|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Amino acid position** | | | | | | | | | |
|  | **1** | **1** | **1** | **1** | **2** | **2** | **2** | **2** | **2** | **2** | |
|  | **1** | **3** | **5** | **6** | **0** | **1** | **1** | **7** | **7** | **8** | |
| Species | **9** | **3** | **8** | **5** | **5** | **3** | **7** | **4** | **7** | **6** | |
| ***S. cheni*** | **L** | **I** | **A** | **A** | **I** | **A** | **M** | **F** | **L** | **I** | |
| ***S. inermis*** | **.** | **.** | **.** | **S** | **.** | **.** | **.** | **.** | **.** | **.** | |
| ***S. ventricosus*** | **.** | **.** | **.** | **S** | **.** | **.** | **.** | **.** | **.** | **.** | |
| **"Kumano"** | **.** | **.** | **.** | **S** | **.** | **.** | **T** | **.** | **.** | **.** | |
| ***S. alutus*** | **.** | **V** | **G** | **C** | **.** | **S** | **T** | **.** | **.** | **V** | |
| ***S. auriculatus*** | **.** | **V** | **.** | **S** | **.** | **.** | **.** | **Y** | **S** | **V** | |
| ***S. aurora*** | **I** | **V** | **G** | **C** | **V** | **S** | **T** | **Y** | **S** | **V** | |
| ***S. brevispinis*** | **.** | **V** | **G** | **C** | **V** | **S** | **T** | **Y** | **S** | **V** | |
| ***S. carnatus*** | **.** | **V** | **.** | **S** | **.** | **.** | **.** | **Y** | **S** | **V** | |
| ***S. caurinus*** | **.** | **V** | **.** | **S** | **.** | **.** | **.** | **Y** | **S** | **V** | |
| ***S. chlorostictus*** | **I** | **V** | **G** | **C** | **V** | **S** | **T** | **Y** | **C** | **V** | |
| ***S. chrysomelas*** | **.** | **V** | **.** | **S** | **.** | **.** | **.** | **Y** | **S** | **V** | |
| ***S. ciliatus*** | **.** | **V** | **G** | **C** | **.** | **S** | **T** | **.** | **.** | **V** | |
| ***S. constellatus*** | **.** | **V** | **G** | **C** | **V** | **S** | **T** | **Y** | **F** | **V** | |
| ***S. diploproa*** | **V** | **V** | **G** | **C** | **V** | **S** | **T** | **Y** | **S** | **V** | |
| ***S. elongatus*** | **I** | **V** | **G** | **C** | **V** | **S** | **T** | **Y** | **S** | **V** | |
| ***S. entomelas*** | **.** | **V** | **G** | **C** | **V** | **S** | **T** | **Y** | **S** | **V** | |
| ***S. flavidus*** | **.** | **V** | **G** | **C** | **V** | **S** | **.** | **.** | **S** | **V** | |
| ***S. hopkinsi*** | **.** | **V** | **G** | **C** | **V** | **S** | **T** | **Y** | **S** | **V** | |
| ***S. maliger*** | **.** | **V** | **G** | **C** | **.** | **S** | **.** | **Y** | **S** | **V** | |
| ***S. marinus*** | **I** | **V** | **G** | **C** | **.** | **S** | **T** | **.** | **.** | **V** | |
| ***S. melanops*** | **.** | **V** | **G** | **C** | **V** | **F** | **V** | **.** | **S** | **V** | |
| ***S. melanostomus*** | **I** | **V** | **G** | **C** | **V** | **S** | **T** | **Y** | **S** | **V** | |
| ***S. mentella* "deep"** | **I** | **V** | **G** | **C** | **.** | **S** | **T** | **.** | **.** | **V** | |
| ***S. mentella* "shallow"** | **V** | **V** | **G** | **C** | **.** | **S** | **T** | **.** | **.** | **V** | |
| ***S. miniatus*** | **.** | **V** | **.** | **C** | **.** | **S** | **.** | **Y** | **S** | **V** | |
| ***S. mystinus*** | **.** | **V** | **G** | **C** | **V** | **S** | **.** | **Y** | **S** | **V** | |
| ***S. nebulosus*** | **.** | **V** | **.** | **S** | **.** | **T** | **.** | **Y** | **S** | **V** | |
| ***S. nigrocinctus*** | **.** | **V** | **G** | **C** | **V** | **S** | **T** | **Y** | **S** | **V** | |
| ***S. ovalis*** | **.** | **V** | **G** | **C** | **V** | **S** | **T** | **Y** | **S** | **V** | |
| ***S. paucispinis*** | **.** | **V** | **G** | **C** | **V** | **F** | **.** | **Y** | **S** | **V** | |
| ***S. pinniger*** | **.** | **V** | **G** | **C** | **.** | **S** | **.** | **Y** | **S** | **V** | |
| ***S. proriger*** | **.** | **V** | **G** | **C** | **V** | **S** | **T** | **Y** | **S** | **V** | |
| ***S. rosaceus*** | **.** | **V** | **G** | **C** | **V** | **S** | **T** | **Y** | **F** | **V** | |
| ***S. ruberrimus*** | **.** | **V** | **G** | **C** | **.** | **S** | **.** | **Y** | **S** | **V** | |
| ***S. rubrivinctus*** | **.** | **V** | **G** | **C** | **V** | **S** | **T** | **Y** | **S** | **V** | |
| ***S. semicinctus*** | **.** | **V** | **G** | **C** | **V** | **S** | **T** | **Y** | **S** | **V** | |
| ***S. serranoides*** | **.** | **V** | **G** | **C** | **V** | **F** | **V** | **.** | **S** | **V** | |
| ***S. umbrosus*** | **.** | **V** | **G** | **C** | **V** | **S** | **T** | **Y** | **F** | **V** | |
| ***S. viviparus*** | **I** | **V** | **G** | **C** | **.** | **S** | **T** | **.** | **.** | **V** | |