**Supplementary File 2. List of UniProt proteomes used**

{up000033188}Babesia bigemina                        BABBI  
{up000199752}Cryptosporidium hominis                CRYHO  
{up000001460}Cryptosporidium muris RN66                CRYMR  
{up000006726}Cryptosporidium parvum Iowa II            CRYPI  
{up000095192}Cyclospora cayetanensis                9EIME  
{up000030754}Eimeria tenella                        EIMTE  
{up000019763}Gregarina niphandrodes                    GRENI  
{up000027470}Hammondia hammondi                        HAMHA  
{up000008983}Ichthyophthirius multifiliis            ICHMG  
{up000007494}Neospora caninum Liverpool                NEOCL  
{up000000600}Paramecium tetraurelia                    PARTE  
{up000007800}Perkinsus marinus ATCC 50983            PERM5  
{up000074855}Plasmodium berghei ANKA                PLABA  
{up000071118}Plasmodium chabaudi chabaudi            PLACH  
{up000006319}Plasmodium cynomolgi strain B            9APIC  
{up000001450}Plasmodium falciparum 3D7                PLAF7  
{up000054561}Plasmodium fragile                        PLAFR  
{up000076004}Plasmodium gaboni                        9APIC  
{up000030640}Plasmodium inui San Antonio 1            9APIC  
{up000031513}Plasmodium knowlesi strain H            PLAKH  
{up000078597}Plasmodium malariae                    PLAMA  
{up000078550}Plasmodium ovale wallikeri             9APIC  
{up000030659}Plasmodium vinckei peterei                PLAVN  
{up000009168}Tetrahymena thermophila SB210            TETTS  
{up000001950}Theileria annulata                        THEAN  
{up000031512}Theileria equi strain WA                THEEQ  
{up000003786}Theileria orientalis strain Shintoku    THEOR  
{up000001949}Theileria parva                        THEPA  
{up000002226}Toxoplasma gondii                      TOXGV  
{up000002195}Dictyostelium discoideum AX4            DICDI  
{up000001548}Giardia lamblia ATCC 50803                GIAIC  
{up000008524}Trypanosoma brucei brucei TREU927        TRYB2  
{up000001449}Thalassiosira pseudonana                THAPS  
{up000006548}Arabidopsis thaliana (thale cress)        ARATH  
{up000007014}Cyanidioschyzon merolae                CYAM1  
{up000005640}Homo sapiens (human)                    HUMAN