

Table 2. Examples of Cell Functions Monitored Using PKH Tracking Dyes

FUNCTION	REFERENCES
<i>IN VITRO</i>	
Drug sensitivity/resistance	(19;34;35;38-40;68;91;101;161;208;226;297)
Differentiation	(5;6;20;22;23;32;47;49;57;63;65;108-110;114;118;121;122;141;147-149;157;158;164;169;170;179;184;196;202;204;205;208;214;225;237;253;260;262;264;300)
Proliferation, growth control	(3;8-13;22;24;29;31;32;34;37-42;44;50;57;65;67;69;81;91;95;112;113;116;117;124;125;144;146;149-151;154;155;156;162;167;170;180;185;190;195;202;204;207;210;211;215;217;218;224;228;240;249;252;256;262;265-268;272;273;276;287-292;300;302;303;306;308;310)
Conjugate formation, adhesion, and/or fusion	(1;9;26;60;64;78;94;104;111;112;117;119;120;145;149;155;165;179;194;200;205;208;210;213;224;228;236;239;248;254;260;271;281;282)
Cytotoxicity, immunotherapy	(15;33;61;62;67;70;71;73-75;88;94;99;119;124;130;133;150;166;189;206;208;209;211;218;236;238;242;244;252;257;278;279;284-287;292;298)
Phagocytosis	(1;44;45;67;82;90;104;125;160;171-174;190;197;208;213;217;218;240;267;275;276;278;282;293)
Cell communication, migration	(9;19;58;69;80;108;119;127;128;132;163;170;184;193;194;208;226;229;241;245;256;261;271)
<i>IN VIVO</i>	
Migration, homing, engraftment	(11-14;16;21;23;24;28;31;41;43;50;51;53;54;56;57;59;72;76;79;84;93;95-97;100;103;106;107;110;116;123;133-135;138;140-142;145;147;153;154;158;159;167-169;171;174;176;178;182;183;185;188;191;195;201-203;208;212;220;222;223;230-232;234;237;247;250;251;253;258;262;266;273;280;289-291;295;297;303;305;308-310)
Recirculation, cellular lifetime	(11;12;44;84;171;174;208;216;233;243;301)
Proliferation, growth control	(17;41;48;52;56;79;89;95;109;110;131;135;140;161;187;195;202;208;255;268)
Differentiation, embryogenesis	(17;25;28;48;52;85;86;98;106;115;116;123;131;140;156;159;170;195;203;208;247;255;268;280;306;309;310)
Adhesion	(13;46;76;77;117;208;303;308)
Blood flow & angiogenesis	(5;27;208)
Cytotoxicity, immunotherapy	(21;81;107;133;136;158;178;191;208;277)
Immunity/antigen presentation	(102;107;133;139;153;154;158;178;185;208;212;256)
Tissue Engineering	(26;41;55;59;77;89;129;145;186;232;259;268;291;294)