

**S2 Table.** Patients with 2 or 3 mutant burdens of *PIK3CA/AKT1* genes

<b>Mutation type</b>	<b>Occurrence</b>
PIK3CA_H1047R; AKT1_E17K	3
PIK3CA_H1047R; PIK3CA_E726K	3
PIK3CA_H1047R; PIK3CA_H1047L	2
PIK3CA_H1047R; AKT1_C77F	1
PIK3CA_H1047R; PIK3CA_C420R	1
PIK3CA_H1047R; PIK3CA_E545K	1
PIK3CA_H1047R; PIK3CA_E545Q	1
PIK3CA_H1047R; PIK3CA_E674Q; PIK3CA_E726K	1
PIK3CA_H1047R; PIK3CA_E798K	1
PIK3CA_H1047R; PIK3CA_G118D	1
PIK3CA_H1047R; PIK3CA_G364R	1
PIK3CA_H1047R; PIK3CA_K485N	1
PIK3CA_H1047R; PIK3CA_N345I	1
PIK3CA_H1047R; PIK3CA_N345K	1
PIK3CA_H1047R; PIK3CA_Q546K	1
PIK3CA_H1047R; PIK3CA_R115L	1
PIK3CA_H1047L; PIK3CA_E365K	1
PIK3CA_H1047L; PIK3CA_E9DEL	1
PIK3CA_H1047L; PIK3CA_L422W	1
PIK3CA_E542K; PIK3CA_D454N	1
PIK3CA_E542K; PIK3CA_D527N	1
PIK3CA_E542K; PIK3CA_E545K	1
PIK3CA_E542K; PIK3CA_E726K	1
PIK3CA_E542K; PIK3CA_T1025A	1
PIK3CA_E545K; PIK3CA_E722Q; PIK3CA_E726K	1
PIK3CA_E545K; PIK3CA_E726K	1
PIK3CA_E545K; PIK3CA_E970K	1
PIK3CA_E545K; PIK3CA_T1025A	1
PIK3CA_E545K; PIK3CA_G118D	1
PIK3CA_E545K; PIK3CA_K111E	1
PIK3CA_E545K; PIK3CA_P471L	1
PIK3CA_E545K; PIK3CA_E418K	1
PIK3CA_E81K; PIK3CA_Q75E	1
PIK3CA_N345K; PIK3CA_E600K	1