

Cell line	Puromycin	Clone	Survival in:		PCR			Western		Type of switching event
			PUR	HYG	POLI	VSG221	GFP	VSG221	GFP	
WT	-	1								ES GC/ <i>in situ</i> +ES del
		2								TK mutant
		3								ES GC/ <i>in situ</i> +ES del
	+	1								VSG GC
		2								VSG GC
		3								TK mutant
<i>recq2</i> ^{+/+}	-	1								<i>in situ</i>
		2								<i>in situ</i>
		3								ES GC/ <i>in situ</i> +ES del
	+	1								VSG GC
		2								VSG GC
		3								TK mutant
<i>recq2</i> ^{-/-}	-	1								Telomere XO
		2								VSG GC
		3								VSG GC
		4								VSG GC
		5								VSG GC
		6								Telomere XO
	+	1								VSG GC
		2								Telomere XO
		3								Telomere XO
		4								VSG GC
		5								VSG GC
		6								Telomere XO

Negative
 Positive

Cell line	Puromycin	Clone	PCR			Western		Switching type
			POLI	VSG221	GFP	VSG221	GFP	
WT	-	1						VSG GC
		2						ES GC/ <i>in situ</i> + ES del
		3						not possible to analyse
		4						ES GC/ <i>in situ</i> + ES del
		5						ES GC/ <i>in situ</i> + ES del
		6						<i>in situ</i>
		7						<i>in situ</i>
		8						<i>in situ</i>
		9						ES GC/ <i>in situ</i> + ES del
		10						ES GC/ <i>in situ</i> + ES del
		11						ES GC/ <i>in situ</i> + ES del
		12						ES GC/ <i>in situ</i> + ES del
		13						ES GC/ <i>in situ</i> + ES del
		14						ES GC/ <i>in situ</i> + ES del
		15						<i>in situ</i>
		16						<i>in situ</i>
		17						VSG GC
		18						ES GC/ <i>in situ</i> + ES del
		19						ES GC/ <i>in situ</i> + ES del
		20						<i>in situ</i>
<i>recq2</i> ^{+/-}	-	1						ES GC/ <i>in situ</i> + ES del
		2						VSG GC
		3						ES GC/ <i>in situ</i> + ES del
		4						ES GC/ <i>in situ</i> + ES del
		5						ES GC/ <i>in situ</i> + ES del
		6						<i>in situ</i>
		7						ES GC/ <i>in situ</i> + ES del
		8						not possible to analyse
		9						ES GC/ <i>in situ</i> + ES del
		10						<i>in situ</i>
		11						ES GC/ <i>in situ</i> + ES del
		12						ES GC/ <i>in situ</i> + ES del
		13						ES GC/ <i>in situ</i> + ES del
		14						ES GC/ <i>in situ</i> + ES del
		15						<i>in situ</i>
		16						ES GC/ <i>in situ</i> + ES del
		17						<i>in situ</i>
		18						ES GC/ <i>in situ</i> + ES del
		19						ES GC/ <i>in situ</i> + ES del
		20						<i>in situ</i>
<i>recq2</i> ^{-/-}	-	1						VSG GC
		2						Telomere XO
		3						Telomere XO
		4						Telomere XO
		5						ES GC/ <i>in situ</i> + ES del
		6						VSG GC
		7						Telomere XO
		8						VSG GC
		9						Telomere XO
		10						VSG GC
		11						Telomere XO
		12						VSG GC
		13						VSG GC
		14						VSG GC
		15						Telomere XO
		16						<i>in situ</i>
		17						Telomere XO
		18						VSG GC
		19						VSG GC
		20						ES GC/ <i>in situ</i> + ES del
		21						VSG GC
		22						Telomere XO
		23						Telomere XO
		24						Telomere XO
		25						VSG GC
		26						Telomere XO
		27						VSG GC
		28						VSG GC
		29						Telomere XO
		30						VSG GC

Negative
 Positive

Fig.4 – Figure supplement 2