0.03	GTEX_ColonTransverse
<i>CD3G</i>	11	0.03	-2.05	0.04	DGN_WholeBlood
<i>CD59</i>	11	0.21	-2.59	9.61×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>CDC37L1</i>	9	0.03	-2.17	0.03	GTEX_ColonTransverse
<i>CDC42</i>	1	0.09	-2.40	0.02	DGN_WholeBlood
<i>CDCA2</i>	8	0.07	2.01	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>CDCA7</i>	2	0.14	2.30	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>CDH15</i>	16	0.06	2.51	0.01	GTEX_ColonTransverse
<i>CDHR1</i>	10	0.16	2.59	9.54×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>CDHR2</i>	5	0.02	2.51	0.01	DGN_WholeBlood
<i>CDIP1</i>	16	0.13	-2.10	0.04	GTEX_ColonTransverse

<i>CDK11B</i>	1	0.02	-2.14	0.03	GTEX_ColonTransverse
<i>CDK18</i>	1	0.04	2.09	0.04	DGN_WholeBlood
<i>CDK2AP1</i>	12	0.26	1.97	0.05	GTEX_ColonTransverse
<i>CEACAM18</i>	19	0.24	2.16	0.03	GTEX_ColonTransverse
<i>CECR6</i>	22	0.48	-2.00	0.05	DGN_WholeBlood
<i>CEL</i>	9	0.02	2.22	0.03	GTEX_ColonTransverse
<i>CELSR1</i>	22	0.04	2.15	0.03	GTEX_ColonTransverse
<i>CEND1</i>	11	0.09	-2.49	0.01	DGN_WholeBlood
<i>CENPC</i>	4	0.04	-2.11	0.03	GTEX_ColonTransverse
<i>CENPF</i>	1	0.02	-2.12	0.03	GTEX_ColonTransverse
<i>CEP57L1</i>	6	0.04	2.05	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>CERS5</i>	12	0.06	-2.98	2.91×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse
<i>CFHR4</i>	1	0.02	2.14	0.03	GTEX_ColonTransverse
<i>CGNL1</i>	15	0.04	-2.29	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>CHCHD6</i>	3	0.02	2.89	3.87×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>CHML</i>	1	0.02	1.99	0.05	DGN_WholeBlood
<i>CHMP2A</i>	19	0.01	2.09	0.04	DGN_WholeBlood
<i>CHRNA1</i>	17	0.08	2.02	0.04	DGN_WholeBlood
<i>CHRNE</i>	17	0.33	-2.01	0.04	DGN_WholeBlood
<i>CHST10</i>	2	0.01	2.34	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>CHST14</i>	15	0.02	2.69	7.16×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>CIITA</i>	16	0.09	-2.58	9.85×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>CKAP2L</i>	2	0.01	-2.52	0.01	DGN_WholeBlood

<i>CKAP5</i>	11	0.01	-2.56	0.01	GTEX_ColonTransverse
<i>CKS2</i>	9	0.19	-2.56	0.01	DGN_WholeBlood
<i>CLCN1</i>	7	0.66	2.39	0.02	DGN_WholeBlood
<i>CLDN9</i>	16	0.01	1.96	0.05	DGN_WholeBlood
<i>CLIC6</i>	21	0.13	2.35	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>CLIC6</i>	21	0.07	-2.22	0.03	DGN_WholeBlood
<i>CLLU1OS</i>	12	0.01	-3.17	1.50×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse
<i>CMYA5</i>	5	0.03	2.13	0.03	DGN_WholeBlood
<i>CNGA3</i>	2	0.04	-3.07	2.12×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse
<i>CNNM3</i>	2	0.03	-2.27	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>CNPY4</i>	7	0.04	-2.69	7.22×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse
<i>CNTROB</i>	17	0.22	2.35	0.02	DGN_WholeBlood
<i>COG1</i>	17	0.05	2.47	0.01	DGN_WholeBlood
<i>COL23A1</i>	5	0.27	-2.17	0.03	DGN_WholeBlood
<i>COL5A3</i>	19	0.60	-2.12	0.03	DGN_WholeBlood
<i>COPS3</i>	17	0.31	-2.97	3.02×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>COPS6</i>	7	0.05	-3.37	7.60×10^{-4}	DGN_WholeBlood
<i>COQ10A</i>	12	0.00	-2.48	0.01	DGN_WholeBlood
<i>CORO6</i>	17	0.08	-2.37	0.02	DGN_WholeBlood
<i>CORO7</i>	16	0.02	-2.67	7.50×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>COX11</i>	17	0.19	-2.56	0.01	DGN_WholeBlood
<i>COX14</i>	12	0.01	3.47	5.19×10^{-4}	GTEX_ColonTransverse
<i>COX15</i>	10	0.11	-2.83	4.59×10^{-3}	DGN_WholeBlood

<i>COX20</i>	1	0.03	1.99	0.05	GTEX_ColonTransverse
<i>CPSF2</i>	14	0.11	2.28	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>CRB3</i>	19	0.13	2.20	0.03	DGN_WholeBlood
<i>CREG1</i>	1	0.06	-2.69	7.11×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse
<i>CRYL1</i>	13	0.16	1.97	0.05	DGN_WholeBlood
<i>CRYM</i>	16	0.12	-2.53	0.01	DGN_WholeBlood
<i>CSF1</i>	1	0.02	2.59	9.60×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>CSF1R</i>	5	0.04	-2.47	0.01	DGN_WholeBlood
<i>CSNK1G1</i>	15	0.08	-2.43	0.02	DGN_WholeBlood
<i>CSTF3</i>	11	0.02	-2.85	4.41×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>CTNNAL1</i>	9	0.00	2.57	0.01	GTEX_ColonTransverse
<i>CTNNBIP1</i>	1	0.06	2.00	0.05	DGN_WholeBlood
<i>CUL2</i>	10	0.01	-2.10	0.04	DGN_WholeBlood
<i>CUL4A</i>	13	0.02	-2.29	0.02	DGN_WholeBlood
<i>CUL9</i>	6	0.06	2.16	0.03	DGN_WholeBlood
<i>CUTC</i>	10	0.01	-2.79	5.35×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse
<i>CWF19L2</i>	11	0.03	-2.70	6.90×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>CXCL2</i>	4	0.01	-2.23	0.03	GTEX_ColonTransverse
<i>CXCR1</i>	2	0.17	3.95	7.75×10^{-5}	DGN_WholeBlood
<i>CXCR2</i>	2	0.15	3.89	9.94×10^{-5}	DGN_WholeBlood
<i>CXXC1</i>	18	0.01	2.00	0.05	GTEX_ColonTransverse
<i>CXXC5</i>	5	0.01	-3.08	2.06×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>CYB5R4</i>	6	0.01	-1.97	0.05	DGN_WholeBlood

<i>CYP21A2</i>	6	0.23	2.33	0.02	DGN_WholeBlood
<i>CYP24A1</i>	20	0.14	-1.99	0.05	DGN_WholeBlood
<i>CYP27B1</i>	12	0.01	2.94	3.32×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>CYP4V2</i>	4	0.44	-2.53	0.01	DGN_WholeBlood
<i>DAD1</i>	14	0.19	2.28	0.02	DGN_WholeBlood
<i>DAGLA</i>	11	0.04	2.16	0.03	DGN_WholeBlood
<i>DAPK1</i>	9	0.50	-2.25	0.02	DGN_WholeBlood
<i>DBNDD2</i>	20	0.11	-2.33	0.02	GTEEx_ColonTransverse
<i>DCBLD1</i>	6	0.05	2.61	9.10×10^{-3}	GTEEx_ColonTransverse
<i>DCBLD1</i>	6	0.35	-2.56	0.01	DGN_WholeBlood
<i>DDAH2</i>	6	0.02	2.35	0.02	GTEEx_ColonTransverse
<i>DDRGK1</i>	20	0.04	2.09	0.04	DGN_WholeBlood
<i>DDX18</i>	2	0.13	-2.17	0.03	DGN_WholeBlood
<i>DDX20</i>	1	0.01	2.32	0.02	DGN_WholeBlood
<i>DDX47</i>	12	0.02	-2.00	0.05	DGN_WholeBlood
<i>DENND2D</i>	1	0.08	2.12	0.03	DGN_WholeBlood
<i>DEPDC7</i>	11	0.23	-2.47	0.01	DGN_WholeBlood
<i>DEPDC7</i>	11	0.02	-2.16	0.03	GTEEx_ColonTransverse
<i>DEXI</i>	16	0.09	2.86	4.29×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>DGAT2</i>	11	0.04	2.30	0.02	DGN_WholeBlood
<i>DHDDS</i>	1	0.12	-2.00	0.05	DGN_WholeBlood
<i>DHTKD1</i>	10	0.12	2.04	0.04	DGN_WholeBlood
<i>DICER1</i>	14	0.01	-2.13	0.03	DGN_WholeBlood

<i>DIP2B</i>	12	0.55	3.64	2.73×10^{-4}	DGN_WholeBlood
<i>DLAT</i>	11	0.01	-2.27	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>DLST</i>	14	0.01	-2.78	5.35×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>DMC1</i>	22	0.01	-2.06	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>DNAJA3</i>	16	0.02	2.44	0.01	DGN_WholeBlood
<i>DNAJB7</i>	22	0.61	2.02	0.04	DGN_WholeBlood
<i>DNAJC1</i>	10	0.01	-3.36	7.89×10^{-4}	DGN_WholeBlood
<i>DNAJC17</i>	15	0.01	-3.19	1.41×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>DNASE1</i>	16	0.12	2.32	0.02	DGN_WholeBlood
<i>DNTTIP1</i>	20	0.28	2.53	0.01	DGN_WholeBlood
<i>DPEP1</i>	16	0.03	-2.17	0.03	GTEX_ColonTransverse
<i>DPP7</i>	9	0.11	-2.07	0.04	DGN_WholeBlood
<i>DSC2</i>	18	0.05	2.28	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>DSP</i>	6	0.67	-2.63	8.64×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>DST</i>	6	0.01	1.98	0.05	DGN_WholeBlood
<i>DSTYK</i>	1	0.05	-3.30	9.54×10^{-4}	DGN_WholeBlood
<i>DTNB</i>	2	0.08	2.09	0.04	DGN_WholeBlood
<i>DTWD1</i>	15	0.03	-3.29	9.90×10^{-4}	DGN_WholeBlood
<i>DTX3</i>	12	0.02	-2.07	0.04	DGN_WholeBlood
<i>DTYMK</i>	2	0.04	2.49	0.01	GTEX_ColonTransverse
<i>DUSP16</i>	12	0.22	2.21	0.03	DGN_WholeBlood
<i>DUSP23</i>	1	0.11	-1.96	0.05	DGN_WholeBlood
<i>EBAG9</i>	8	0.02	-2.16	0.03	DGN_WholeBlood

<i>ECHDC2</i>	1	0.33	-2.10	0.04	DGN_WholeBlood
<i>EDEM2</i>	20	0.16	2.18	0.03	DGN_WholeBlood
<i>EFCAB5</i>	17	0.11	2.45	0.01	DGN_WholeBlood
<i>EFCAB5</i>	17	0.14	2.32	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>EFR3B</i>	2	0.09	2.52	0.01	DGN_WholeBlood
<i>EFTUD2</i>	17	0.01	-2.00	0.05	GTEX_ColonTransverse
<i>EIF2B1</i>	12	0.10	-1.99	0.05	DGN_WholeBlood
<i>ELOVL5</i>	6	0.02	-2.33	0.02	DGN_WholeBlood
<i>EMILIN2</i>	18	0.07	1.98	0.05	DGN_WholeBlood
<i>ENTPD7</i>	10	0.01	-2.14	0.03	DGN_WholeBlood
<i>EPS8L2</i>	11	0.36	-2.06	0.04	DGN_WholeBlood
<i>ERGIC3</i>	20	0.05	-2.01	0.04	DGN_WholeBlood
<i>ESD</i>	13	0.01	-2.33	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>ESRP2</i>	16	0.05	2.65	8.15×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>ETV2</i>	19	0.04	-2.79	5.23×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>ETV7</i>	6	0.52	-2.48	0.01	DGN_WholeBlood
<i>EVC2</i>	4	0.10	2.07	0.04	DGN_WholeBlood
<i>EVI2A</i>	17	0.06	-2.07	0.04	DGN_WholeBlood
<i>EVI5</i>	1	0.15	2.54	0.01	DGN_WholeBlood
<i>EVI5</i>	1	0.08	2.46	0.01	GTEX_ColonTransverse
<i>F13A1</i>	6	0.15	-2.18	0.03	DGN_WholeBlood
<i>FABP2</i>	4	0.15	2.09	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>FADS1</i>	11	0.24	-3.37	7.42×10^{-4}	DGN_WholeBlood

<i>FADS2</i>	11	0.88	−3.11	1.90×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>FADS2</i>	11	0.20	−2.91	3.64×10^{-3}	GTEx_ColonTransverse
<i>FADS3</i>	11	0.09	1.97	0.05	DGN_WholeBlood
<i>FAM104A</i>	17	0.03	−2.24	0.02	DGN_WholeBlood
<i>FAM116B</i>	22	0.12	2.23	0.03	DGN_WholeBlood
<i>FAM131B</i>	7	0.16	2.05	0.04	DGN_WholeBlood
<i>FAM149B1</i>	10	0.08	−2.07	0.04	DGN_WholeBlood
<i>FAM153A</i>	5	0.08	−2.13	0.03	DGN_WholeBlood
<i>FAM154B</i>	15	0.41	2.36	0.02	GTEx_ColonTransverse
<i>FAM154B</i>	15	0.60	2.17	0.03	DGN_WholeBlood
<i>FAM170B</i>	10	0.24	3.24	1.18×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>FAM177A1</i>	14	0.40	−2.11	0.04	DGN_WholeBlood
<i>FAM177B</i>	1	0.30	−2.43	0.02	DGN_WholeBlood
<i>FAM178B</i>	2	0.04	2.37	0.02	GTEx_ColonTransverse
<i>FAM178B</i>	2	0.02	−2.20	0.03	DGN_WholeBlood
<i>FAM184B</i>	4	0.01	2.27	0.02	DGN_WholeBlood
<i>FAM184B</i>	4	0.06	−2.09	0.04	GTEx_ColonTransverse
<i>FAM190B</i>	10	0.47	−2.27	0.02	DGN_WholeBlood
<i>FAM24B</i>	10	0.01	1.99	0.05	DGN_WholeBlood
<i>FAM50B</i>	6	0.11	−2.05	0.04	DGN_WholeBlood
<i>FAM57A</i>	17	0.18	3.24	1.19×10^{-3}	GTEx_ColonTransverse
<i>FAM57A</i>	17	0.07	2.57	0.01	DGN_WholeBlood
<i>FAM64A</i>	17	0.04	2.33	0.02	DGN_WholeBlood

<i>FAM65C</i>	20	0.13	-2.36	0.02	DGN_WholeBlood
<i>FAM69A</i>	1	0.08	-2.29	0.02	DGN_WholeBlood
<i>FAM81B</i>	5	0.07	2.05	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>FAM84B</i>	8	0.05	-2.35	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>FANCI</i>	15	0.00	2.35	0.02	DGN_WholeBlood
<i>FARP1</i>	13	0.32	2.29	0.02	DGN_WholeBlood
<i>FBLN2</i>	3	0.02	2.05	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>FBN1</i>	15	0.21	-2.16	0.03	DGN_WholeBlood
<i>FBXL13</i>	7	0.08	-2.23	0.03	DGN_WholeBlood
<i>FBXL20</i>	17	0.10	-2.77	5.62×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse
<i>FCGR1A</i>	1	0.07	2.33	0.02	DGN_WholeBlood
<i>FEM1B</i>	15	0.01	-2.64	8.41×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse
<i>FGD3</i>	9	0.05	2.39	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>FHOD1</i>	16	0.13	-2.02	0.04	DGN_WholeBlood
<i>FIBIN</i>	11	0.01	-2.15	0.03	GTEX_ColonTransverse
<i>FIZ1</i>	19	0.04	-2.17	0.03	DGN_WholeBlood
<i>FKBP1A</i>	20	0.05	2.10	0.04	DGN_WholeBlood
<i>FLCN</i>	17	0.07	-3.44	5.89×10^{-4}	DGN_WholeBlood
<i>FLCN</i>	17	0.56	-2.98	2.89×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse
<i>FN3KRP</i>	17	0.50	2.07	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>FNIP2</i>	4	0.08	-2.99	2.77×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>FOXK2</i>	17	0.05	-2.06	0.04	DGN_WholeBlood
<i>FRAS1</i>	4	0.04	-2.00	0.04	GTEX_ColonTransverse

<i>FRG1B</i>	20	0.02	1.97	0.05	GTE _x _ColonTransverse
<i>FSCN1</i>	7	0.01	-2.00	0.05	DGN_WholeBlood
<i>FUT7</i>	9	0.36	-2.31	0.02	DGN_WholeBlood
<i>FXR1</i>	3	0.01	3.43	5.99×10^{-4}	DGN_WholeBlood
<i>FYCO1</i>	3	0.02	-2.39	0.02	DGN_WholeBlood
<i>FZD7</i>	2	0.02	-2.28	0.02	DGN_WholeBlood
<i>G3BP1</i>	5	0.02	-2.04	0.04	DGN_WholeBlood
<i>GAL3ST4</i>	7	0.07	-2.13	0.03	DGN_WholeBlood
<i>GALNT6</i>	12	0.30	2.52	0.01	DGN_WholeBlood
<i>GATS</i>	7	0.31	-2.97	2.96×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>GATSL3</i>	22	0.25	2.06	0.04	DGN_WholeBlood
<i>GCOM1</i>	15	0.01	-2.04	0.04	GTE _x _ColonTransverse
<i>GDF10</i>	10	0.03	-2.02	0.04	DGN_WholeBlood
<i>GDF5</i>	20	0.01	-2.17	0.03	GTE _x _ColonTransverse
<i>GEMIN4</i>	17	0.06	2.14	0.03	GTE _x _ColonTransverse
<i>GEMIN4</i>	17	0.08	2.13	0.03	DGN_WholeBlood
<i>GHRH</i>	20	0.03	2.51	0.01	GTE _x _ColonTransverse
<i>GIT1</i>	17	0.40	-2.57	0.01	DGN_WholeBlood
<i>GJB4</i>	1	0.03	2.11	0.04	GTE _x _ColonTransverse
<i>GLP2R</i>	17	0.07	-1.98	0.05	GTE _x _ColonTransverse
<i>GLRX</i>	5	0.07	2.00	0.05	DGN_WholeBlood
<i>GLTSCR1</i>	19	0.03	-2.32	0.02	DGN_WholeBlood
<i>GLYATL1</i>	11	0.01	2.15	0.03	GTE _x _ColonTransverse

<i>GM2A</i>	5	0.79	−2.06	0.04	DGN_WholeBlood
<i>GMCL1</i>	2	0.07	−2.33	0.02	DGN_WholeBlood
<i>GMEB2</i>	20	0.08	2.25	0.02	DGN_WholeBlood
<i>GNA12</i>	7	0.10	−2.52	0.01	GTEX_ColonTransverse
<i>GNA15</i>	19	0.02	−2.16	0.03	GTEX_ColonTransverse
<i>GNG8</i>	19	0.42	−2.05	0.04	DGN_WholeBlood
<i>GNS</i>	12	0.03	2.57	0.01	DGN_WholeBlood
<i>GOLGA6L9</i>	15	0.04	−2.85	4.31×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse
<i>GOLGA8N</i>	15	0.11	2.02	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>GPAM</i>	10	0.00	−1.99	0.05	DGN_WholeBlood
<i>GPATCH3</i>	1	0.02	−1.96	0.05	DGN_WholeBlood
<i>GPBAR1</i>	2	0.01	2.95	3.17×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse
<i>GPBAR1</i>	2	0.04	−2.42	0.02	DGN_WholeBlood
<i>GPD1L</i>	3	0.34	2.50	0.01	DGN_WholeBlood
<i>GPLD1</i>	6	0.01	−2.05	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>GPNMB</i>	7	0.30	−2.68	7.37×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>GPR18</i>	13	0.02	−2.12	0.03	DGN_WholeBlood
<i>GRID2IP</i>	7	0.08	−2.02	0.04	DGN_WholeBlood
<i>GTF2H2</i>	5	0.13	−2.35	0.02	DGN_WholeBlood
<i>GTF2H4</i>	6	0.10	−2.38	0.02	DGN_WholeBlood
<i>GTPBP10</i>	7	0.16	2.23	0.03	DGN_WholeBlood
<i>GUCY2D</i>	17	0.07	2.70	6.93×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>GYPC</i>	2	0.07	1.99	0.05	DGN_WholeBlood

<i>H1FO</i>	22	0.01	2.49	0.01	GTE _x _ColonTransverse
<i>H2AFX</i>	11	0.02	2.03	0.04	GTE _x _ColonTransverse
<i>H6PD</i>	1	0.10	2.56	0.01	GTE _x _ColonTransverse
<i>H6PD</i>	1	0.38	2.40	0.02	DGN_WholeBlood
<i>HAUS4</i>	14	0.20	3.12	1.78×10^{-3}	GTE _x _ColonTransverse
<i>HDDC2</i>	6	0.44	2.41	0.02	DGN_WholeBlood
<i>HDGF</i>	1	0.01	2.07	0.04	DGN_WholeBlood
<i>HDLBP</i>	2	0.00	-1.99	0.05	GTE _x _ColonTransverse
<i>HEATR3</i>	16	0.30	2.20	0.03	GTE _x _ColonTransverse
<i>HECTD4</i>	12	0.01	-4.50	6.69×10^{-6}	GTE _x _ColonTransverse
<i>HELB</i>	12	0.02	2.15	0.03	GTE _x _ColonTransverse
<i>HERC4</i>	10	0.01	-2.22	0.03	DGN_WholeBlood
<i>HES4</i>	1	0.04	-2.44	0.01	GTE _x _ColonTransverse
<i>HEXB</i>	5	0.01	2.63	8.42×10^{-3}	GTE _x _ColonTransverse
<i>HIF1AN</i>	10	0.22	2.14	0.03	DGN_WholeBlood
<i>HIP1</i>	7	0.03	2.13	0.03	GTE _x _ColonTransverse
<i>HIST1H2BK</i>	6	0.13	-2.12	0.03	DGN_WholeBlood
<i>HIST1H2BO</i>	6	0.01	-2.10	0.04	DGN_WholeBlood
<i>HIVEP1</i>	6	0.01	-2.23	0.03	DGN_WholeBlood
<i>HK1</i>	10	0.01	2.84	4.56×10^{-3}	GTE _x _ColonTransverse
<i>HLA-DMA</i>	6	0.05	2.25	0.02	GTE _x _ColonTransverse
<i>HLA-DRB1</i>	6	0.63	-2.65	7.96×10^{-3}	GTE _x _ColonTransverse
<i>HLA-DRB5</i>	6	0.66	-2.94	3.24×10^{-3}	GTE _x _ColonTransverse

<i>HLA-F</i>	6	0.27	2.43	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>HLA.A</i>	6	0.26	-1.99	0.05	DGN_WholeBlood
<i>HLA.DRB5</i>	6	0.85	-2.51	0.01	DGN_WholeBlood
<i>HLA.F</i>	6	0.48	2.08	0.04	DGN_WholeBlood
<i>HM13</i>	20	0.28	2.94	3.31×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>HNMT</i>	2	0.07	2.37	0.02	DGN_WholeBlood
<i>HPSE2</i>	10	0.02	2.30	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>HRH3</i>	20	0.03	-2.61	9.07×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>HSD17B12</i>	11	0.57	-2.83	4.65×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>HSD17B12</i>	11	0.58	-2.59	9.71×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse
<i>HSD17B13</i>	4	0.14	-2.50	0.01	GTEX_ColonTransverse
<i>HSD3B7</i>	16	0.18	-2.95	3.16×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>HSF2</i>	6	0.17	-2.58	1.00×10^{-2}	DGN_WholeBlood
<i>HSF2</i>	6	0.01	-2.42	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>ICAM4</i>	19	0.02	2.16	0.03	GTEX_ColonTransverse
<i>ID1</i>	20	0.02	-2.61	9.03×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>ID3</i>	1	0.02	2.75	5.92×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>IER5L</i>	9	0.04	-2.14	0.03	GTEX_ColonTransverse
<i>IFI35</i>	17	0.01	2.42	0.02	DGN_WholeBlood
<i>IFLTD1</i>	12	0.01	2.33	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>IGF2BP3</i>	7	0.03	-2.00	0.05	GTEX_ColonTransverse
<i>IGFALS</i>	16	0.22	-2.49	0.01	GTEX_ColonTransverse
<i>IGHMBP2</i>	11	0.24	-2.96	3.06×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse

<i>IGHMBP2</i>	11	0.87	-2.52	0.01	DGN_WholeBlood
<i>IGSF6</i>	16	0.06	-2.33	0.02	DGN_WholeBlood
<i>IKBKAP</i>	9	0.08	-2.32	0.02	DGN_WholeBlood
<i>IL10RA</i>	11	0.08	-2.43	0.02	DGN_WholeBlood
<i>IL17A</i>	6	0.03	-2.48	0.01	GTEX_ColonTransverse
<i>IL1RAP</i>	3	0.03	2.66	7.89×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse
<i>IL23R</i>	1	0.04	3.11	1.86×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>IL2RA</i>	10	0.03	2.03	0.04	DGN_WholeBlood
<i>IMP3</i>	15	0.01	-2.75	5.98×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>INF2</i>	14	0.08	-2.38	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>IP6K1</i>	3	0.01	-1.97	0.05	DGN_WholeBlood
<i>IQCE</i>	7	0.01	-2.34	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>IQGAP1</i>	15	0.13	2.05	0.04	DGN_WholeBlood
<i>ITGA9</i>	3	0.06	2.16	0.03	DGN_WholeBlood
<i>ITGAD</i>	16	0.23	-2.71	6.80×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>ITGAX</i>	16	0.37	-2.41	0.02	DGN_WholeBlood
<i>ITGB7</i>	12	0.18	-2.13	0.03	DGN_WholeBlood
<i>ITIH1</i>	3	0.01	2.45	0.01	DGN_WholeBlood
<i>ITIH2</i>	10	0.06	-2.54	0.01	GTEX_ColonTransverse
<i>JAG1</i>	20	0.04	2.15	0.03	DGN_WholeBlood
<i>JAM3</i>	11	0.07	-3.15	1.62×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse
<i>JDP2</i>	14	0.01	-2.40	0.02	DGN_WholeBlood
<i>JKAMP</i>	14	0.02	2.31	0.02	GTEX_ColonTransverse

<i>KCNA3</i>	1	0.16	2.26	0.02	DGN_WholeBlood
<i>KCNAB3</i>	17	0.09	2.04	0.04	DGN_WholeBlood
<i>KCNIP3</i>	2	0.02	2.01	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>KCNJ15</i>	21	0.29	2.79	5.31×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>KCNQ4</i>	1	0.13	-2.30	0.02	DGN_WholeBlood
<i>KCTD20</i>	6	0.04	-2.46	0.01	DGN_WholeBlood
<i>KDELC2</i>	11	0.39	3.28	1.04×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>KDELC2</i>	11	0.20	2.97	2.98×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse
<i>KIAA0391</i>	14	0.48	-2.47	0.01	DGN_WholeBlood
<i>KIAA0556</i>	16	0.01	2.00	0.05	DGN_WholeBlood
<i>KIAA1024</i>	15	0.20	2.36	0.02	DGN_WholeBlood
<i>KIAA1377</i>	11	0.08	-2.16	0.03	DGN_WholeBlood
<i>KIAA1430</i>	4	0.05	2.43	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>KIAA1432</i>	9	0.02	2.19	0.03	GTEX_ColonTransverse
<i>KIAA2018</i>	3	0.01	-2.46	0.01	DGN_WholeBlood
<i>KIAA2018</i>	3	0.03	1.98	0.05	GTEX_ColonTransverse
<i>KIF26B</i>	1	0.01	-2.41	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>KIF3C</i>	2	0.03	2.50	0.01	DGN_WholeBlood
<i>KLF5</i>	13	0.01	-2.75	5.94×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse
<i>KLHDC8A</i>	1	0.00	2.04	0.04	DGN_WholeBlood
<i>KLHL20</i>	1	0.05	-2.01	0.04	DGN_WholeBlood
<i>KLHL22</i>	22	0.02	-2.08	0.04	DGN_WholeBlood
<i>KLK12</i>	19	0.08	1.98	0.05	GTEX_ColonTransverse

<i>KLK14</i>	19	0.07	-2.39	0.02	DGN_WholeBlood
<i>KRT13</i>	17	0.02	-2.67	7.63×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>KRTAP5.1</i>	11	0.03	-2.12	0.03	DGN_WholeBlood
<i>LAMC1</i>	1	0.23	4.67	2.97×10^{-6}	DGN_WholeBlood
<i>LAMTOR2</i>	1	0.07	-3.11	1.90×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse
<i>LARGE</i>	22	0.07	-1.98	0.05	DGN_WholeBlood
<i>LATS1</i>	6	0.02	2.34	0.02	DGN_WholeBlood
<i>LETMD1</i>	12	0.01	-2.55	0.01	GTEX_ColonTransverse
<i>LGALS3</i>	14	0.03	2.04	0.04	DGN_WholeBlood
<i>LGALS9</i>	17	0.60	-2.45	0.01	DGN_WholeBlood
<i>LGR4</i>	11	0.07	-2.18	0.03	DGN_WholeBlood
<i>LGR6</i>	1	0.17	2.85	4.43×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>LILRA4</i>	19	0.07	2.04	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>LIMA1</i>	12	0.01	-4.46	8.23×10^{-6}	GTEX_ColonTransverse
<i>LIMA1</i>	12	0.15	3.26	1.13×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>LIPM</i>	10	0.01	-2.02	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>LMCD1</i>	3	0.19	-2.08	0.04	DGN_WholeBlood
<i>LMO7</i>	13	0.01	-3.21	1.31×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>LRCH1</i>	13	0.09	-3.73	1.95×10^{-4}	DGN_WholeBlood
<i>LRFN2</i>	6	0.02	2.30	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>LRIT3</i>	4	0.10	-1.98	0.05	DGN_WholeBlood
<i>LRRC28</i>	15	0.06	-2.87	4.09×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse
<i>LRRC28</i>	15	0.16	-2.64	8.37×10^{-3}	DGN_WholeBlood

<i>LRRC29</i>	16	0.13	−2.33	0.02	DGN_WholeBlood
<i>LRRC3DN</i>	21	0.15	1.98	0.05	GTEX_ColonTransverse
<i>LRRC8B</i>	1	0.15	−2.50	0.01	GTEX_ColonTransverse
<i>LRRFIP1</i>	2	0.08	2.22	0.03	DGN_WholeBlood
<i>LRRFIP2</i>	3	0.20	2.45	0.01	DGN_WholeBlood
<i>LSM2</i>	6	0.01	3.11	1.86×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse
<i>LSM2</i>	6	0.03	3.01	2.64×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>LTA</i>	6	0.10	−2.77	5.52×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>LZTR1</i>	22	0.07	−2.31	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>MAD1L1</i>	7	0.22	−2.72	6.62×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>MAFF</i>	22	0.06	−3.28	1.05×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>MAFK</i>	7	0.05	1.99	0.05	DGN_WholeBlood
<i>MAG</i>	19	0.16	2.10	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>MAGI2</i>	7	0.02	2.44	0.01	DGN_WholeBlood
<i>MAN1B1</i>	9	0.23	−2.46	0.01	GTEX_ColonTransverse
<i>MAP1A</i>	15	0.03	−2.02	0.04	DGN_WholeBlood
<i>MAP1LC3A</i>	20	0.08	−2.94	3.33×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse
<i>MAP2K5</i>	15	0.34	2.98	2.86×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>MAP3K12</i>	12	0.06	2.86	4.29×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>MAP3K4</i>	6	0.01	2.65	7.95×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse
<i>MAP7D1</i>	1	0.22	−1.99	0.05	DGN_WholeBlood
<i>MAPK11</i>	22	0.03	2.46	0.01	GTEX_ColonTransverse
<i>MAPK3</i>	16	0.31	−1.98	0.05	DGN_WholeBlood

<i>MARCH9</i>	12	0.04	2.65	8.13×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>MAST2</i>	1	0.03	-2.26	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>MBD2</i>	18	0.04	-2.05	0.04	DGN_WholeBlood
<i>MC1R</i>	16	0.44	2.22	0.03	DGN_WholeBlood
<i>MCM6</i>	2	0.14	2.18	0.03	DGN_WholeBlood
<i>MCM7</i>	7	0.01	-2.00	0.05	DGN_WholeBlood
<i>MEPE</i>	4	0.01	2.14	0.03	GTEX_ColonTransverse
<i>MERTK</i>	2	0.36	3.62	2.99×10^{-4}	DGN_WholeBlood
<i>MESDC2</i>	15	0.01	3.06	2.24×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse
<i>MESDC2</i>	15	0.03	2.06	0.04	DGN_WholeBlood
<i>METTL1</i>	12	0.02	2.80	5.15×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>METTL14</i>	4	0.02	-2.55	0.01	GTEX_ColonTransverse
<i>METTL21A</i>	2	0.04	2.21	0.03	GTEX_ColonTransverse
<i>METTL21B</i>	12	0.12	2.43	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>METTL7A</i>	12	0.04	-2.00	0.05	DGN_WholeBlood
<i>MEX3A</i>	1	0.02	-2.57	0.01	GTEX_ColonTransverse
<i>MFSD6</i>	2	0.34	2.01	0.04	DGN_WholeBlood
<i>MICALCL</i>	11	0.08	2.00	0.05	DGN_WholeBlood
<i>MKKS</i>	20	0.20	2.38	0.02	DGN_WholeBlood
<i>MLEC</i>	12	0.09	2.02	0.04	DGN_WholeBlood
<i>MLH1</i>	3	0.14	3.25	1.15×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>MLLT1</i>	19	0.01	2.10	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>MLLT11</i>	1	0.09	-2.53	0.01	DGN_WholeBlood

<i>MLLT4</i>	6	0.18	-2.49	0.01	DGN_WholeBlood
<i>MLLT4</i>	6	0.08	-2.25	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>MLYCD</i>	16	0.03	-2.11	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>MMEL1</i>	1	0.32	-1.97	0.05	DGN_WholeBlood
<i>MMP14</i>	14	0.04	-2.22	0.03	DGN_WholeBlood
<i>MMRN1</i>	4	0.06	2.21	0.03	DGN_WholeBlood
<i>MMRN2</i>	10	0.20	2.22	0.03	DGN_WholeBlood
<i>MON1B</i>	16	0.02	2.46	0.01	GTEX_ColonTransverse
<i>MRPL13</i>	8	0.02	-2.03	0.04	DGN_WholeBlood
<i>MRPL21</i>	11	0.62	2.71	6.66×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>MRPL21</i>	11	0.52	2.49	0.01	GTEX_ColonTransverse
<i>MRPL32</i>	7	0.05	-3.37	7.60×10^{-4}	DGN_WholeBlood
<i>MRPL48</i>	11	0.40	-1.98	0.05	DGN_WholeBlood
<i>MRPL50</i>	9	0.09	-2.37	0.02	DGN_WholeBlood
<i>MRPL52</i>	14	0.14	-2.17	0.03	DGN_WholeBlood
<i>MRPS15</i>	1	0.02	-2.43	0.01	DGN_WholeBlood
<i>MRPS23</i>	17	0.02	2.81	5.00×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>MS4A6A</i>	11	0.02	2.11	0.03	GTEX_ColonTransverse
<i>MTCH2</i>	11	0.01	-2.05	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>MTERFD1</i>	8	0.02	-2.41	0.02	DGN_WholeBlood
<i>MTF2</i>	1	0.04	2.84	4.47×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>MTFP1</i>	22	0.01	2.85	4.31×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse
<i>MTG2</i>	20	0.04	-1.99	0.05	GTEX_ColonTransverse

<i>MTUS1</i>	8	0.62	2.27	0.02	DGN_WholeBlood
<i>MXRA7</i>	17	0.72	-2.69	7.16×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>MXRA7</i>	17	0.26	-2.37	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>MYCL1</i>	1	0.02	-2.01	0.04	DGN_WholeBlood
<i>MYH7B</i>	20	0.05	-2.43	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>MYO15A</i>	17	0.08	3.26	1.13×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse
<i>MYO15A</i>	17	0.09	2.19	0.03	DGN_WholeBlood
<i>MYO1G</i>	7	0.22	2.69	7.25×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>MYO5B</i>	18	0.04	-2.63	8.45×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse
<i>MZF1</i>	19	0.09	2.05	0.04	DGN_WholeBlood
<i>N4BP2</i>	4	0.02	1.99	0.05	DGN_WholeBlood
<i>NAA20</i>	20	0.02	2.07	0.04	DGN_WholeBlood
<i>NAA40</i>	11	0.05	2.31	0.02	DGN_WholeBlood
<i>NAA50</i>	3	0.01	-2.20	0.03	DGN_WholeBlood
<i>NABP2</i>	12	0.01	-2.24	0.03	GTEX_ColonTransverse
<i>NAP1L4</i>	11	0.15	2.16	0.03	DGN_WholeBlood
<i>NAT14</i>	19	0.09	2.66	7.71×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>NBEAL2</i>	3	0.04	2.62	8.73×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>NBN</i>	8	0.01	2.00	0.05	DGN_WholeBlood
<i>NDRG1</i>	8	0.05	-2.03	0.04	DGN_WholeBlood
<i>NDUFA12</i>	12	0.39	-2.02	0.04	DGN_WholeBlood
<i>NDUFB2</i>	7	0.04	-2.02	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>NDUFB3</i>	2	0.02	-2.68	7.37×10^{-3}	DGN_WholeBlood

<i>NECAP2</i>	1	0.01	2.34	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>NEMF</i>	14	0.00	-2.02	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>NEO1</i>	15	0.34	-3.11	1.90×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>NEU1</i>	6	0.02	-2.02	0.04	DGN_WholeBlood
<i>NFATC3</i>	16	0.19	2.13	0.03	DGN_WholeBlood
<i>NFE2L3</i>	7	0.40	1.98	0.05	DGN_WholeBlood
<i>NFKB1</i>	4	0.05	2.51	0.01	DGN_WholeBlood
<i>NFKBIL1</i>	6	0.03	-2.14	0.03	DGN_WholeBlood
<i>NFU1</i>	2	0.06	-2.08	0.04	DGN_WholeBlood
<i>NID2</i>	14	0.08	2.03	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>NIN</i>	14	0.02	-2.84	4.53×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse
<i>NIT2</i>	3	0.18	2.55	0.01	DGN_WholeBlood
<i>NKAIN1</i>	1	0.01	2.07	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>NLRP7</i>	19	0.01	-2.01	0.04	DGN_WholeBlood
<i>NNT</i>	5	0.03	2.13	0.03	GTEX_ColonTransverse
<i>NOP2</i>	12	0.01	-2.05	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>NOS1</i>	12	0.03	-2.59	9.63×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse
<i>NOX3</i>	6	0.03	-2.08	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>NPAS4</i>	11	0.03	2.08	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>NPIPA2</i>	16	0.18	-2.63	8.54×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse
<i>NPIPA3</i>	16	0.04	-2.23	0.03	GTEX_ColonTransverse
<i>NPLOC4</i>	17	0.03	-2.37	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>NPTX1</i>	17	0.07	-2.40	0.02	DGN_WholeBlood

<i>NRN1</i>	6	0.44	2.18	0.03	DGN_WholeBlood
<i>NTN5</i>	19	0.09	1.96	0.05	GTEX_ColonTransverse
<i>NUDT13</i>	10	0.31	2.52	0.01	GTEX_ColonTransverse
<i>NUDT13</i>	10	0.40	2.48	0.01	DGN_WholeBlood
<i>NUFIP2</i>	17	0.00	-2.14	0.03	DGN_WholeBlood
<i>NUP133</i>	1	0.02	2.08	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>NUP133</i>	1	0.08	2.05	0.04	DGN_WholeBlood
<i>NUPL2</i>	7	0.08	-2.63	8.46×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>NUPL2</i>	7	0.15	-2.55	0.01	GTEX_ColonTransverse
<i>NXPE2</i>	11	0.01	-2.08	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>NXPH3</i>	17	0.01	-2.07	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>NXT1</i>	20	0.05	-2.06	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>OCEL1</i>	19	0.23	-2.71	6.78×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse
<i>OCEL1</i>	19	0.31	-2.67	7.69×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>OCLN</i>	5	0.08	2.13	0.03	GTEX_ColonTransverse
<i>OLFM1</i>	9	0.48	2.54	0.01	DGN_WholeBlood
<i>OLFML1</i>	11	0.01	2.02	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>OMA1</i>	1	0.01	-3.03	2.45×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse
<i>OMA1</i>	1	0.12	-2.73	6.42×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>OR10A7</i>	12	0.02	-2.00	0.05	GTEX_ColonTransverse
<i>OR2AT4</i>	11	0.02	3.96	7.59×10^{-5}	GTEX_ColonTransverse
<i>OR2Z1</i>	19	0.02	2.65	8.01×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse
<i>ORMDL2</i>	12	0.02	2.14	0.03	GTEX_ColonTransverse

<i>OSBP2</i>	22	0.09	2.06	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>OSBPL5</i>	11	0.31	-2.10	0.04	DGN_WholeBlood
<i>OSBPL6</i>	2	0.20	2.10	0.04	DGN_WholeBlood
<i>OTUB2</i>	14	0.02	-2.36	0.02	DGN_WholeBlood
<i>OTUD7B</i>	1	0.01	2.82	4.82×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>OTX1</i>	2	0.32	-2.41	0.02	DGN_WholeBlood
<i>OXNAD1</i>	3	0.05	-2.50	0.01	GTEX_ColonTransverse
<i>OXSRI</i>	3	0.05	-2.03	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>PACSLN3</i>	11	0.01	2.71	6.73×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>PAK6</i>	15	0.01	1.98	0.05	DGN_WholeBlood
<i>PALM</i>	19	0.01	-2.02	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>PALM</i>	19	0.15	-1.98	0.05	DGN_WholeBlood
<i>PAM16</i>	16	0.19	-2.47	0.01	GTEX_ColonTransverse
<i>PCNA</i>	20	0.02	-2.63	8.43×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>PDCD5</i>	19	0.19	2.35	0.02	DGN_WholeBlood
<i>PDCD5</i>	19	0.21	2.04	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>PDE5A</i>	4	0.01	-3.18	1.49×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>PDGFRB</i>	5	0.01	2.85	4.44×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse
<i>PDK2</i>	17	0.17	2.15	0.03	DGN_WholeBlood
<i>PDLIM2</i>	8	0.01	2.08	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>PER2</i>	2	0.02	1.96	0.05	GTEX_ColonTransverse
<i>PFKM</i>	12	0.03	2.47	0.01	DGN_WholeBlood
<i>PGAP3</i>	17	0.16	2.82	4.87×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse

<i>PGAP3</i>	17	0.23	2.30	0.02	DGN_WholeBlood
<i>PHACTR2</i>	6	0.02	3.33	8.56×10^{-4}	DGN_WholeBlood
<i>PHF20L1</i>	8	0.04	-2.81	4.98×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>PHKG2</i>	16	0.01	-2.15	0.03	DGN_WholeBlood
<i>PICK1</i>	22	0.51	2.78	5.36×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>PIK3R4</i>	3	0.01	-2.30	0.02	DGN_WholeBlood
<i>PILRB</i>	7	0.61	2.22	0.03	DGN_WholeBlood
<i>PINK1</i>	1	0.04	2.56	0.01	DGN_WholeBlood
<i>PIP4K2C</i>	12	0.03	-2.30	0.02	DGN_WholeBlood
<i>PLA2G6</i>	22	0.03	-3.36	7.93×10^{-4}	GTEEx_ColonTransverse
<i>PLD6</i>	17	0.25	2.92	3.50×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>PLEKHA1</i>	10	0.15	2.01	0.04	DGN_WholeBlood
<i>PLEKHG3</i>	14	0.08	2.06	0.04	DGN_WholeBlood
<i>PLEKHH1</i>	14	0.06	2.22	0.03	GTEEx_ColonTransverse
<i>PLEKHM1</i>	17	0.02	-2.17	0.03	DGN_WholeBlood
<i>PLIN1</i>	15	0.03	-2.23	0.03	GTEEx_ColonTransverse
<i>PLXNA1</i>	3	0.02	2.30	0.02	DGN_WholeBlood
<i>PNKD</i>	2	0.28	2.74	6.07×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>PNPLA6</i>	19	0.01	-1.97	0.05	DGN_WholeBlood
<i>PNRC2</i>	1	0.02	-2.28	0.02	GTEEx_ColonTransverse
<i>POLD2</i>	7	0.01	2.31	0.02	DGN_WholeBlood
<i>POLD3</i>	11	0.01	-2.64	8.26×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>POLI</i>	18	0.36	-2.43	0.02	GTEEx_ColonTransverse

<i>POLI</i>	18	0.56	-2.42	0.02	DGN_WholeBlood
<i>POLR1D</i>	13	0.14	2.52	0.01	GTEX_ColonTransverse
<i>POMGNT1</i>	1	0.12	2.53	0.01	DGN_WholeBlood
<i>POMT1</i>	9	0.06	2.08	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>POU5F1</i>	6	0.18	-2.09	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>POU5F1B</i>	8	0.01	-6.20	5.62E-10	GTEX_ColonTransverse
<i>POU5F1B</i>	8	0.08	-2.50	0.01	DGN_WholeBlood
<i>PPIL2</i>	22	0.16	2.32	0.02	DGN_WholeBlood
<i>PPM1M</i>	3	0.01	-2.78	5.52×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse
<i>PPP1R1B</i>	17	0.32	2.37	0.02	DGN_WholeBlood
<i>PPP1R3B</i>	8	0.01	-2.31	0.02	DGN_WholeBlood
<i>PPP1R3E</i>	14	0.01	2.13	0.03	GTEX_ColonTransverse
<i>PPP2R3C</i>	14	0.62	-2.09	0.04	DGN_WholeBlood
<i>PPP6R2</i>	22	0.02	2.23	0.03	DGN_WholeBlood
<i>PPT1</i>	1	0.78	2.51	0.01	DGN_WholeBlood
<i>PRB2</i>	12	0.01	1.97	0.05	GTEX_ColonTransverse
<i>PRCD</i>	17	0.01	1.97	0.05	GTEX_ColonTransverse
<i>PREX1</i>	20	0.03	2.70	6.91×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse
<i>PRG2</i>	11	0.01	-2.60	9.19×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>PRKAR1B</i>	7	0.08	1.97	0.05	DGN_WholeBlood
<i>PRMT5</i>	14	0.42	-2.63	8.44×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>PRMT5</i>	14	0.02	2.41	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>PROCR</i>	20	0.03	2.68	7.36×10^{-3}	DGN_WholeBlood

<i>PROKR1</i>	2	0.01	2.02	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>PRPF38A</i>	1	0.05	-2.21	0.03	DGN_WholeBlood
<i>PRSS50</i>	3	0.01	-2.29	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>PRUNE2</i>	9	0.81	2.17	0.03	DGN_WholeBlood
<i>PSMA6</i>	14	0.01	-2.51	0.01	DGN_WholeBlood
<i>PSMB11</i>	14	0.46	2.41	0.02	DGN_WholeBlood
<i>PSMF1</i>	20	0.05	-2.01	0.04	DGN_WholeBlood
<i>PSRC1</i>	1	0.03	-2.32	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>PSTPIP2</i>	18	0.08	2.28	0.02	DGN_WholeBlood
<i>PTK2</i>	8	0.04	2.56	0.01	DGN_WholeBlood
<i>PTPLAD2</i>	9	0.09	2.16	0.03	DGN_WholeBlood
<i>PTPRR</i>	12	0.01	2.30	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>PTRH1</i>	9	0.06	2.03	0.04	DGN_WholeBlood
<i>PVRIG</i>	7	0.43	-2.19	0.03	DGN_WholeBlood
<i>PXT1</i>	6	0.01	2.04	0.04	DGN_WholeBlood
<i>PYGL</i>	14	0.26	-3.68	2.34×10^{-4}	GTEX_ColonTransverse
<i>PYGL</i>	14	0.07	2.81	4.93×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>RAB11FIP5</i>	2	0.08	-2.37	0.02	DGN_WholeBlood
<i>RAB27B</i>	18	0.01	-2.22	0.03	DGN_WholeBlood
<i>RAB32</i>	6	0.01	-2.47	0.01	GTEX_ColonTransverse
<i>RAB6A</i>	11	0.12	2.55	0.01	DGN_WholeBlood
<i>RABL2A</i>	2	0.18	2.36	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>RAC3</i>	17	0.01	-2.70	6.94×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse

<i>RACGAP1</i>	12	0.02	1.97	0.05	DGN_WholeBlood
<i>RANBP10</i>	16	0.02	-2.09	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>RAPGEF2</i>	4	0.16	2.02	0.04	DGN_WholeBlood
<i>RARS</i>	5	0.07	2.16	0.03	GTEX_ColonTransverse
<i>RBAK</i>	7	0.19	-2.57	0.01	DGN_WholeBlood
<i>RBMS3</i>	3	0.01	-2.16	0.03	DGN_WholeBlood
<i>RBMXL2</i>	11	0.01	-2.13	0.03	GTEX_ColonTransverse
<i>RCVRN</i>	17	0.11	-2.99	2.76×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse
<i>RCVRN</i>	17	0.61	-2.90	3.69×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>RDX</i>	11	0.16	2.84	4.57×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse
<i>RDX</i>	11	0.04	2.32	0.02	DGN_WholeBlood
<i>RECK</i>	9	0.01	3.01	2.59×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse
<i>REPS1</i>	6	0.16	-2.05	0.04	DGN_WholeBlood
<i>RFFL</i>	17	0.09	1.99	0.05	GTEX_ColonTransverse
<i>RFPL2</i>	22	0.19	2.86	4.23×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>RFX8</i>	2	0.03	2.32	0.02	DGN_WholeBlood
<i>RGL1</i>	1	0.06	-2.96	3.08×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>RHBDF2</i>	17	0.02	-2.18	0.03	DGN_WholeBlood
<i>RHOH</i>	4	0.03	2.67	7.51×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>RIOK1</i>	6	0.14	-2.10	0.04	DGN_WholeBlood
<i>RNASE7</i>	14	0.06	-2.30	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>RNF169</i>	11	0.02	-2.40	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>RNF213</i>	17	0.02	2.18	0.03	GTEX_ColonTransverse

<i>RNF31</i>	14	0.03	2.40	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>ROBO1</i>	3	0.02	2.25	0.02	DGN_WholeBlood
<i>ROS1</i>	6	0.09	2.27	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>RP11-1026M7.2</i>	5	0.09	-2.51	0.01	GTEX_ColonTransverse
<i>RP11-1105G2.3</i>	12	0.01	-2.48	0.01	GTEX_ColonTransverse
<i>RP11-231C14.4</i>	16	0.02	2.08	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>RP11-404L6.2</i>	5	0.04	2.77	5.64×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse
<i>RPLP0</i>	12	0.01	2.83	4.62×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>RPRM</i>	2	0.34	2.02	0.04	DGN_WholeBlood
<i>RPS10</i>	6	0.03	2.03	0.04	DGN_WholeBlood
<i>RPS9</i>	19	0.30	-1.96	0.05	DGN_WholeBlood
<i>RRAS2</i>	11	0.12	2.21	0.03	DGN_WholeBlood
<i>RREB1</i>	6	0.01	2.32	0.02	DGN_WholeBlood
<i>RRH</i>	4	0.04	-2.07	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>RSAD1</i>	17	0.01	1.99	0.05	GTEX_ColonTransverse
<i>RSL24D1</i>	15	0.01	-3.60	3.16×10^{-4}	GTEX_ColonTransverse
<i>RTEL1</i>	20	0.01	-2.62	8.70×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse
<i>RWDD3</i>	1	0.04	-2.22	0.03	GTEX_ColonTransverse
<i>SAMD14</i>	17	0.01	-2.30	0.02	DGN_WholeBlood
<i>SCGB2B2</i>	19	0.01	2.05	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>SCN8A</i>	12	0.09	2.13	0.03	DGN_WholeBlood
<i>SCNN1A</i>	12	0.01	-2.41	0.02	DGN_WholeBlood
<i>SDCCAG3</i>	9	0.04	-2.25	0.02	GTEX_ColonTransverse

<i>SEC22C</i>	3	0.01	2.67	7.60×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>SEC31B</i>	10	0.55	2.27	0.02	DGN_WholeBlood
<i>SEC31B</i>	10	0.15	2.10	0.04	GTEEx_ColonTransverse
<i>SEMA4B</i>	15	0.14	-2.67	7.65×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>SEPN1</i>	1	0.01	2.06	0.04	DGN_WholeBlood
<i>SERPINB10</i>	18	0.36	2.23	0.03	DGN_WholeBlood
<i>SERPINB6</i>	6	0.04	2.18	0.03	GTEEx_ColonTransverse
<i>SETMAR</i>	3	0.10	-2.31	0.02	GTEEx_ColonTransverse
<i>SFMBT1</i>	3	0.23	2.53	0.01	GTEEx_ColonTransverse
<i>SGMS1</i>	10	0.04	2.33	0.02	DGN_WholeBlood
<i>SH2B3</i>	12	0.04	-1.98	0.05	DGN_WholeBlood
<i>SH2D4A</i>	8	0.02	-2.39	0.02	DGN_WholeBlood
<i>SH3RF3</i>	2	0.26	2.14	0.03	DGN_WholeBlood
<i>SHISA4</i>	1	0.04	2.13	0.03	DGN_WholeBlood
<i>SHOC2</i>	10	0.02	2.55	0.01	GTEEx_ColonTransverse
<i>SIGIRR</i>	11	0.02	2.22	0.03	GTEEx_ColonTransverse
<i>SIRT1</i>	10	0.21	-2.71	6.80×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>SKOR1</i>	15	0.08	2.91	3.65×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>SKOR1</i>	15	0.09	2.59	9.56×10^{-3}	GTEEx_ColonTransverse
<i>SLC14A1</i>	18	0.08	-2.17	0.03	GTEEx_ColonTransverse
<i>SLC14A2</i>	18	0.01	2.23	0.03	GTEEx_ColonTransverse
<i>SLC19A3</i>	2	0.15	-2.29	0.02	GTEEx_ColonTransverse
<i>SLC1A5</i>	19	0.05	-2.13	0.03	DGN_WholeBlood

<i>SLC20A1</i>	2	0.30	−2.86	4.21×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>SLC22A31</i>	16	0.14	3.82	1.32×10^{-4}	GTEEx_ColonTransverse
<i>SLC23A2</i>	20	0.05	−2.45	0.01	DGN_WholeBlood
<i>SLC25A17</i>	22	0.04	2.10	0.04	DGN_WholeBlood
<i>SLC25A26</i>	3	0.28	−3.24	1.21×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>SLC25A26</i>	3	0.15	−3.10	1.93×10^{-3}	GTEEx_ColonTransverse
<i>SLC25A28</i>	10	0.01	−3.33	8.64×10^{-4}	DGN_WholeBlood
<i>SLC25A4</i>	4	0.07	2.70	6.87×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>SLC27A5</i>	19	0.01	2.09	0.04	DGN_WholeBlood
<i>SLC30A8</i>	8	0.01	1.98	0.05	GTEEx_ColonTransverse
<i>SLC35B3</i>	6	0.05	−2.82	4.79×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>SLC35E2</i>	1	0.05	1.99	0.05	GTEEx_ColonTransverse
<i>SLC35F3</i>	1	0.62	1.98	0.05	DGN_WholeBlood
<i>SLC38A11</i>	2	0.03	−2.13	0.03	DGN_WholeBlood
<i>SLC46A1</i>	17	0.01	2.16	0.03	DGN_WholeBlood
<i>SLC4A5</i>	2	0.03	−2.46	0.01	DGN_WholeBlood
<i>SLC50A1</i>	1	0.01	−2.43	0.02	GTEEx_ColonTransverse
<i>SLC5A8</i>	12	0.01	2.21	0.03	GTEEx_ColonTransverse
<i>SLC6A1</i>	3	0.01	2.48	0.01	GTEEx_ColonTransverse
<i>SLFN11</i>	17	0.07	−2.07	0.04	DGN_WholeBlood
<i>SLU7</i>	5	0.05	−1.97	0.05	GTEEx_ColonTransverse
<i>SMAD1</i>	4	0.03	−1.97	0.05	DGN_WholeBlood
<i>SMAD6</i>	15	0.04	3.67	2.45×10^{-4}	DGN_WholeBlood

<i>SMAD7</i>	18	0.03	2.10	0.04	DGN_WholeBlood
<i>SMAD9</i>	13	0.12	-2.42	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>SMARCD1</i>	12	0.01	2.74	6.05×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>SMC4</i>	3	0.01	2.41	0.02	DGN_WholeBlood
<i>SMCO4</i>	11	0.17	2.01	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>SND1</i>	7	0.04	2.35	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>SNRPA</i>	19	0.02	-2.77	5.68×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>SNRPB2</i>	20	0.01	-2.01	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>SNRPE</i>	1	0.02	-2.14	0.03	DGN_WholeBlood
<i>SNUPN</i>	15	0.37	2.24	0.03	DGN_WholeBlood
<i>SNX1</i>	15	0.19	-2.35	0.02	DGN_WholeBlood
<i>SNX21</i>	20	0.20	-2.20	0.03	DGN_WholeBlood
<i>SNX27</i>	1	0.03	2.19	0.03	GTEX_ColonTransverse
<i>SNX33</i>	15	0.06	-2.07	0.04	DGN_WholeBlood
<i>SNX8</i>	7	0.01	2.19	0.03	DGN_WholeBlood
<i>SORCS2</i>	4	0.08	-2.29	0.02	DGN_WholeBlood
<i>SORCS3</i>	10	0.03	2.87	4.08×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse
<i>SOX12</i>	20	0.04	2.62	8.91×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>SPATS2L</i>	2	0.05	2.65	8.09×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>SPEG</i>	2	0.19	-2.29	0.02	DGN_WholeBlood
<i>SPHK1</i>	17	0.02	2.46	0.01	GTEX_ColonTransverse
<i>SPHKAP</i>	2	0.04	1.99	0.05	GTEX_ColonTransverse
<i>SPNS3</i>	17	0.02	-3.44	5.79×10^{-4}	DGN_WholeBlood

<i>SPOCK1</i>	5	0.03	2.57	0.01	GTEX_ColonTransverse
<i>SPPL3</i>	12	0.03	2.09	0.04	DGN_WholeBlood
<i>SPRR2D</i>	1	0.07	-2.64	8.18×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse
<i>SPTB</i>	14	0.09	2.76	5.71×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>SRBD1</i>	2	0.13	-2.28	0.02	DGN_WholeBlood
<i>SRBD1</i>	2	0.02	-2.27	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>SS18L1</i>	20	0.03	-2.80	5.15×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>SSBP4</i>	19	0.08	2.77	5.56×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>SSU72</i>	1	0.03	-2.01	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>ST6GAL2</i>	2	0.03	2.06	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>STAP2</i>	19	0.05	2.27	0.02	DGN_WholeBlood
<i>STAT5A</i>	17	0.01	-2.01	0.04	DGN_WholeBlood
<i>STAT6</i>	12	0.02	-2.62	8.68×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>STK39</i>	2	0.01	-1.97	0.05	GTEX_ColonTransverse
<i>STX1A</i>	7	0.03	2.20	0.03	DGN_WholeBlood
<i>SUCLG2</i>	3	0.33	-2.11	0.03	DGN_WholeBlood
<i>SUGP1</i>	19	0.03	-2.00	0.05	DGN_WholeBlood
<i>SULF2</i>	20	0.38	-2.05	0.04	DGN_WholeBlood
<i>SUPT7L</i>	2	0.01	2.10	0.04	DGN_WholeBlood
<i>SV2A</i>	1	0.07	-2.26	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>SYNDIG1</i>	20	0.05	-3.21	1.33×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse
<i>SYNE4</i>	19	0.02	2.43	0.01	GTEX_ColonTransverse
<i>SYNPO2</i>	4	0.19	2.24	0.02	DGN_WholeBlood

<i>SYNPO2</i>	4	0.02	-2.17	0.03	GTEX_ColonTransverse
<i>SYT1</i>	12	0.02	2.24	0.03	GTEX_ColonTransverse
<i>TACSTD2</i>	1	0.76	-2.08	0.04	DGN_WholeBlood
<i>TAF6L</i>	11	0.02	-2.90	3.77×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>TAS2R3</i>	7	0.02	-2.37	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>TATDN1</i>	8	0.01	-2.04	0.04	DGN_WholeBlood
<i>TBC1D2B</i>	15	0.01	-2.05	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>TBC1D30</i>	12	0.19	2.79	5.31×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>TBC1D4</i>	13	0.11	-2.13	0.03	GTEX_ColonTransverse
<i>TBC1D9B</i>	5	0.20	-2.50	0.01	GTEX_ColonTransverse
<i>TBC1D9B</i>	5	0.43	-1.97	0.05	DGN_WholeBlood
<i>TBCA</i>	5	0.09	2.71	6.75×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>TBX2</i>	17	0.04	-2.71	6.77×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse
<i>TCEA2</i>	20	0.04	-2.40	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>TCTN2</i>	12	0.17	-1.99	0.05	DGN_WholeBlood
<i>TCTN3</i>	10	0.20	-2.16	0.03	DGN_WholeBlood
<i>TDRD6</i>	6	0.32	-2.62	8.84×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse
<i>TDRD6</i>	6	0.18	2.46	0.01	DGN_WholeBlood
<i>TDRKH</i>	1	0.12	2.26	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>TDRKH</i>	1	0.26	2.08	0.04	DGN_WholeBlood
<i>TEDDM1</i>	1	0.02	2.62	8.85×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>TELO2</i>	16	0.14	2.04	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>TEP1</i>	14	0.01	-1.96	0.05	GTEX_ColonTransverse

<i>TFAP4</i>	16	0.01	2.20	0.03	DGN_WholeBlood
<i>TFB2M</i>	1	0.01	2.22	0.03	DGN_WholeBlood
<i>TFCP2</i>	12	0.04	2.50	0.01	DGN_WholeBlood
<i>TFF2</i>	21	0.01	1.99	0.05	GTEX_ColonTransverse
<i>TFR2</i>	7	0.01	1.96	0.05	GTEX_ColonTransverse
<i>TG</i>	8	0.39	-2.33	0.02	DGN_WholeBlood
<i>TGFB1</i>	19	0.00	-2.18	0.03	GTEX_ColonTransverse
<i>TH1L</i>	20	0.33	-1.98	0.05	DGN_WholeBlood
<i>THADA</i>	2	0.04	-2.03	0.04	DGN_WholeBlood
<i>THBS1</i>	15	0.22	-2.36	0.02	DGN_WholeBlood
<i>THSD7B</i>	2	0.11	2.35	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>THUMPD1</i>	16	0.22	2.17	0.03	DGN_WholeBlood
<i>TIAM1</i>	21	0.02	2.13	0.03	GTEX_ColonTransverse
<i>TIGIT</i>	3	0.02	2.92	3.46×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse
<i>TLR4</i>	9	0.44	-2.22	0.03	DGN_WholeBlood
<i>TM2D1</i>	1	0.19	2.46	0.01	DGN_WholeBlood
<i>TM7SF3</i>	12	0.30	-2.19	0.03	DGN_WholeBlood
<i>TM7SF3</i>	12	0.01	-1.98	0.05	GTEX_ColonTransverse
<i>TMA7</i>	3	0.01	-1.97	0.05	GTEX_ColonTransverse
<i>TMBIM1</i>	2	0.05	2.25	0.02	DGN_WholeBlood
<i>TMC8</i>	17	0.09	-2.89	3.90×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse
<i>TMCC1</i>	3	0.03	-2.11	0.04	DGN_WholeBlood
<i>TMCO2</i>	1	0.01	2.26	0.02	GTEX_ColonTransverse

<i>TMEM110</i>	3	0.15	-2.73	6.30×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>TMEM116</i>	12	0.02	2.28	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>TMEM119</i>	12	0.31	2.16	0.03	DGN_WholeBlood
<i>TMEM121</i>	14	0.54	-3.26	1.12×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>TMEM133</i>	11	0.02	-2.54	0.01	GTEX_ColonTransverse
<i>TMEM154</i>	4	0.01	-2.63	8.45×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>TMEM183A</i>	1	0.04	2.29	0.02	DGN_WholeBlood
<i>TMEM184B</i>	22	0.03	2.36	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>TMEM194B</i>	2	0.09	-2.20	0.03	GTEX_ColonTransverse
<i>TMEM230</i>	20	0.25	-2.35	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>TMEM44</i>	3	0.20	-2.00	0.05	DGN_WholeBlood
<i>TMEM62</i>	15	0.01	2.68	7.39×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>TMEM81</i>	1	0.10	2.15	0.03	DGN_WholeBlood
<i>TMEM86B</i>	19	0.16	2.37	0.02	DGN_WholeBlood
<i>TMEM88</i>	17	0.01	-2.06	0.04	DGN_WholeBlood
<i>TMEM97</i>	17	0.01	2.46	0.01	GTEX_ColonTransverse
<i>TMPRSS3</i>	21	0.02	-2.25	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>TNF</i>	6	0.09	-3.10	1.92×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>TNFSF13</i>	17	0.06	-2.81	4.95×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>TNNC2</i>	20	0.22	-2.40	0.02	DGN_WholeBlood
<i>TOR1AIP1</i>	1	0.03	1.97	0.05	DGN_WholeBlood
<i>TOX</i>	8	0.03	2.21	0.03	DGN_WholeBlood
<i>TP53AIP1</i>	11	0.02	-2.42	0.02	GTEX_ColonTransverse

<i>TP53BP2</i>	1	0.06	2.80	5.08×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>TP53RK</i>	20	0.01	2.45	0.01	DGN_WholeBlood
<i>TPD52</i>	8	0.06	-2.52	0.01	GTEX_ColonTransverse
<i>TPD52L2</i>	20	0.05	-3.12	1.80×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>TPGS1</i>	19	0.01	-2.20	0.03	GTEX_ColonTransverse
<i>TRAF3IP2</i>	6	0.12	-2.23	0.03	DGN_WholeBlood
<i>TRAM1</i>	8	0.02	-2.77	5.69×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>TRANK1</i>	3	0.09	-2.91	3.61×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>TRIM24</i>	7	0.13	-2.32	0.02	DGN_WholeBlood
<i>TRIM39</i>	6	0.01	2.71	6.67×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>TRIM4</i>	7	0.51	-3.76	1.73×10^{-4}	GTEX_ColonTransverse
<i>TRIM4</i>	7	0.70	-3.63	2.81×10^{-4}	DGN_WholeBlood
<i>TRIM5</i>	11	0.09	2.10	0.04	DGN_WholeBlood
<i>TRIP4</i>	15	0.16	-2.54	0.01	DGN_WholeBlood
<i>TRIP4</i>	15	0.11	-2.22	0.03	GTEX_ColonTransverse
<i>TRMT5</i>	14	0.04	-1.99	0.05	DGN_WholeBlood
<i>TRPV5</i>	7	0.22	2.68	7.27×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>TRUB2</i>	9	0.01	-2.75	5.91×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>TSEN34</i>	19	0.17	2.32	0.02	DGN_WholeBlood
<i>TSFM</i>	12	0.32	-2.68	7.41×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>TSGA13</i>	7	0.01	2.03	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>TSPAN31</i>	12	0.16	-2.06	0.04	DGN_WholeBlood
<i>TSTD1</i>	1	0.15	-2.21	0.03	DGN_WholeBlood

<i>TTC18</i>	10	0.11	2.37	0.02	DGN_WholeBlood
<i>TTC18</i>	10	0.07	2.22	0.03	GTEX_ColonTransverse
<i>TTC23</i>	15	0.42	-2.61	8.99×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>TTC24</i>	1	0.29	2.26	0.02	DGN_WholeBlood
<i>TTLL11</i>	9	0.05	2.37	0.02	DGN_WholeBlood
<i>TTLL6</i>	17	0.04	2.71	6.72×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse
<i>TTPAL</i>	20	0.10	-2.14	0.03	DGN_WholeBlood
<i>TTYH1</i>	19	0.01	-2.20	0.03	GTEX_ColonTransverse
<i>TTYH1</i>	19	0.01	2.17	0.03	DGN_WholeBlood
<i>TUBA1B</i>	12	0.07	-2.17	0.03	DGN_WholeBlood
<i>TUBE1</i>	6	0.06	3.00	2.72×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>TWIST2</i>	2	0.07	2.26	0.02	DGN_WholeBlood
<i>UAP1L1</i>	9	0.15	-2.82	4.74×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse
<i>UBE2C</i>	20	0.02	2.70	6.95×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>UBE2G2</i>	21	0.06	-2.25	0.02	DGN_WholeBlood
<i>UBE2M</i>	19	0.01	1.97	0.05	DGN_WholeBlood
<i>UBE2Z</i>	17	0.32	2.70	6.90×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>UBR2</i>	6	0.02	2.46	0.01	DGN_WholeBlood
<i>UBXN10</i>	1	0.01	2.22	0.03	GTEX_ColonTransverse
<i>UBXN2A</i>	2	0.04	-2.50	0.01	GTEX_ColonTransverse
<i>UGT2B15</i>	4	0.02	2.39	0.02	GTEX_ColonTransverse
<i>UMODL1</i>	21	0.03	2.10	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>UNC5B</i>	10	0.10	2.19	0.03	GTEX_ColonTransverse

<i>URI1</i>	19	0.01	-2.60	9.44×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse
<i>USF1</i>	1	0.32	-2.15	0.03	DGN_WholeBlood
<i>USF2</i>	19	0.02	2.74	6.11×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>USP13</i>	3	0.06	-2.98	2.89×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>USP15</i>	12	0.14	-2.32	0.02	DGN_WholeBlood
<i>USP3</i>	15	0.10	2.02	0.04	DGN_WholeBlood
<i>USP33</i>	1	0.04	-2.10	0.04	DGN_WholeBlood
<i>UTP11L</i>	1	0.11	2.22	0.03	DGN_WholeBlood
<i>UTP23</i>	8	0.02	-2.74	6.13×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>VAMP3</i>	1	0.03	-2.56	0.01	GTEX_ColonTransverse
<i>VANGL1</i>	1	0.15	-2.39	0.02	DGN_WholeBlood
<i>VAR2</i>	6	0.36	-2.35	0.02	DGN_WholeBlood
<i>VGLL2</i>	6	0.10	-2.22	0.03	GTEX_ColonTransverse
<i>VIPR1</i>	3	0.32	2.09	0.04	DGN_WholeBlood
<i>VKORC1</i>	16	0.03	-2.46	0.01	DGN_WholeBlood
<i>VPS13D</i>	1	0.01	2.18	0.03	DGN_WholeBlood
<i>VPS16</i>	20	0.21	2.22	0.03	DGN_WholeBlood
<i>VPS26A</i>	10	0.03	-2.27	0.02	DGN_WholeBlood
<i>VPS33A</i>	12	0.18	2.29	0.02	DGN_WholeBlood
<i>VPS41</i>	7	0.04	2.10	0.04	GTEX_ColonTransverse
<i>WBSCR27</i>	7	0.78	-2.97	2.94×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>WBSCR27</i>	7	0.62	-2.96	3.09×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse
<i>WDR7</i>	18	0.01	-2.18	0.03	GTEX_ColonTransverse

<i>WDR82</i>	3	0.01	−2.45	0.01	DGN_WholeBlood
<i>WDYHV1</i>	8	0.39	−3.08	2.08×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>WDYHV1</i>	8	0.01	−2.05	0.04	GTEEx_ColonTransverse
<i>WFDC10B</i>	20	0.30	−2.63	8.61×10^{-3}	GTEEx_ColonTransverse
<i>WFDC13</i>	20	0.04	−2.80	5.05×10^{-3}	GTEEx_ColonTransverse
<i>WFDC3</i>	20	0.41	2.55	0.01	GTEEx_ColonTransverse
<i>WFDC3</i>	20	0.37	2.55	0.01	DGN_WholeBlood
<i>WLS</i>	1	0.36	−2.54	0.01	DGN_WholeBlood
<i>WNT1</i>	12	0.01	2.28	0.02	GTEEx_ColonTransverse
<i>WNT10A</i>	2	0.02	2.45	0.01	GTEEx_ColonTransverse
<i>WWP1</i>	8	0.03	1.97	0.05	GTEEx_ColonTransverse
<i>XRCC1</i>	19	0.06	−2.28	0.02	DGN_WholeBlood
<i>XRCC2</i>	7	0.15	2.30	0.02	DGN_WholeBlood
<i>XRCC2</i>	7	0.04	2.04	0.04	GTEEx_ColonTransverse
<i>YIPF1</i>	1	0.01	3.03	2.48×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>ZBED4</i>	22	0.03	−2.09	0.04	GTEEx_ColonTransverse
<i>ZFAND3</i>	6	0.06	−2.06	0.04	DGN_WholeBlood
<i>ZFP106</i>	15	0.01	−1.99	0.05	DGN_WholeBlood
<i>ZFP36L1</i>	14	0.04	1.99	0.05	DGN_WholeBlood
<i>ZFP64</i>	20	0.09	2.59	9.57×10^{-3}	DGN_WholeBlood
<i>ZFPM1</i>	16	0.13	−2.06	0.04	DGN_WholeBlood
<i>ZFYVE19</i>	15	0.03	3.07	2.11×10^{-3}	GTEEx_ColonTransverse
<i>ZFYVE19</i>	15	0.35	2.97	3.00×10^{-3}	DGN_WholeBlood

ZNF17	19	0.01	2.27	0.02	DGN_WholeBlood
ZNF18	17	0.02	-2.82	4.77×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse
ZNF253	19	0.01	-2.32	0.02	GTEX_ColonTransverse
ZNF276	16	0.06	-2.15	0.03	DGN_WholeBlood
ZNF282	7	0.28	-2.45	0.01	DGN_WholeBlood
ZNF300	5	0.04	-2.03	0.04	GTEX_ColonTransverse
ZNF318	6	0.07	-2.07	0.04	DGN_WholeBlood
ZNF350	19	0.01	-2.08	0.04	DGN_WholeBlood
ZNF408	11	0.02	2.54	0.01	GTEX_ColonTransverse
ZNF426	19	0.06	-3.36	7.79×10^{-4}	GTEX_ColonTransverse
ZNF467	7	0.31	2.24	0.03	DGN_WholeBlood
ZNF471	19	0.23	2.30	0.02	GTEX_ColonTransverse
ZNF498	7	0.05	-2.25	0.02	DGN_WholeBlood
ZNF506	19	0.18	2.95	3.14×10^{-3}	DGN_WholeBlood
ZNF512	2	0.01	-2.73	6.34×10^{-3}	DGN_WholeBlood
ZNF514	2	0.22	2.12	0.03	GTEX_ColonTransverse
ZNF558	19	0.07	-2.32	0.02	DGN_WholeBlood
ZNF558	19	0.09	-2.07	0.04	GTEX_ColonTransverse
ZNF629	16	0.01	-2.36	0.02	GTEX_ColonTransverse
ZNF638	2	0.02	-2.05	0.04	DGN_WholeBlood
ZNF653	19	0.01	-2.31	0.02	GTEX_ColonTransverse
ZNF668	16	0.26	-2.19	0.03	DGN_WholeBlood
ZNF682	19	0.08	2.70	6.83×10^{-3}	DGN_WholeBlood

ZNF682	19	0.16	2.32	0.02	GTEX_ColonTransverse
ZNF701	19	0.27	2.04	0.04	DGN_WholeBlood
ZNF740	12	0.08	2.62	8.67×10^{-3}	GTEX_ColonTransverse
ZNF740	12	0.06	2.29	0.02	DGN_WholeBlood
ZNF765	19	0.01	1.99	0.05	GTEX_ColonTransverse
ZNF786	7	0.11	-2.29	0.02	GTEX_ColonTransverse
ZNF786	7	0.31	-2.16	0.03	DGN_WholeBlood
ZSCAN16	6	0.03	2.02	0.04	DGN_WholeBlood
ZSCAN29	15	0.16	2.00	0.05	DGN_WholeBlood
ZSWIM1	20	0.01	-2.02	0.04	DGN_WholeBlood

Blue, novel with FDR=0.2; Red, SNP predictors in LD with known index or within 1Mb of known index