

Supplementary Table 3. Genes associated with various complex disorders

S. No.	Gene name	Drug response genes	Cancer and aging	Neuropsychiatric	Cardiovascular	Allergy & asthma	Infection & Immune malfunction	Metabolic disorders
1	ABCC1	Y	Y					Y
2	ADH1B							Y
3	ADRB2		Y		Y			
4	AGER		Y		Y			Y
5	AGT		Y	Y			Y	Y
6	APCS	Y			Y			
7	APOA5				Y			Y
8	ATP7B			Y				Y
9	CASP3							
10	CASP8AP2		Y					
11	CBS		Y					Y
12	CCL11					Y	Y	
13	CCR5		Y			Y	Y	
14	CD14		Y	Y		Y	Y	
15	CD36						Y	
16	CNP			Y				
17	COMT		Y	Y	Y			Y
18	COPA							
19	CRP				Y		Y	Y
20	CTSB		Y					
21	CYP1B1	Y	Y					
22	FCGR2A						Y	
23	XRCC6							
24	GDAP1			Y				
25	HBB						Y	Y
26	HSD11B1							Y
27	ICAM1			Y	Y		Y	Y
28	IL10		Y	Y	Y		Y	
29	IL1B		Y	Y	Y		Y	Y
30	IL4R		Y				Y	
31	IL6		Y	Y	Y		Y	
32	IL8		Y				Y	
33	IL9						Y	
34	KCNJ11							Y
35	MAD1L1		Y					
36	MAT1A							Y
37	MBL2				Y		Y	Y
38	MGAT3							Y
39	MLC1			Y				
40	MPZ			Y				
41	MS4A2					Y		
42	MTHFR		Y	Y	Y		Y	Y
43	MYOC							
44	NAT2		Y	Y		Y	Y	Y
45	NOS2A			Y	Y		Y	Y
46	OPRM1			Y				Y
47	OPTC							
48	PARP2			Y			Y	
49	PAX4							Y
50	PDE5A							
51	PEO1		Y	Y				
52	PMP22			Y				
53	PPARG	Y	Y		Y			Y
54	PPP2R2B			Y				
55	PRODH			Y				
56	S100B		Y					
57	SFTPA1					Y	Y	
58	SFTPA2					Y		
59	SFTPD					Y		
60	SLC2A4							Y
61	SPINK1		Y				Y	
62	SYNGR1			Y				
63	TCF1						Y	Y
64	TGFB1		Y		Y	Y	Y	Y
65	TLR9						Y	
66	TNF		Y	Y	Y		Y	Y
67	TP53		Y					
68	TYR							Y
69	XRCC5		Y					
70	OPTN							
71	ACO2			Y				
72	SREBF2							Y

73	<i>CYP11B2</i>				Y		Y	Y
----	----------------	--	--	--	---	--	---	---

Y denotes involvement of the gene in respective complex disorders

Others

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

