count (log + 1 scale) pseudotime 0.9 0.0 fitGAM count (log + 1 scale) pseudotime 0.0 0.9

tradeR

Differential Expression tests

	Within the orange Lineage		Between the orange and blue Lineages				
Lineages	association Test	startVsEnd Test	diffEnd Test	pattern Test	identical Test	early DE Test	
0.00 0.00 0.00 0.25 0.00 0 25 50 75 100 pseudotime	DE	DE	Not DE	Not DE	Not DE	Not DE	
1.25 (a) 1.00 (b) 25 (c) 75 (c) 75	Not DE	Not DE	DE	DE	DE	DE	
1.25 (a) 1.00 (b) 1.00 (c) 25 (c)	DE	Not DE	Not DE	Not DE	DE	Not DE	
1.25 (a) 1.00 (b) 25 (c) 1.00 (d) 1.00 (e) 25 (e) 1.00 (e) 25 (e) 1.00 (e) 1.	DE	DE	DE	DE	DE	Not DE	
0.75 + 0.75 + 0.05 0 0.25 0 0 25 50 75 100 pseudotime	DE	DE	Not DE	DE	DE	DE	
1.25 (a) 1.00 (b) 2.0,75 + b) 0.50 E 0.05 0.00 0 25 50 75 100 pseudotime	DE	DE	Not DE	DE	DE	Not DE	

fitGAM

0.3 0.6 Pseudotime Statistical

Inference

 $\log(count + 1)$



Differential Expression tests

	Diπerential Expression tests									
			e orange eage	Between the orange and blue Lineages						
	Lineages	association Test	startVsEnd Test	diffEnd Test	pattern Test	identical Test	earlyDE Test			
	(a) 1.00 (a) 25 (b) 0.75 (c) 1.00 (d) 25 (e) 20.75 (e) 2	DE	DE	Not DE	Not DE	Not DE	Not DE			
	1.25 (a) 20.75 + 6) 0.75 + 6) 0.50 0.00 0.25 50 75 100 pseudotime	Not DE	Not DE	DE	DE	DE	DE			
	1.25 (91.00) 1.00) 1.00 (91.00) 1.00 (91.	DE	Not DE	Not DE	Not DE	DE	Not DE			
	1.25 (91.00 (90.50 1.00 1.00 0.00 0.25 0.00 0.25 0.00 0.25 0.00 0.25 0.00 0.25	DE	DE	DE	DE	DE	Not DE			
	1.25 (e) 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	DE	DE	Not DE	DE	DE	DE			
	(a) 1.25 (a) 20.75 (b) 0.75 (c) 0.75 (c	DE	DE	Not DE	DE	DE	Not DE			

