TSC1 / TSC2 □□□□□□□□□

# □□□□□□□□□□□□□□□□TSC□

□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□

## TSC1 / TSC2 □□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□9□□□□□□□*TSC1*□□□□□□□□□□16□□□□□□□*TSC2*□□□□□□□□□□□□□□□□□□□*TSC1*□□□□□□□□□□□□□*TSC2*□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□mTOR□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□mTOR□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

| | | | |
|---|---|---|---|
| □□□□□□□□□□□□□ | 9□2□51□ | 10□1□44□ | NS |
| □□□□ | 19/22□86%□ | 127/128□99%□ | 0.02 |
| □□□□□6□□□□□□□□□□ | 2/14□14%□ | 41/90□46%□ | 0.04 |
| □□□□□□SEN□ | 15/20□75%□ | 127/136□93%□ | 0.02 |
| □□□□□□□□ | 1.7 | 6.7 | 0.0002 |
| □□□□□□□10□□□ | 1/9□11%□ | 29/42□69%□ | 0.002 |
| □□□□□ | 4.4 | 12.9 | 0.002 |
| □□□□□□□□□1□4□ | 3/19□16%□ | 30/122□25%□ | NS |
| □□□□□□□0□4□ | 0.16 | 0.52 | NS□0.14□ |
| □□□□□□□ | 6/19□31%□ | 72/121□60%□ | 0.03 |
| □□□□□□□0□3□ | 0.32 | 0.97 | 0.006 |
| □□ | 20/21□95%□ | 124/128□97%□ | NS |
| □□□□□□□2□□□□ | 13/22□59%□ | 95/121□78%□ | NS |
| □□□□□ | 5/20□25%□ | 26/128□20%□ | NS |
| □□□□□ | 2/20□10%□ | 51/128□40%□ | 0.01 |
| □□□□□ | 0/16 | 32/117□27%□ | 0.01 |
| □□□□□ | 8/17□47%□ | 58/117□50%□ | NS |
| □□□□□□□□□□□□□16□□□□ | 0/5 | 3/17□18%□ | NS |

t□□

□□□□. □□□□□ 2002; 106: 1556-1565

2013□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□57□□□□□8□□□□□49□□□□□46□□□□□□□□□□11□□□□□□□□□□□□□□□□□[7]□□□□□*TSC1*□□□□□□□□□□□□11□□□□□2□□□□□9□□□□□□□□□□□□□*TSC2*□□□□□□□□□□□□□20□□□□□2□□□□□18□□□□□□19□□□□□□□□□□□1□□□□31□□□□□□□□□□□□□□□□□□□