

XX

XY

Stages

a

b

c

d

e

f

g

h

— *Esr2*— *Cenpb*— *Foxl2*— *Nr1h3*— *Smad1*— *Pbx1*— *Sall3*— *Ppara*— *Bnc1*— *Bmyc*— *Snai2*— *Egr4*— *Emx2*— *Gtf2i*— *Twist2*— *Nkx2-1*— *Hsf2*— *Nr5a1*— *Zfp2*— *Zbtb46*— *Etv5*— *Sox9*— *Six5*— *Ppard*— *Pax2*— *Cebpa*— *Ahr*— *Mybl1*— *Egr1*— *Adnp2*

Stages

XX E11.5

XX E12.5

XX E13.5

XX E15.5

XY E11.5

XY E12.5

XY E13.5

XY E15.5

z-score

2

1

0

-1

-2

Clusters

a

b

c

d

e

f

g

h