

**Fig. S9****A**

NANOG levels at position (mid blastocysts)	25 $\mu\text{m}$ -29.9 $\mu\text{m}$	30 $\mu\text{m}$ -34.9 $\mu\text{m}$
5 $\mu\text{m}$ -9.9 $\mu\text{m}$	*	*
10 $\mu\text{m}$ -14.9 $\mu\text{m}$	*	*

**B**

NANOG levels at position (late blastocysts)	25 $\mu\text{m}$ -29.9 $\mu\text{m}$	30 $\mu\text{m}$ -34.9 $\mu\text{m}$	35 $\mu\text{m}$ -39.9 $\mu\text{m}$
0 $\mu\text{m}$ -4.9 $\mu\text{m}$	ns	*	*
5 $\mu\text{m}$ -9.9 $\mu\text{m}$	*	*	*
10 $\mu\text{m}$ -14.9 $\mu\text{m}$	*	*	*
15 $\mu\text{m}$ -19.9 $\mu\text{m}$	*	*	*
20 $\mu\text{m}$ -24.9 $\mu\text{m}$	*	*	*
25 $\mu\text{m}$ -29.5 $\mu\text{m}$	<del>ns</del>	*	ns

**C**

GATA6 levels at position (late blastocysts)	25 $\mu\text{m}$ -29.9 $\mu\text{m}$	30 $\mu\text{m}$ -34.9 $\mu\text{m}$	35 $\mu\text{m}$ -39.9 $\mu\text{m}$
10 $\mu\text{m}$ -14.9 $\mu\text{m}$	ns	*	*
15 $\mu\text{m}$ -19.9 $\mu\text{m}$	*	*	*
20 $\mu\text{m}$ -24.9 $\mu\text{m}$	ns	*	*