			Survival in:		PCR			Western		Type of switching
Cell line	Puromycin	Clone	PUR	HYG	POLI	VSG221	GFP	VSG221	GFP	event
WT		1								ES GC/ in situ+ES del
		2								TK mutant
		3								ES GC/ in situ+ES del
	+	1								VSG GC
		2								VSG GC
		3								TK mutant
recq2*/-		1								in situ
		2								in situ
		3								ES GC/ in situ+ES del
	+	1								VSG GC
		2								VSG GC
		3								TK mutant
recq2 ⁻		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

PCR Western POLI VSG221 Cell line Puromycin Clone GFP VSG221 GFP Switching type ES GC/in situ + ES del not possible to analyse ES GC/in situ + ES del ES GC/in situ + ES del in situ 6 in situ in situ ES GC/in situ + ES del 10 ES GC/in situ + ES del Ž 11 ES GC/in situ + ES del ES GC/in situ + ES del 12 13 ES GC/in situ + ES del 14 ES GC/in situ + ES del 15 in situ 16 in situ 17 VSG GC 18 ES GC/in situ + ES del 19 ES GC/in situ + ES del 20 in situ ES GC/in situ + ES del VSG GC ES GC/in situ + ES del 3 ES GC/in situ + ES del ES GC/in situ + ES del 5 ES GC/in situ + ES del 8 not possible to analyse recq2+/-ES GC/in situ + ES del 9 10 in situ 11 ES GC/in situ + ES del 12 ES GC/in situ + ES del ES GC/in situ + ES del 13 14 ES GC/in situ + ES del 15 16 ES GC/in situ + ES del 17 ES GC/in situ + ES del 18 ES GC/in situ + ES del 19 20 in situ VSG GC Telomere XO 2 Telomere XO 3 Telomere XO ES GC/in situ + ES del 5 VSG GC 6 Telomere XO VSG GC Telomere XO 10 VSG GC 11 Telomere XO 12 VSG GC 13 VSG GC recq2-/-14 VSG GC 15 Telomere XO 16 in situ 17 Telomere XO VSG GC 18 19 VSG GC ES GC/in situ + ES del 20 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

Negative Positive

Fig.4 – Figure supplement 2