**Table S1. Raw T- and H-rings proteins Blast results for all species in Tables 1-4.** For *E*-values exceeding the cutoff, the top hit is listed in parentheses. Note that the term “n.a.” (not applicable) is used if *E*-value does not exceed the cutoff.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Species** | **MotX candidate** | **MotY candidate** | **FlgO candidate** | **FlgP candidate** | **FlgT candidate** |
| *Azotobacter vinelandii* DJ | n.a. | 8e-14  (Avin\_48650) | n.a. | n.a. | n.a. |
| *Cellvibrio japonicas* Ueda107 | n.a. | 9e-28  (CJA\_2588) | n.a. | n.a. | n.a. |
| *Chromohalobacter salexigens* DSM 3043 | n.a. | 6e-13  (Csal\_3309) | 9e-16  (Csal\_2511) | n.a. | n.a. |
| *Pseudomonas entomophila* | n.a. | 2e-31  (PSEEN1209) | n.a. | n.a. | n.a. |
| *Saccharophagus degradans* 2-40 | n.a. | 1e-37  (Sde\_2427) | n.a. | n.a. | n.a. |
| *Pseudomonas putida* | n.a. | 7e-31  (PP\_1087) | n.a. | n.a. | n.a. |
| *Legionella pneumophila* | n.a. | 3e-35  (lpg2962) | n.a. | n.a. | n.a. |
| *Pseudomonas aeruginosa* | n.a. | 2e-37  (PA3526) | n.a. | n.a. | n.a. |
| *Yersinia pestis CO92* | n.a. | 6e-11  (YPO0448) | n.a. | n.a. | n.a. |
| *Pseudomonas fluorescens Pf0-1* | n.a. | 2e-30  (Pfl01\_4518) | n.a. | n.a. | n.a. |
| *Xanthomonas campestris pv. campestris ATCC 33913* | n.a. | 1e-13  (XCC1436) | n.a. | n.a. | n.a. |
| *Xanthomonas axonopodis pv. citrumelo F1* | n.a. | 1e-14  (XACM\_1468) | n.a. | n.a. | n.a. |
| *Stenotrophomonas maltophilia R551-3* | n.a. | 4e-10  (Smal\_1563) | n.a. | n.a. | n.a. |
| *Escherichia coli* | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. |
| *Salmonella enterica* | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. |
| *Sodalis glossinidius* | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. |
| *Photorhabdus laumondii subsp. laumondii TTO1* | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. |
| *Serratia proteomaculans* | n.a. | 7e-13  (Spro\_1787) | n.a. | n.a. | n.a. |
| *Psychromonas ingrahamii* | n.a. | 3e-14  (Ping\_3567) | n.a. | n.a. | n.a. |
| *Colwellia psychrerythraea* 34H | 2e-63  (CPS\_4618) | 1e-73  (CPS\_3471) | 2e-59  (CPS\_1469) | 6e-28  (CPS\_1470) | 5e-38  (CPS\_1468) |
| *Shewanella oneidensis* MR-1 | 2e-46  (SO\_3936) | 2e-80  (SO\_2754) | 2e-19  (SO\_3257) | 6e-31  (SO\_3256) | 3e-36  (SO\_3258) |
| *Vibrio fischeri* | 1e-113  (VF\_2317) | 3e-141  (VF\_0926) | 3e-113  (VF\_1884) | 1e-60  (VF\_1883) | 2e-166  (VF\_1885) |
| *Vibrio vulnificus YJ016* | 4e-136  (VV3065) | 9e-177  (VV1183) | 8e-140  (VV0953) | 1e-77  (VV0954) | 0.0  (VV0952) |
| *Photobacterium profundum* | 1e-110  (PBPRA3344) | 3e-146  (PBPRA2571) | 5e-101  (PBPRA0894) | 5e-60  (PBPRA0895) | 6e-145  (PBPRA0893) |
| *Pseudoalteromonas haloplanktis* | 3e-76  (PSHAa0276) | 6e-73  (PSHAa2115) | 3e-37  (PSHAa0755) | 2e-26  (PSHAa0762) | 5e-40  (PSHAa0761) |
| *Pseudoalteromonas tunicata* | 4e-71  (PTUN\_a0699) | 1e-68  (PTUN\_a1296) | 2e-32  (PTUN\_a3193) | 2e-28  (PTUN\_a3178) | 4e-34  (PTUN\_a3179) |
| *Idiomarina loihiensis L2TR* | 5e-67  (IL2001) | 4e-78  (IL1801) | 4e-18  (IL1169) | 9e-32  (IL1153) | 1e-30  (IL1154) |
| *Alteromonas macleodii ATCC 27126* | 8e-73  (MASE\_16945) | 3e-74  (MASE\_05600) | 2e-34  (MASE\_11745) | 7e-29  (MASE\_04615) | 3e-35  (MASE\_04610) |
| *Pseudoalteromonas atlantica* | 2e-71  (Patl\_0993) | 1e-79  (Patl\_1400) | 1e-30  (Patl\_1308) | 1e-26  (Patl\_3106) | 1e-31  (Patl\_3107) |