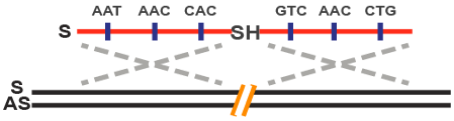
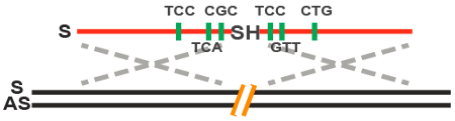
S5. Conversion tracts of DSB-induced HDR using AS sgRNA and S ODNs



AAT	AAC	CAC	TCTCAT	GTC	AAC	CTG
-	-	-	+	+	+	-
-	-	+	+	-	-	-
-	-	-	+	-	-	-
+	+	+	+	-	-	-
-	-	-	+	-	-	-
-	-	+	+	-	-	-
-	-	-	+	-	-	-
-	+	+	+	-	-	-
-	+	+	+	-	-	-
-	+	+	+	-	-	-
-	-	-	+	-	-	-
-	+	+	+	-	-	-
-	-	-	+	-	-	-
-	-	-	+	-	-	-
-	-	-	+	-	-	-
-	-	-	+	+	-	-
-	-	-	+	-	-	-
-	+	+	+	-	-	-
-	-	+	+	-	-	-
-	+	+	+	-	-	-
-	-	-	+	-	-	-
-	-	-	+	-	-	-
-	-	-	+	-	-	-
-	-	-	+	-	-	-
-	-	-	+	-	-	-
-	-	+	+	-	-	-
-	-	-	+	-	-	-
+	+	+	+	-	-	-
-	-	-	+	-	-	-
-	+	+	+	+	-	-
-	-	-	+	-	-	-
-	-	-	+	-	-	-
-	+	+	+	-	-	-
+	+	+	+	-	-	-
-	-	-	+	-	-	-
+	+	+	+	+	-	-
-	-	+	+	-	-	-
-	+	+	+	-	-	-
-	-	+	+	-	-	-
-	-	+	+	-	-	-
-	-	-	+	-	-	-
-	-	-	+	-	-	-
+	+	+	+	-	-	-
-	-	-	+	-	-	-
-	-	+	+	-	-	-
-	-	+	+	-	-	-
-	-	-	+	-	-	-
-	-	-	+	-	-	-
-	-	+	+	-	-	-
+	+	+	+	-	-	-
-	-	-	+	-	-	-
-	-	-	+	-	-	-
-	-	-	+	-	-	-
-	+	+	+	-	-	-
-	-	-	+	-	-	-
-	-	+	+	-	-	-
-	-	-	+	-	-	-
-	-	+	+	-	-	-
-	-	-	+	-	-	-
+	+	+	+	-	-	-
-	-	+	+	-	-	-
-	-	-	+	-	-	-
-	-	-	+	-	-	-
-	-	+	+	-	-	-
-	-	-	+	-	-	-
-	-	-	+	-	-	-
-	-	-	+	-	-	-
-	-	-	+	-	-	-
+	+	+	+	-	-	-
-	-	+	+	-	-	-
-	-	-	+	-	-	-
-	-	-	+	-	-	-
7	17	31	70	4	1	0
10.00%	24.29%	44.29%	100.00%	5.71%	1.43%	0.00%



TCC	TCA	CGC	TCTCAT	TCC	GTT	CTG
-	+	+	+	-	-	-
-	+	+	+	+	+	-
+	+	+	+	+	+	-
-	+	+	+	-	-	-
-	+	+	+	+	-	-
-	-	-	+	-	-	-
-	+	+	+	-	-	-
+	+	+	+	-	-	-
-	+	+	+	+	-	-
-	-	+	+	-	-	-
-	+	+	+	+	-	-
+	+	+	+	+	-	-
-	+	+	+	+	-	-
-	-	+	+	-	-	-
-	+	+	+	+	-	-
-	+	+	+	-	-	-
+	+	+	+	-	-	-
-	-	+	+	-	-	-
+	+	+	+	+	-	-
+	+	+	+	-	-	-
-	-	+	+	-	-	-
-	+	+	+	-	-	-
-	-	+	+	-	-	-
+	+	+	+	+	-	-
-	+	+	+	+	-	-
-	+	+	+	+	+	-
-	-	+	+	-	-	-
-	-	+	+	-	-	-
+	+	+	+	-	-	-
-	+	+	+	+	-	-
-	+	+	+	-	-	-
+	+	+	+	+	+	-
-	+	+	+	+	+	-
+	+	+	+	-	-	-
-	-	+	+	+	+	-
-	+	+	+	-	-	-
-	-	+	+	-	-	-
+	+	+	+	+	-	-
-	+	+	+	+	+	-
-	+	+	+	-	-	-
+	+	+	+	-	-	-
-	+	+	+	-	-	-
+	+	+	+	+	+	-
+	+	+	+	+	-	-
+	+	+	+	-	-	-
-	-	+	+	-	-	-
+	+	+	+	+	+	-
-	-	+	+	-	-	-
-	-	+	+	+	+	+
+	+	+	+	-	-	-
-	-	+	+	+	-	-
-	+	+	+	+	-	-
19	41	54	55	24	11	1
34.55%	74.55%	98.18%	100.00%	43.64%	20.00%	1.82%

Supplemental Table S5. Individual conversion tracts of DSB (AS sgRNAs) -induced PGE using S ODN donors. All symbols and abbreviations are defined in the Legend to Supplemental Table S1.