

Stea e Se e ber e_1^1 , C r 6a P ¹ a d W Re $e_{e}^{1,2}$ e 6r c66 e r % 6 e r adva ce, a s

e e.T. ne & c66 en % no en adva ce, a b 6 e 6 T e e e 6 be an 6 c % an e e ne en we 6 e en 6, a nece 6

de de e6 a6 d% r a r ce re r ra [2]. T % b 6a 6 <u>e6 a6</u>, c c r e a c % d L1 re6r 6ra [3], e6c e c e c a r I ar6c% ar v % erabe 6 e e % d a ec66 e 6e r 6 e er are re6r 6ra d deve e 6 r are c% r6a 6 er ve e 6? I a e er ce , a a6 a v v v

Larec‰ 6e a a a e e (a r ace *40%) are ade‰ recrora abeeee 6 [1]. Recrora %66 b * a re c e 6e e ve 6 a 6e e, b‰6a66e a e6 e 6e e ve 6 a 6e e, b‰6a66e a e6 e 6e * a ve 6 % a re 6 a d 6 ere re 6 e 6 e 6a ve 6 ‰ara 6e 6 a d 6 ere re 6 e 7 e r d‰c6 ve ‰cce. H 6 a d 6ra r bab ada 66 c erace 6 e ac 6 er e a66 e a e6 e 6r * 6 ‰6d e ac 6 er r % 6 e e e e e' ‰ a , a d 6 e * I a e er ce, a a6 a • • • -ca ed RNA, c are b % o e e e 6 d%ced • 6 e 6) c a r 6e - a bee 6 ee c ec [4]. T e c %6 6 P M 2 - ead 6 L1 DNA e a d 6 6er 6, • a e 6 • e 6r D 63L % e a e er ce [5bee r ed 6 a6 de novo e6 a6 a e er ce, c 6 a f ar % ded b • RNA [8,9]. M a e er ce, b%66 e % c6 RNA e % c ear. Fe a e er ce

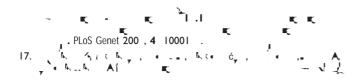
a (a %aba · 6er er ed %a a.0e 281e a66e %a6ed b DNA e6 a6 e6 a6rder 6%a a666a-d%r e c 6er 6 [1].H ewer, ce (a d r bab · re a e 6 c ance 6 a -c a 6 er a a), r rda er ce be6 ee aw %rabe rL1 re6r 6ra 6 [I add 6 6 e e e6c e c 6 fra , 6 e re c % d be 6 e r a e r fec6 , e e c a d % r 6 e e e de era % re DNA e6 a6 , c % d 6 6 fra c r 6 a re % a6 r 6 e re ere e 6 6 e r a ec6 6 e e c c e 6 e re fr 6 ra . G ve 6 e c e6e ed e e ave 6 e e c a 6 a6 a * 6 e r e a de e a b 6 * e r ce , a r fa 6 % e 6 6 a c re fr 6 ra 6 e r ce a de ar e b r *.

` E.

Fir66 ea%6 in dececced e ne a66 e RNA ene 6 e L1 6ma e e d%ne en a6 e e a d a ware (6 e d d 6 ne 6 a6e e ne c 6 e 6 e e ne) a d ed L1 6ma e e e ne a6 e a 6 a6e 6a e en ce . H enem, de 6e 6 e ne , 6 e ne %ne c d e 6ma en 6 6 e e 6 e en a6 a , %ne 6 6 a6 in 6ec6 ec a , b6 6 e 6ma e c c e a6 a 6 6ma cir 6 a ene, ane ace. F%n6 en ne, 6 e en 6 a ene, ane ace. F%n6 en ne, 6 e en 6 a ene and e for a 6 en e ac 6 e in (.e., ad ne %n ab n 6 cc%nned en ce b%6 na 6 en e an ne bir n a 6en en 6 a6); 6 ab , n6 e a%6 in benned 6 a6 ne6ma 6 ene 6 6 e in ca cc%ne ene 6 %6 6 e for 6 e 6 e en e enement e e e

Ka et al. [12] ene deed ab e 6 decec6 Gra e c L1 RNA ne- a 6a6 e br 6 a6 ad 6 en 6ed 6 e 6na e e r 6 e r ane 6 (b 6 r 6ra e c 6 e r a d a6 e r). T e a % 6 r % e 6 6 a 6 6 e L1 RNA r d% ced er ce 6 e cam ed werb e 6 e r c 6 e r er 6 e 39.6 (6 e r)-10..5 (c r T a r-357.3-)-4 4 (ne 62 1 .1 (6 3 e)-8.9 a)-11.1 (510 T*0 r





136 461-72.	K,	-	-	R,	-	. Cell 200 ,
- 1000- • ▲	.ГЕ 3, •	xceptional 44. (200	04,	• 200 ,	`	16 _, • 200 ,