

Supplementary Table 4.

| | H.sapiens | M.musculus | D.reiro | T.rubripes | C.intestinalis | D.melanogaster | A.gambiae | C.elegans | A.thaliana | O.sativa | S.cerevisiae | S.pombe |
|---------|-----------|------------|-----------|------------|----------------|----------------|-----------|------------|------------|----------|--------------|---------|
| ADH/SEC | 72/0/* | 52/5/10 | 101/18/18 | 103/0/* | 74/8/11 | 88/3/3 | 62/0/* | 156/2/1 | 59/0/* | 21/0/* | 64/1/2 | 44/0/* |
| CAMP | 4/0/* | 1/0/* | 9/0/* | 8/0/* | 22/0/* | 27/0/* | 19/0/* | 22/0/* | 11/0/* | 3/0/* | 36/0/* | 17/1/6 |
| DMODOR | 0/0/* | 0/0/* | 0/0/* | 0/0/* | 0/0/* | 25/7/28 | 33/12/36 | 7/0/* | 5/0/* | 10/0/* | 6/0/* | 0/0/* |
| FZD | 3/0/* | 0/0/* | 1/0/* | 10/0/* | 10/0/* | 1/0/* | 6/0/* | 8/0/* | 5/0/* | 4/0/* | 11/0/* | 10/1/10 |
| GLR | 21/2/10 | 13/10/77 | 18/2/11 | 30/0/* | 83/1/1 | 68/0/* | 44/1/2 | 108/0/* | 74/0/* | 17/0/* | 49/0/* | 61/2/3 |
| MLO | 0/0/* | 0/0/* | 1/0/* | 0/0/* | 4/0/* | 2/0/* | 3/0/* | 8/0/* | 1/0/* | 0/0/* | 6/0/* | 3/0/* |
| NCHM | 253/0/* | 295/0/* | 179/0/* | 113/0/* | 118/0/* | 99/0/* | 73/0/* | 485/288/69 | 62/0/* | 11/0/* | 75/0/* | 75/2/3 |
| OA1 | 0/0/* | 0/0/* | 0/0/* | 5/0/* | 2/0/* | 1/0/* | 1/0/* | 0/0/* | 0/0/* | 1/0/* | 2/0/* | 0/0/* |
| PHER | 23/0/* | 11/0/* | 31/0/* | 46/0/* | 52/0/* | 72/0/* | 47/0/* | 86/0/* | 37/0/* | 10/0/* | 63/0/* | 63/0/* |
| RHOD | 275/43/16 | 236/155/66 | 187/43/* | 176/14/8 | 268/10/4 | 125/4/4 | 212/3/1 | 1185/0/* | 209/0/* | 41/0/* | 188/0/* | 176/1/1 |
| STE2 | 0/0/* | 0/0/* | 0/0/* | 0/0/* | 0/0/* | 0/0/* | 0/0/* | 1/0/* | 0/0/* | 0/0/* | 1/0/* | 2/0/* |
| STE3 | 0/0/* | 0/0/* | 0/0/* | 0/0/* | 2/0/* | 1/0/* | 2/0/* | 0/0/* | 3/0/* | 0/0/* | 10/0/* | 3/0/* |
| TAS2 | 156/0/* | 140/0/* | 106/0/* | 68/0/* | 51/0/* | 55/0/* | 46/0/* | 164/0/* | 26/0/* | 6/0/* | 59/0/* | 61/0/* |
| VR | 120/3/3 | 102/0/* | 149/0/* | 115/0/* | 86/0/* | 49/0/* | 51/0/* | 142/0/* | 47/0/* | 7/0/* | 76/0/* | 69/0/* |
| GUST | 0/0/* | 0/0/* | 0/0/* | 0/0/* | 0/0/* | 65/26/38 | 0/0/* | 0/0/* | 0/0/* | 0/0/* | 0/0/* | 0/0/* |