Signal peptide | Block I

```
                                  20                  40                  60                  80                  100                 120
XAT-7D            MSSRCLLLLAIFLSTQPTGQSGEEGPAVPALMVFGDSLVDVGNNNYIFTIAKANFPPYGRDFKDHVATGRFCNGKLLIDFIAEKVGFNGSPLAYLSPEASGQNLLLGANFASAASGYNDH
XAT-7A1 Type 1.1  MVSRCLLLLAIFLLTQPTGQSSEEGPAVPALMVFGDSLVDVGNNNYIFTIAKANFPPYGRDFKDHVATGRFCNGKLLIDFIAEKVGFDGSPPAYLSPEASGQNLLLGANFASAASGYNGH
XAT-7A1 Type 1.2/7 MVSRCLLLLAIFLLTQPTGQSSEEGPAVPALMVFGDSLVDVGNNNYIFTIAKANFPPYGRDFKDHVATGRFCNGKLLIDFIAEKVGFDGSPPAYLSPEASGQNLLLGANFASAASGYNGH
XAT-7A1 Type 1.3  MVSRCLLLLAIFLLTQPTGQSSEEGPAVPALMVFGDSLVDVGNNNYIFTIAKANFPPYGRDFKDHVATGRFCNGKLLIDFIAEKVGFDGSPPAYLSPEASGQNLLLGANFASAASGYNGH
XAT-7A1 Type 1.4  MVSRCLLLLAIFLLTQPTGQSSEEGPAVPALMVFGDSLVDVGNNNYIFTIAKANFPPYGRDFKDHVATGRFCNGKLLIDFIAEKVGFDGSPPAYLSPEASGQNLLLGANFASAASGYNGH
XAT-7A1 Type 1.5  MVSRCLLLLAIFLLTQPTGQSSEEGPAVPALMVFGDSLVDVGNNNYIFTIAKANFPPYGRDFKDHVATGRFCNGKLLIDFIAEKVGFDGSPPAYLSPEASGQNLLLGANFASAASGYNGH
XAT-7A1 Type 1.6  MVSRCLLLLAIFLLTQPTGQSSEEGPAVPALMVFGDSLVDVGNNNYIFTIAKANFPPYGRDFKDHVATGRFCNGKLLIDFIAEKVGFDGSPPAYLSPEASGQNLLLGANFASAASGYNGH
XAT-7A1 Type 2    MVSRCLLLLAIFLLTQPTGQSSEEGPAVPALMVFGDSLVDVGNNNYIFTIAKANFPPYGRDFKDHVATGRFCNGKLLIDFIAEKVGFDGSPPAYLSPEASGQNLLLGANFASAASGYNGH
XAT-7A1 Type 3.1  ------------------------------MVFGDSLVDVGNNNYIFTIAKANFPPYGRDFKDHVATGRFCNGKLLIDFIAEKVGFDGSPPAYLSPEASGQNLLLGANFASAASGYNGH
XAT-7A1 Type 3.2  ------------------------------MVFGDSLVDVGNNNYIFTIAKANFPPYGRDFKDHVATGRFCNGKLLIDFIAEKVGFDGSPPAYLSPEASGQNLLLGANFASAASGYNGH
```

```
                                  140                 160                 180                 200                 220                 240
XAT-7D            GTLIKAISVSQQLKYFKDYQAKLAVVAGSSHARSIISGSLYIICAGSCDFVYNYYINPFLDTNQTAEQFSDRLVGMFNNSVTQLYEMGARRIGVFSLPPFGCFPMAITLYGHGRSGCVSR
XAT-7A1 Type 1.1  GTLIRAISVSQQLKYFKDYQAKLAVVAGSSHARSIIRGSLYIICAGSCDFVYNYYINPFLDMNQTAEQFSDRLVGMFNNSVTQLYDMGARRIGVFSLPPFGCFPMAITLYGHGRSGCVAR
XAT-7A1 Type 1.2/7 GTLIRAISVSQQLKYFKDYQAKLAVVAGSSHARSIIRGSLYIICAGSCDFVYNYYINPFLDMNQTTEQFSDRLVGMFNNSVTQLYDMGARRIGVFSLPPFGCFPMAITLYGHGRSGCVAR
XAT-7A1 Type 1.3  GTLIRAISVSQQLKYFKDYQAKLAVVAGSSHARSIIRGSLYIICADSCDFVYNYYINPFLDMNQTAEQFSDRLVGMFKNSVTQLYDMGARRIGVFSLPPFGCFPMAITLYGHGRSGCVAR
XAT-7A1 Type 1.4  GTLIRAISVSQQLKYFKDYQAKLAVVAGSSHARSIIRGSLYIICADSCDFVYNYYINPFLDMNQTAEQFSDRLVGMFKNSVTQLYDMGARRIGVFSLPPFGCFPMAITLYGHGRSGCVAR
XAT-7A1 Type 1.5  GTLIRAISVSQQLKYFKDYQAKLAVVAGSSHARSIIRGSLYIICADSCDFVYNYYINPFLDMNQTAEQFSDRLVGMFNNSVTQLYDMGARRIGVFSLPPFGCFPMAITLYGHGRSGCVAR
XAT-7A1 Type 1.6  GTLIRAISVSQQLKYFKDYQAKLAVVAGSSHARSIIRGSLYIICAGSCDFVYNYYINPFLDMNQTAEQFSDRLVGMFNNSVTQLYDMGARRIGVFSLPPFGCFPMAITLYGHGRSGCVAR
XAT-7A1 Type 2    GTLIRAVSVSQQLKYFKDYQAKLAVVAGSSHARSIIRGSLYIICAGSCDFVYNYYINPFLDMNQTAEQFSDRLVGMFNNSVTQLYDMGARRIGVFSLPPFGCFPMAITLYGHGRSGCVAR
XAT-7A1 Type 3.1  GTLIRAISVSQQLKYFKDYQAKLAVVAGSSHARSIIRGSLYIICAGSCDFFYNYYINPFLDMNQTAEQFSDRLVRMFNNSVTQLYDMGARRIGVFSLPPFGCFPMAITLYGHGRSGCVAR
XAT-7A1 Type 3.2  GTLIRAISVSQQLKYFKDYQAKLAVVAGSSHARSIIRGSLYIICAGSCDFVYNYYINPFLDMNQTAEQFSDRLVRMFNNSVTQLYDMGARRIGVFSLPPFGCFPMAITLYGHGRSGCVAR
```

Block V

```
                                  260                 280                 300                 320                 340
XAT-7D            LNNDAQYYNMKLKAAVDSLSKKYHDLKIVVLDMYAPLYNLATSPVSQGFTEAKRACCGTGTVEASILCNSLLPGTCPSARTYVFWDVWHPSEAANKVVVDSLVDEINNLVA
XAT-7A1 Type 1.1  LNNDAQYYNMKLKAAVDSLSKKYHDLKIVVLDMYTPFYNLATSPVSRGFTEAKRACCGTGTVEASILCNPLLPGTCPSAHTYVFWDVWHLSEAANKVIVDSLVDEINNLVA
XAT-7A1 Type 1.2/7 LNNDAQYYNMKLKAAVDSLSKKYHDLKIVVLDMYTPFYNLATSPVSRGFTEAKRACCGTGTVEASILCNPLLPGTCPSAHTYVFWDVWHLSEAANKVIVDSLVDEINNLVA
XAT-7A1 Type 1.3  LNNDAQYYNMKLKAAVDSLSKKYHDLKIVVLDMYTPFYNLATSPVSRGFTEAKRACCGTGTVEASILCNPLLPGTCPSAHTYVFWDVWHLSEAANKVIVDSLVDEINNLVA
XAT-7A1 Type 1.4  LNNDAQYYNMKLKAAVDSLSKKYHDLKIVVLDMYTPFYNLATSPVSRGFTEAKRACCGTGTVEASILCNPLLPGTCPSAHTYVFWDVCHLSEAANKVIVDSLVDEINNLVA
XAT-7A1 Type 1.5  LNNDAQYYNMKLKAAVDSLSKKYHDLKIVVLDMYTPFYNLATSPVSRGFTEAKRACCGTGTVEASILCNPLLPGTCPSAHTYVFWDVCHLSEAANKVIVDSLVDEINNLVA
XAT-7A1 Type 1.6  LNNDAQYYNMKLKAAVDSLSKKYHDLKIVVLDMYTPFYNLATSPVSRGFTEAKRACCGTGTVEASILCNPLLPGTCPSAHTYVFWDVCHLSEAANKVIVDSLVDEINNLVA
XAT-7A1 Type 2    LNNDAQYYNMKLKAAVDSLSKKYHDLKIVVLDMYTPFYNLATSPVSRGFTEAKRACCGTGTVEASILCNPLLPGTCPSAHTYVFWDVWHLSEAANKVIADSLVDEINNLVA
XAT-7A1 Type 3.1  LNNDAQYYNMKLKAAVDSLSKKYHDLKIVVLDMYTPFYNLATSPVSRGFTEAKRACCGTGTVEASILCNPLLPGTCPSAHTYVFWDVWHLSEAANKVIVDSLVDEINNLVA
XAT-7A1 Type 3.2  LNNDAQYYNMKLKAAVDSLSKKYHDLKIVVLDMYTPFYNLATSPVSRGFTEAKRACCGTGTVEASILCNPLLPGTCPSAHTYVFWDVWHLSEAANKVIVDSLVDEINNLVA
```