

S3 Table. The top varied modules with determined function were clustered into 2 clusters based on their transcriptional activity relative to the IT phase, which had distinct activity patterns in HBV clinical phases

* ModuleID = the ID of transcriptomics modules developed by Chaussabel et al. <i>Immunity</i> 29, 150-164 (2008) (http://www.biir.net/public_wikis/module_annotation/V2_Trial_8_Modules), nr. of genes = number of genes included in the module, STDEV = Standard deviation of relative transcriptional activity of the module across all clinical phases, STDEV_Percentiles = the rank of the STDEV in the data set of all STDEVs of 260 modules, IFC = Intrinsic functional cluster, generated by unsupervised clustering of relative transcriptional activities.												
Module Group	ModuleID	Module Name	nr. of genes	IA vs IT		ENEG vs IT		STDEV_Percentile s		Gene Fold change > 1.5		
				IA	IT	IC	vs IT	STDEV	s			
Cluster1	M5.10	Mitochondrial Respiration	237	-3.10	2.91	-2.54	3.32	0.99	CCDC127;CISH;KIFAP3;NUDT2;PARN;WIBG			
	M3.5	Cell Cycle	151	-2.64	2.89	-2.63	3.19	0.98	SAAL1			
	M6.2	Mitochondrial Respiration	158	-3.10	2.71	-3.86	3.60	1.00	ARD1A;FBXL15;TBP			
	M5.6	Mitochondrial Stress/Proteasome	143	-1.78	3.34	-3.43	3.53	0.99	XRCC6BP1			
	M7.1	Inflammation	184	-0.17	3.17	-1.08	2.24	0.93	:ZNF213			
	M5.1	Inflammation	248	-0.18	3.75	-1.52	2.74	0.95	BTBD10;GADD45G;GNA15;GNAI3;LOXL3;MAP3K8;RASSF3			
	M4.5	Protein Synthesis	89	0.37	3.77	-1.78	2.80	0.95	NACAP1			
Cluster2	M3.3	Cell Cycle	50	5.92	-2.08	2.61	4.02	1.00	APOBEC3B;ASPM;AURKA;C12orf48;CCNB2;CDC20;CDT1;GINS2;KIF11;N			
	M4.10	B cell	36	4.04	-1.44	1.80	2.75	0.95	BLR1;BRDG1;C9orf45;CD19;EBF1;FCRLA;HLA-DOB;LOC90925			
	M6.16	Cell Cycle	32	3.15	-1.83	0.80	2.49	0.96	APOBEC3H;CENPF;MCM2;SGOL1;UBE2T			
	M6.11	Cell Cycle	20	0.88	-3.65	-0.14	2.38	0.94	CDC25A			
	M8.46	Cytotoxic/NK	19	5.22	1.20	5.40	2.38	0.97	BTNL3;CXCR6;GZMB;KIR2DL4;KIR2DS5;KLRL1;PTGDR			
Module Group	ModuleID	Module Name	nr. of genes	IA vs IT		ENEG vs IT		STDEV_Percentile s		Gene Fold change > 1.5		
				IA	IT	IC	vs IT	STDEV	s			
IFC1	M8.65	Undetermined	12	1.00	-1.75	1.93	1.91	0.94	GHRL			
	M7.32	Undetermined	15	0.26	-1.73	1.51	1.64	0.92	TNFRSF13B			
	M9.51	Undetermined	12	-1.00	-2.07	1.06	1.59	1.00	NPPA			
	M8.71	Undetermined	12	1.82	-1.96	-0.40	1.90	0.93	MGC26718			
IFC2	M7.27	Undetermined	36	0.29	3.05	0.05	1.67	0.91	RCVRN;TMEM88			
	M9.16	Undetermined	75	0.15	3.28	-0.36	1.97	0.94	CCNYL1;CCRNL4L;CYB5R2			
	M5.5	Undetermined	249	0.42	4.83	-0.39	2.81	0.96	CAMSAP1;DDX10;LOC92017;SAMM50;TEX264;TRAF3IP3;ZNF211;ZNF61			
	M7.3	Undetermined	173	0.17	4.29	-1.15	2.84	0.98	4			
	M5.8	Undetermined	113	1.49	5.62	-0.37	3.07	0.98	AOF2;AP4B1;C17orf68;EIF2B5;GPD1L;TIMM22;TTF2			
	M7.25	Undetermined	106	1.28	3.77	-0.31	2.06	0.96	C17orf68;NAT9;TMC6;TUBG2;WDR73			
IFC3	M4.12	Undetermined	95	1.79	4.93	0.21	2.40	0.91	ALKBH3;NXF1;PCID2			
	M5.4	Undetermined	132	-2.49	3.92	-2.46	3.69	1.00	ZNF589;ZNF761			
	M9.15	Undetermined	78	-0.33	3.49	-1.18	2.49	1.00	C18orf26;C6orf81;JAG1;SYCP2			
	M8.6	Undetermined	37	-0.62	2.43	-1.41	2.03	0.96	CGRRF1;FKBPL;GZF1;SPATA2			
	M8.2	Undetermined	51	-1.53	2.62	-1.24	2.32	0.98	EXOSC7			
	M5.13	Undetermined	182	-2.57	3.90	-3.40	4.00	1.00	ANKRD37;CD48;COMM2			
	M7.11	Undetermined	134	-1.01	3.94	-1.32	2.95	0.99	DNASE2;NFKBIE;OBFC1;P15RS;ZFY			
	M7.19	Undetermined	99	-0.93	4.18	-1.60	3.16	1.00	KCNA3;MCM5;NOLC1;SH3PXD2A			
	M9.8	Undetermined	100	-0.37	3.59	-1.65	2.73	1.00	SMC6			
	M9.28	Undetermined	47	-0.78	2.62	-1.07	2.05	1.00	ANP32C;SNRPE			
	M7.20	Undetermined	48	-1.10	2.52	-1.82	2.32	0.97	LPXN;LRRK8C			
IFC4	M7.5	Undetermined	156	-0.99	2.84	-1.55	2.39	0.96	FUT4			
	M6.7	Undetermined	76	-0.02	3.45	-1.84	2.69	0.97	NCOR2;NOLC1;SH3PXD2A			
	M7.9	Undetermined	167	-0.63	2.35	-1.33	1.96	0.92	RPUSD1			
	M7.8	Undetermined	112	-1.88	2.50	-3.45	3.08	0.99	RPL22;RPL22A			
	M7.6	Undetermined	104	-0.04	3.37	-1.38	2.45	0.96	CD36;CD36L1;CD36L2;CD36L3;CD36L4;CD36L5;CD36L6;CD36L7;CD36L8;CD36L9;CD36L10;CD36L11;CD36L12;CD36L13;CD36L14;CD36L15;CD36L16;CD36L17;CD36L18;CD36L19;CD36L20;CD36L21;CD36L22;CD36L23;CD36L24;CD36L25;CD36L26;CD36L27;CD36L28;CD36L29;CD36L30;CD36L31;CD36L32;CD36L33;CD36L34;CD36L35;CD36L36;CD36L37;CD36L38;CD36L39;CD36L40;CD36L41;CD36L42;CD36L43;CD36L44;CD36L45;CD36L46;CD36L47;CD36L48;CD36L49;CD36L50;CD36L51;CD36L52;CD36L53;CD36L54;CD36L55;CD36L56;CD36L57;CD36L58;CD36L59;CD36L60;CD36L61;CD36L62;CD36L63;CD36L64;CD36L65;CD36L66;CD36L67;CD36L68;CD36L69;CD36L70;CD36L71;CD36L72;CD36L73;CD36L74;CD36L75;CD36L76;CD36L77;CD36L78;CD36L79;CD36L80;CD36L81;CD36L82;CD36L83;CD36L84;CD36L85;CD36L86;CD36L87;CD36L88;CD36L89;CD36L90;CD36L91;CD36L92;CD36L93;CD36L94;CD36L95;CD36L96;CD36L97;CD36L98;CD36L99;CD36L100;CD36L101;CD36L102;CD36L103;CD36L104;CD36L105;CD36L106;CD36L107;CD36L108;CD36L109;CD36L110;CD36L111;CD36L112;CD36L113;CD36L114;CD36L115;CD36L116;CD36L117;CD36L118;CD36L119;CD36L120;CD36L121;CD36L122;CD36L123;CD36L124;CD36L125;CD36L126;CD36L127;CD36L128;CD36L129;CD36L130;CD36L131;CD36L132;CD36L133;CD36L134;CD36L135;CD36L136;CD36L137;CD36L138;CD36L139;CD36L140;CD36L141;CD36L142;CD36L143;CD36L144;CD36L145;CD36L146;CD36L147;CD36L148;CD36L149;CD36L150;CD36L151;CD36L152;CD36L153;CD36L154;CD36L155;CD36L156;CD36L157;CD36L158;CD36L159;CD36L160;CD36L161;CD36L162;CD36L163;CD36L164;CD36L165;CD36L166;CD36L167;CD36L168;CD36L169;CD36L170;CD36L171;CD36L172;CD36L173;CD36L174;CD36L175;CD36L176;CD36L177;CD36L178;CD36L179;CD36L180;CD36L181;CD36L182;CD36L183;CD36L184;CD36L185;CD36L186;CD36L187;CD36L188;CD36L189;CD36L190;CD36L191;CD36L192;CD36L193;CD36L194;CD36L195;CD36L196;CD36L197;CD36L198;CD36L199;CD36L200;CD36L201;CD36L202;CD36L203;CD36L204;CD36L205;CD36L206;CD36L207;CD36L208;CD36L209;CD36L210;CD36L211;CD36L212;CD36L213;CD36L214;CD36L215;CD36L216;CD36L217;CD36L218;CD36L219;CD36L220;CD36L221;CD36L222;CD36L223;CD36L224;CD36L225;CD36L226;CD36L227;CD36L228;CD36L229;CD36L230;CD36L231;CD36L232;CD36L233;CD36L234;CD36L235;CD36L236;CD36L237;CD36L238;CD36L239;CD36L240;CD36L241;CD36L242;CD36L243;CD36L244;CD36L245;CD36L246;CD36L247;CD36L248;CD36L249;CD36L250;CD36L251;CD36L252;CD36L253;CD36L254;CD36L255;CD36L256;CD36L257;CD36L258;CD36L259;CD36L260;CD36L261;CD36L262;CD36L263;CD36L264;CD36L265;CD36L266;CD36L267;CD36L268;CD36L269;CD36L270;CD36L271;CD36L272;CD36L273;CD36L274;CD36L275;CD36L276;CD36L277;CD36L278;CD36L279;CD36L280;CD36L281;CD36L282;CD36L283;CD36L284;CD36L285;CD36L286;CD36L287;CD36L288;CD36L289;CD36L290;CD36L291;CD36L292;CD36L293;CD36L294;CD36L295;CD36L296;CD36L297;CD36L298;CD36L299;CD36L300;CD36L301;CD36L302;CD36L303;CD36L304;CD36L305;CD36L306;CD36L307;CD36L308;CD36L309;CD36L310;CD36L311;CD36L312;CD36L313;CD36L314;CD36L315;CD36L316;CD36L317;CD36L318;CD36L319;CD36L320;CD36L321;CD36L322;CD36L323;CD36L324;CD36L325;CD36L326;CD36L327;CD36L328;CD36L329;CD36L330;CD36L331;CD36L332;CD36L333;CD36L334;CD36L335;CD36L336;CD36L337;CD36L338;CD36L339;CD36L340;CD36L341;CD36L342;CD36L343;CD36L344;CD36L345;CD36L346;CD36L347;CD36L348;CD36L349;CD36L350;CD36L351;CD36L352;CD36L353;CD36L354;CD36L355;CD36L356;CD36L357;CD36L358;CD36L359;CD36L360;CD36L361;CD36L362;CD36L363;CD36L364;CD36L365;CD36L366;CD36L367;CD36L368;CD36L369;CD36L370;CD36L371;CD36L372;CD36L373;CD36L374;CD36L375;CD36L376;CD36L377;CD36L378;CD36L379;CD36L380;CD36L381;CD36L382;CD36L383;CD36L384;CD36L385;CD36L386;CD36L387;CD36L388;CD36L389;CD36L390;CD36L391;CD36L392;CD36L393;CD36L394;CD36L395;CD36L396;CD36L397;CD36L398;CD36L399;CD36L400;CD36L401;CD36L402;CD36L403;CD36L404;CD36L405;CD36L406;CD36L407;CD36L408;CD36L409;CD36L410;CD36L411;CD36L412;CD36L413;CD36L414;CD36L415;CD36L416;CD36L417;CD36L418;CD36L419;CD36L420;CD36L421;CD36L422;CD36L423;CD36L424;CD36L425;CD36L426;CD36L427;CD36L428;CD36L429;CD36L430;CD36L431;CD36L432;CD36L433;CD36L434;CD36L435;CD36L436;CD36L437;CD36L438;CD36L439;CD36L440;CD36L441;CD36L442;CD36L443;CD36L444;CD36L445;CD36L446;CD36L447;CD36L448;CD36L449;CD36L450;CD36L451;CD36L452;CD36L453;CD36L454;CD36L455;CD36L456;CD36L457;CD36L458;CD36L459;CD36L460;CD36L461;CD36L462;CD36L463;CD36L464;CD36L465;CD36L466;CD36L467;CD36L468;CD36L469;CD36L470;CD36L471;CD36L472;CD36L473;CD36L474;CD36L475;CD36L476;CD36L477;CD36L478;CD36L479;CD36L480;CD36L481;CD36L482;CD36L483;CD36L484;CD36L485;CD36L486;CD36L487;CD36L488;CD36L489;CD36L490;CD36L491;CD36L492;CD36L493;CD36L494;CD36L495;CD36L496;CD36L497;CD36L498;CD36L499;CD36L500;CD36L501;CD36L502;CD36L503;CD36L504;CD36L505;CD36L506;CD36L507;CD36L508;CD36L509;CD36L510;CD36L511;CD36L512;CD36L513;CD36L514;CD36L515;CD36L516;CD36L517;CD36L518;CD36L519;CD36L520;CD36L521;CD36L522;CD36L523;CD36L524;CD36L525;CD36L526;CD36L527;CD36L528;CD36L529;CD36L530;CD36L531;CD36L532;CD36L533;CD36L534;CD36L535;CD36L536;CD36L537;CD36L538;CD36L539;CD36L540;CD36L541;CD36L542;CD36L543;CD36L544;CD36L545;CD36L546;CD36L547;CD36L548;CD36L549;CD36L550;CD36L551;CD36L552;CD36L553;CD36L554;CD36L555;CD36L556;CD36L557;CD36L558;CD36L559;CD36L560;CD36L561;CD36L562;CD36L563;CD36L564;CD36L565;CD36L566;CD36L567;CD36L568;CD36L569;CD36L570;CD36L571;CD36L572;CD36L573;CD36L574;CD36L575;CD36L576;CD36L577;CD36L578;CD36L579;CD36L580;CD36L581;CD36L582;CD36L583;CD36L584;CD36L585;CD36L586;CD36L587;CD36L588;CD36L589;CD36L580;CD36L581;CD36L582;CD36L583;CD36L584;CD36L585;CD36L586;CD36L587;CD36L588;CD36L589;CD36L590;CD36L591;CD36L592;CD36L593;CD36L594;CD36L595;CD36			