

癌遺伝子	ALK	受容体型チロシンキナーゼ	遺伝子再構成, 塩基置換, 増幅	未分化大細胞型リンパ腫, 非小細胞肺癌, 神経芽腫, 炎症性筋線維芽細胞性腫瘍
癌遺伝子	EGFR	受容体型チロシンキナーゼ	増幅, 塩基置換, 挿入/欠失	神経嚢腫, 非小細胞肺癌
癌遺伝子	ERBB2	受容体型チロシンキナーゼ	増幅, 塩基置換, 挿入/欠失	乳がん, 卵巣がん, 非小細胞肺癌, 胃がん
癌遺伝子	ERBB3	受容体型チロシンキナーゼ	塩基置換	大腸がん, 胃がん, 頭頸部がん, 膀胱がん, 皮膚がん
癌遺伝子	ERBB4	受容体型チロシンキナーゼ	塩基置換	メラノーマ, 胃がん, 非小細胞肺癌
癌遺伝子	FGFR1	受容体型チロシンキナーゼ	塩基置換, 遺伝子再構成	骨髄増殖性腫瘍, 非Hodgkinリンパ腫, 唾液腺腫
癌遺伝子	FGFR2	受容体型チロシンキナーゼ	塩基置換, 遺伝子再構成	胃がん, 非小細胞肺癌, 子宮体がん
癌遺伝子	FGFR3	受容体型チロシンキナーゼ	塩基置換, 遺伝子再構成	膀胱がん, 多発性骨髄腫, T細胞リンパ腫
癌遺伝子	KIT	受容体型チロシンキナーゼ	塩基置換	GIST, 急性骨髄性白血病, 腱滑膜巨細胞腫, 肥満細胞腫, 粘膜部メラノーマ
癌遺伝子	MET	受容体型チロシンキナーゼ	塩基置換	乳頭状腎細胞がん, 頭頸部がん
癌遺伝子	PDGFR A	受容体型チロシンキナーゼ	塩基置換, 遺伝子再構成	GIST, 好酸球増多症候群, 小児膠芽腫
癌遺伝子	RET	受容体型チロシンキナーゼ	遺伝子再構成, 塩基置換	MEN2A (PTA 副甲状腺機能亢進、甲状腺髄様がん, 副腎褐色細胞腫)、MEN2B (TN 甲状腺髄様がん, 副腎褐色細胞腫、多発性粘膜神経腫特に顔面、腸管神経節腫ganglioneuroma)、甲状腺乳頭がん, 褐色細胞腫, 非小細胞肺癌、Spitz腫瘍
癌遺伝子	AKT1	セリン/スレオニンキナーゼ	塩基置換	乳がん, 大腸がん, 卵巣がん, 非小細胞肺癌
癌遺伝子	ARAF	セリン/スレオニンキナーゼ	塩基置換	胆管がん, 肺腺がん、Langerhans細胞組織球症
癌遺伝子	BRAF	セリン/スレオニンキナーゼ	塩基置換, 遺伝子再構成	メラノーマ, 大腸がん, 甲状腺乳頭がん、卵巣がん, 非小細胞肺癌, 胆管がん, 毛様細胞性星細胞腫、Spitz腫瘍、膵腺房絹胞がん, 色素細胞母斑, 前立腺がん, 胃がん
癌遺伝子	MAP2K 1	セリン/スレオニンキナーゼ	塩基置換, 欠失	非小細胞肺癌, メラノーマ, 大腸がん
癌遺伝子	MTOR	セリン/スレオニンキナーゼ	塩基置換	子宮体がん, 頭頸部がん, 腎がん, 甲状腺未分化がん, 尿路上皮がん, 脳腫瘍, 精巣胚細胞腫瘍
癌遺伝子	RAFI	セリン/スレオニンキナーゼ	遺伝子再構成, 増幅	毛様細胞性星細胞腫, 前立腺がん
癌遺伝子	PIK3C	脂質キナーゼ	塩基置換	大腸がん, 胃がん, 膠芽腫, 乳がん
癌遺伝子	CDK4	サイクリン依存性キナーゼ	増幅, 塩基置換	肉腫, メラノーマ
癌遺伝子	ESR1	ステロイドホルモン受容体	塩基置換	乳がん

癌遺伝子	NOTCH1	I型膜貫通タンパク質受容体	遺伝子再構成, 塩基置換	T細胞急性リンパ性白血病, 乳がん, 膀胱がん, 皮膚扁平上皮がん, 肺扁平上皮がん, 頭頸部扁平上皮がん
癌遺伝子	GNA11	GTP結合タンパク質	塩基置換	ぶどう膜悪性黒色腫, 中枢神経原発悪性黒色腫
癌遺伝子	GNAQ	GTP結合タンパク質	塩基置換	ぶどう膜悪性黒色腫, 中枢神経原発悪性黒色腫
癌遺伝子	GNAS	GTP結合タンパク質	塩基置換	下垂体腺腫, 膵がん, 膵管内乳頭粘液性腫瘍, 線維性骨異形成症
癌遺伝子	HRAS	低分子Gタンパク質	塩基置換	肉腫, その他の希少がん
癌遺伝子	KRAS	低分子Gタンパク質	塩基置換	膵がん, 大腸がん, 肺がん, 甲状腺がん, 急性骨髄性白血病
癌遺伝子	NRAS	低分子Gタンパク質	塩基置換	メラノーマ, 多発性骨髄腫, 急性骨髄性白血病, 甲状腺がん
癌遺伝子	RAC1	低分子Gタンパク質	塩基置換	メラノーマ
癌遺伝子	MDM2	ユビキチンリガーゼ	増幅	肉腫, 神経膠腫, 大腸がん
癌遺伝子	IDH1	代謝酵素	塩基置換	神経膠腫, 急性骨髄性白血病, 血管免疫芽球性T細胞リンパ腫, 軟骨肉腫, 胆管がん
癌遺伝子	IDH2	代謝酵素	塩基置換	神経膠腫, 急性骨髄性白血病, 血管免疫芽球性T細胞リンパ腫, 軟骨肉腫, 胆管がん
癌遺伝子	CTNNB1	転写因子	塩基置換, 遺伝子再構成	大腸がん, 卵巣がん, 肝芽腫, 多形腺腫
癌遺伝子	MYC	転写因子	増幅, 遺伝子再構成	Burkittリンパ腫, B細胞性慢性リンパ性白血病
癌遺伝子	MYCN	転写因子	増幅, 塩基置換	神経芽腫, Wilms腫瘍