Supplementary Figure 1

MDS patients (55)

																																																	_
Treatment Group	Immunotherapy (aCTLA-4 Ab and/or aPD1 Ab) +/- Hypomethylator (HMA) (37)															Hypomethylator (HMA) (18)																																	
Clinical Response	Clinical Responder (21)											I	Non-Responder (16)													Clinical Responder (12)							Non-Responder (6)																
UPN	3 8	11	13	14 1	51	6 17	7 20	23	40	42	48	52 5	55 5	9 6	16	37	3 7	47	6	5 1	22	21 2	23	3 3	43	8 39	9 43	3 44	53	62	68	72	75 7	8	25	27	29	30	32 3	37 4	9 5 [.]	1 56	64	71	4 3	1 54	69	70	77
Treatment																																																	
aCTLA4	\	1	٧	۷ ۱	V۷	/ V	V	٧	٧	٧	٧	٧	۷ ۱	V		1	/		١	۷ ۱	٧ /	۷ ۱	٧ /	/ \	/ \	/ V	′ V	٧	٧		٧		,	V															٦
aPD1	٧	٧						٧				٧	۷١	۷ ۱	/ \	/ \	/ \	/ \	/		١	۷ ۱	/	1	/ \	1	٧	V	٧	٧	٧	٧	۷ '	V															
HMA	V	٧	٧	۷ ۱	V١	/ V	' V		٧	٧	٧	٧	۷ ۱	٧ /	۷	/ \	/ \	/ \	/				١	/		٧	'	٧	٧	٧	٧	٧	٧	١	/ V	٧	٧	٧	٧ '	۷ ۱	/ V	/ V	٧	٧	۷ ۱	/ V	٧	٧	V
Analysis																																																	
TCR	\	/ V	٧	۷ '	V۷	/ V	' V	٧	٧		٧	٧	V۷	V	1	/ \	/ \	/ \	۱ /	/ ۱	/ ۱	۷ ۱	١ /	<i>ا</i> \	/ \	/ V	′ V	V	٧	٧	٧	٧	۷ '	۷ ۱	/	٧		٧	٧	V١	/ V	1			۷ ۱	/ V			٧
FCM	۷V	/ V	٧	۷ ۱	V۷	/ V	V	٧	٧	٧	٧	٧	V١	٧ ١	/ \	/ \	/ \	/ \	/ \	٧ ١	٧ ١	۷ ۱	/ \	/ \	/ \	/ V	′ V	V	٧	٧	٧	٧	٧ '	۷ ۱	/ V	٧	٧	٧	V	V١	/ V	/ V	٧	٧	۷ ۱	/ V	٧	٧	٧
Mutation	\	′ V	٧	٧ ١	V١	/ V	V	٧	٧		٧	٧	۷١	٧ ١	/ \	/ \	/ \	/ \	/ \	٧ ١	٧ ١	۷١	/ \	/ \	/ \	/ V	V	٧	٧	٧	٧	٧	۷ '	٧ /	/ V	٧	٧	٧	٧	V١	/ V	/ V		٧	۷ ۱	/ V	٧	٧	٧
Nanostring	٧V	/ V	٧	۷	V۷	/ V	V	٧	٧	٧	٧	٧	۷١	٧ ١	۷ ۱	/ \	/ \	/ \	/ \	٧ ١	٧ ١	۷١	/ \	/ \	/ \	/ V	V	٧	٧	٧	٧	٧	١	٧ /	/	٧		٧	٧	۷۱	/ V	/ V	٧		۷١	/ V			٧

Figure S1. Information on treatment and available testing results for analysis