

**Supplementary Table 1. Review paper information.**

	<b>PMID</b>	<b>DOI</b>	<b>Categories</b>
1	29186316	10.1093/bib/bbx155	TAR
2	29126230	10.1093/bib/bbx148	IDEN; NGS
3	29077860	10.1093/bib/bbx137	REG
4	29059285	10.1093/bib/bbx136	IDEN; P
5	29045685	10.1093/bib/bbx130	ANN; REG; ML
6	28925938	10.3390/genes8090234	ANN; ASS
7	28786034	10.1186/s12284-017-0177-y	REG; P
8	28605404	10.1093/bib/bbx063	TAR; NGS
9	28553651	10.1155/2017/9139504	IDEN
10	28540688	10.1007/978-1-4939-7046-9_16	TAR; IDEN; ANN; ML
11	28410145	10.2741/4571	REG; ASS
12	28361256	10.1007/s12539-017-0223-x	IDEN
13	28334134	10.1093/bfpg/elw042	TAR; IDEN; ANN; EXP; REG; ML; ASS; NGS; P
14	28204845	10.1007/s00018-017-2469-1	TAR
15	28035947	10.3390/genes8010008	TAR; IDEN; ANN; EXP; REG; ML; ASS
16	27941681	10.3390/ijms17121987	TAR; NGS
17	27918472	10.3390/genes7120113	IDEN; ML
18	27551063	10.1093/bib/bbw073	REG
19	27284356	10.3892/ol.2016.4446	TAR; IDEN; ANN; EXP; ASS
20	27273287	10.1093/bib/bbw042	TAR; REG
21	27155196	10.1093/bfpg/elw015	TAR; IDEN; ANN; EXP; REG
22	27021491	10.1007/s12539-016-0166-7	ANN
23	26819547	10.4137/BMI.S29513	TAR; ANN
24	26813401	10.1186/s13059-016-0881-8	TAR; IDEN; EXP; NGS
25	26578966	10.3389/fphys.2015.00286	TAR; IDEN; ANN; NGS; P
26	26578605	10.1093/nar/gkv1221	TAR; IDEN; ANN; EXP; REG; ML; ASS; NGS; P
27	26560461	10.4137/CIN.S32716	TAR; IDEN; ANN; EXP; REG
28	26134276	10.1093/bfpg/elv024	ASS
29	26090362	10.3389/fbioe.2015.00077	TAR; IDEN; ANN; EXP; NGS
30	26059461	10.1093/bib/bbv033	ANN; REG; ASS
31	26037721	10.1007/s00018-015-1922-2	TAR; REG
32	25957774	10.1016/j.febslet.2015.04.054	TAR; IDEN
33	25914300	10.1002/wrna.1286	TAR; REG
34	25888698	10.1093/bib/bbv019	EXP; NGS
35	25674563	10.3389/fbioe.2015.00007	IDEN; NGS
36	25577381	10.1007/978-1-4939-2291-8_13	TAR; NGS
37	25515586	10.1002/wrna.1274	TAR; IDEN; ANN; NGS
38	25486579	10.1016/j.yjmcc.2014.11.027	TAR; IDEN; REG; ASS
39	25450261	10.1016/j.addr.2014.10.030	TAR; IDEN; EXP; ML; ASS
40	25153283	10.3390/genes5030671	TAR; EXP
41	24984849	10.1002/0471142727.mb1908s107	TAR; ANN; EXP
42	24885295	10.1186/1471-2164-15-348	TAR; P
43	24832228	10.3390/biology1020297	IDEN; NGS; P
44	24639171	10.1007/978-1-62703-709-9_20	IDEN; ML
45	24600468	10.3389/fgene.2014.00023	TAR; ML

	PMID	DOI	Categories
46	24525131	10.1016/j.bbrc.2014.01.181	TAR
47	24507415	10.1186/1752-0509-8-14	REG
48	24459110	10.1002/wrna.1217	TAR; EXP; REG
49	24272439	10.1007/978-1-62703-748-8_12	TAR; ML
50	24272437	10.1007/978-1-62703-748-8_10	IDEN; ML
51	24084238	10.1504/IJBRA.2013.056620	TAR
52	24082822	10.2174/1389202911314020005	TAR
53	23720668	10.3389/fgene.2013.00081	TAR; IDEN; ML
54	23591837	10.3390/ijms14048179	TAR
55	23518312	10.1016/j.clinbiochem.2013.03.006	TAR; IDEN; ANN; EXP; ASS
56	23501016	10.1016/j.jbi.2013.02.002	TAR; IDEN; ML
57	23377976	10.1007/978-94-007-5590-1_12	TAR; ANN; EXP; ML
58	23377967	10.1007/978-94-007-5590-1_3	TAR
59	23334922	10.1093/bib/bbs010	IDEN; NGS
60	23214133	not applicable	TAR; IDEN; ANN; EXP; REG
61	23200136	10.1016/j.gpb.2012.09.003	TAR; P
62	23200135	10.1016/j.gpb.2012.10.001	TAR
63	23096922	10.4238/2012.October.17.4	IDEN
64	23087705	10.3389/fgene.2012.00209	IDEN; ML
65	23007502	10.1007/978-1-62703-083-0_8	TAR; ANN
66	22995832	10.4161/rna.22035	ANN; EXP
67	22991327	10.1002/wrna.1134	TAR; IDEN; ANN
68	22836911	10.1038/leu.2012.179	TAR
69	22162940	10.2147/OAB.S6902	TAR
70	22077698	10.1111/j.1365-2443.2011.01564.x	TAR; IDEN
71	21607762	10.1007/s12033-011-9416-4	IDEN; ML; ASS
72	21504869	10.1186/1479-7364-5-3-192	ANN
73	21342132	10.2174/156652411794859250	TAR
74	20858738	10.1093/bib/bbq065	TAR; P
75	20177143	10.3858/emm.2010.42.032	TAR
76	20079866	10.1016/j.semcd.2010.01.004	TAR; ML
77	20016969	10.1007/s11427-009-0159-4	TAR
78	20012966	10.1007/s00335-009-9241-2	TAR; IDEN; ML
79	19789267	10.1093/bioinformatics/btp565	TAR
80	19575477	10.1002/0471142727.mb1908s87	TAR; ANN
81	19295136	10.1093/nar/gkp145	TAR; IDEN; ML
82	19250313	10.1111/j.1742-4658.2009.06933.x	TAR; IDEN; ANN; ML
83	18550489	not applicable	IDEN; ML
84	17720479	10.1016/S0076-6879(07)27004-1	TAR
85	17532529	10.1016/j.drudis.2007.04.002	TAR
86	17504029	10.1089/dna.2006.0551	TAR; IDEN; ML
87	17504028	10.1089/dna.2006.0549	TAR; IDEN
88	17465893	10.1089/dna.2006.0566	TAR
89	17123865	10.1016/j.compbiochem.2006.08.00	TAR; IDEN
90	17060911	10.1038/nmeth954	IDEN
91	16847881	10.1002/bdrc.20067	TAR; IDEN
92	16736023	10.1038/ng1798	TAR

	<b>PMID</b>	<b>DOI</b>	<b>Categories</b>
93	16736019	10.1038/ng1794	IDEN
94	16393143	10.1016/S1672-0229(05)03011-1	TAR; IDEN
95	15837603	10.1016/S1359-6446(05)03399-4	TAR; IDEN

**Abbreviations:** TAR, Target; IDEN, Identification; ANN, Annotation/Knowledge; EXP, Expression; REG, Regulation Network; ML, Machine-Learning; ASS, Association/biomarker; NGS, Next generation sequencing; P, Plant