Nb	NotI site	Insertions	EcoRI site	Δ
	Clones	**from**	**normal cells**	
	TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGC---- **ATATCCCGCTTAACCTCGAGGTGGCGCCACCGCCGG**		**AATTCGATCGGGCCCCCCCTCGAGGTCGACCACAGT** **----GCTAGCCCGGGGGGGAGCTCCAGCTGGTGTCA**	
1	TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGC**GGCC**		**AATT**CGATCGGGCCCCCCCTCGAGGTCGACCACAGT	0bp
6	TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGC**GGCC**		**---T**CGATCGGGCCCCCCCTCGAGGTCGACCACAGT	-3bp
1	TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGC**GGCC**		----CGATCGGGCCCCCCCTCGAGGTCGACCACAGT	-4bp
1	TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGC**GG--**		**---T**CGATCGGGCCCCCCCTCGAGGTCGACCACAGT	-5bp
2	TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGC**GGCC**		**-ATT**CGATCGGGCCCCCCCTCGAGGTCGACCACAGT	-1bp
2	TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGC**G---**	**+**CCC	**-ATT**CGATCGGGCCCCCCCTCGAGGTCGACCACAGT	-4bp
2	TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGC**GGCC**		------ATCGGGCCCCCCCTCGAGGTCGACCACAGT	-6bp
1	TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGC**----**		**---T**CGATCGGGCCCCCCCTCGAGGTCGACCACAGT	-7bp
2	TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCC		--------CGGGCCCCCCCTCGAGGTCGACCACAGT	-8bp
1	TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGC**GGCC**		---------GGGCCCCCCCTCGAGGTCGACCACAGT	-9bp
1	TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGT--------		**--TT**CGATCGGGCCCCCCCTCGAGGTCGACCACAGT	-9bp
1	TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGC**----**		-----GATCGGGCCCCCCCTCGAGGTCGACCACAGT	-9bp
2	TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGC**G---**	+CC	-------TCGGGCCCCCCCTCGAGGTCGACCACAGT	-10bp
2	TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGC**----**		------ATCGGGCCCCCCCTCGAGGTCGACCACAGT	-10bp
1	TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGC**G---**		---------GGGCCCCCCCTCGAGGTCGACCACAGT	-12bp
1	TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGC**G---**		----------GGCCCCCCCTCGAGGTCGACCACAGT	-13bp
1	TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTG------		--------CGGGCCCCCCCTCGAGGTCGACCACAGT	-14bp
1	TATAGGGCGAATTGGAGCTCCAC----------		**-ATT**CGATCGGGCCCCCCCTCGAGGTCGACCACAGT	-14bp
1	TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCG----------		----CGATCGGGCCCCCCCTCGAGGTCGACCACAGT	-15bp
1	TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGG--------		--------CGGGCCCCCCCTCGAGGTCGACCACAGT	-16bp
3	TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCG---------		--------CGGGCCCCCCCTCGAGGTCGACCACAGT	-17bp
1	TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTG------		----------GCCCCCCCTCGAGGTCGACCACAGT	-17bp
1	TATAGGGCGAATTGGAGCTCCA----------		--------CGGGCCCCCCCTCGAGGTCGACCACAGT	-22bp
1	TATAGGGCGAATTGGAGCTCCA----------		------------------------TCGACCACAGT	-39bp
1	TATAGGGCGAATTGGAGCTCC----------	+GCCGCCAGC	----------------------GGTCGACCACAGT	-48bp
2	TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGC**GGCC**		------------------------------------	-69bp
1	TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGC**GG--**		------------------------------------	-78bp
1	----------		----------GCCCCCCCTCGAGGTCGACCACAGT	-110bp
1	----------		------------------------------------	-119bp
1	----------		-------------CCCCCTCGAGGTCGACCACAGT	-160bp
1	TATAGGGCGAATTGGA----------		------------------------------------	-190bp
1	TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGC**G---**		------------------------------------	-216bp
	Clones	**from**	**BS cells**	
2	TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGC**GGCC**		**AATT**CGATCGGGCCCCCCCTCGAGGTCGACCACAGT	0bp
2	TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGC**GGCC**		**---T**CGATCGGGCCCCCCCTCGAGGTCGACCACAGT	-3bp
2	TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGC**GGCC**		----CGATCGGGCCCCCCCTCGAGGTCGACCACAGT	-4bp
4	TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGC**GG--**		**---T**CGATCGGGCCCCCCCTCGAGGTCGACCACAGT	-5bp
1	TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGC**GGC-**		**-ATT**CGATCGGGCCCCCCCTCGAGGTCGACCACAGT	-2bp
2	TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGC**----**		**AATT**CGATCGGGCCCCCCCTCGAGGTCGACCACAGT	-4bp
2	TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGC**GGC-**		**---T**CGATCGGGCCCCCCCTCGAGGTCGACCACAGT	-4bp
1	TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGC**GGC-**		----CGATCGGGCCCCCCCTCGAGGTCGACCACAGT	-5bp
1	TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGC**G---**		**---T**CGATCGGGCCCCCCCTCGAGGTCGACCACAGT	-6bp
2	TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGC**GG--**		----CGATCGGGCCCCCCCTCGAGGTCGACCACAGT	-6bp
1	TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGC**----**		**--TT**CGATCGGGCCCCCCCTCGAGGTCGACCACAGT	-6bp
4	TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGC**G---**		-----GATCGGGCCCCCCCTCGAGGTCGACCACAGT	-8bp
1	TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCG----------		**AATT**CGATCGGGCCCCCCCTCGAGGTCGACCACAGT	-9bp
1	TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGC**GGC-**		--------CGGGCCCCCCCTCGAGGTCGACCACAGT	-9bp
1	TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGC**GG--**		--------CGGGCCCCCCCTCGAGGTCGACCACAGT	-10bp
1	TATAGGGCGAATTGGAGCTCCA----------		**-ATT**CGATCGGGCCCCCCCTCGAGGTCGACCACAGT	-15bp
2	TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACC----------	+CG	----CGATCGGGCCCCCCCTCGAGGTCGACCACAGT	-16bp
1	TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCG----------		-----GATCGGGCCCCCCCTCGAGGTCGACCACAGT	-16bp
1	TATAGGGCGAATTG----------	+GTGGC	-----GATCGGGCCCCCCCTCGAGGTCGACCACAGT	-27bp
1	TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTG------		------------------------TCGACCACAGT	-31bp
1	TATAGGGCGAATTGGAGC----------		-------------CCCCCCTCGAGGTCGACCACAGT	-31bp
1	TATAGGGCGAATTGGAG----------		------------CCCCCCCTCGAGGTCGACCACAGT	-31bp
1	TATAGGGCGAATTGGAGC----------		----------------CCCTCGAGGTCGACCACAGT	-34bp
1	TATAGG----------		----------GCCCCCCCTCGAGGTCGACCACAGT	-41pb
1	TATAGGGCGAATTGG----------		------------------------CGACCACAGT	-47pb
2	----------	+CCTCCACTG	------------------TCGAGGTCGACCACAGT	-62bp
1	TATAGGGCGAATTGGAGC----------		------------------------------------	-243bp
1	TATAGGGCGAATTG----------		------------------------------------	-244bp
1	TATAGGGCGAATTG----------		------------------------------------	-358bp

Supplementary material 1: Sequence analysis of the *Eco*RI-*Not*I DSBs repaired by NHEJ.

Forty-six and forty-three PCR products repaired by NHEJ, from normal (upper panels) and BS (lower panels) cells, respectively, were subjected to sequence analysis. The "Nb" column shows the number of clones with a given sequence recovered from either normal or BS cells. The "*Not*I site" and "*Eco*RI site" columns show all the sequences of the *Not*I and *Eco*RI sides of the DSB, respectively, that have been found. The middle column (Insertions) shows the bases that have been added at the *Not*I-*Eco*RI junction. The Δ column shows the total number of bp that have been deleted at the *Not*I-*Eco*RI junction.