Normalized Paratope Residue Frequencies (Z-scores) for PD1 -0.7 0.4 ALA --0.8 -0.0 -0.9 -0.8 -0.0 -0.8 0.0 -0.2 -0.2 -0.2 -0.9 -0.8 -0.8 -0.3 -0.3 ARG --0.0 0.8 -0.2 -0.0 -0.3 0.0 -0.2 -0.7 -0.8 -0.2 -0.8 0.0 -0.8 -0.8 -0.6 ASN -1.2 1.4 -0.7 1.4 1.7 0.8 -0.8 -0.3 1.4 0.8 0.4 0.4 -0.6 -0.1 1.6 1.3 1.3 ASP -0.9 1.4 0.7 -0.7 0.2 0.8 0.3 0.3 -0.8 0.7 0.3 -0.2 0.3 0.6 0.6 0.0 1.3 1.3 - 3 EDO --0.9 -0.9 -0.8 -1.1 -0.7 -0.8 -0.7 -0.7 -0.7 -0.6 -0.9 -0.8 -0.8 -0.8 -0.8 -0.8 -0.0 -0.8 -0.7 -0.7 GLN --0.8 -0.9 -0.9 -0.8 -1.1 -0.0 -0.3 -0.7 0.4 -0.8 -0.6 -0.9 -0.8 -0.8 -0.8 -0.8 GLU --0.8 -0.9 -0.3 -1.1 -0.2 -0.8 -0.7 -0.7 -0.7 -0.9 -0.8 -0.8 -0.8 -0.8 -0.8 -0.6 -0.8 -0.8 GLY -0.7 0.2 0.9 -0.2 -0.0 1.5 0.3 0.7 -0.0 0.8 0.0 2.4 2.1 2.0 2.5 2.3 2.3 - 2 HIS --0.8 -0.9 -0.9 -0.8 -0.2 -0.2 -0.0 -0.8 0.0 -0.2 -0.7 0.4 -0.2 -0.9 -0.1 -0.8 -0.8 -0.8 Residue 1.7 -0.3 -0.2 -0.2 -0.7 -0.3 -0.7 -0.7 -0.7 -0.2 -0.2 -0.8 ILE --0.3 -0.0 -0.6 0.0 -0.8 -0.8 LEU -1.2 1.4 0.3 -0.2 -0.7 -0.3 -0.7 -0.7 0.4 -0.6 -0.9 -0.1 -0.3 -0.3 -0.0 -0.8 -0.8 LYS --0.8 -0.9 -0.9 -0.8 -0.2 -0.8 -0.3 -0.7 -0.7 -0.2 -0.1 -0.8 -0.7 -0.7 -0.8 -0.6 -0.8 -0.8 MET --0.3 -0.3 -0.2 -1.1 -0.7 -0.8 -0.8 -0.7 -0.7 -0.8 -0.9 -0.1 -0.8 -0.9 0.4 -0.6 -0.8 -0.8 PHE --0.9 -0.3 -0.2 -0.2 0.3 -0.2 1.4 -0.1 1.6 -0.8 -1.1 0.9 0.4 -0.3 -0.0 0.7 -0.7 -0.8 PRO --0.9 -0.8 -0.9 -0.8 -1.1 -0.2 -0.8 -0.8 -0.7 -0.7 -0.7 -0.8 -0.2 -0.9 -0.1 -0.8 -0.3 -0.3 SER -1.4 1.4 1.2 0.9 0.8 0.9 0.6 2.4 2.3 2.7 0.7 1.8 2.0 2.6 0.3 0.8 THR -0.2 0.3 -0.2 0.3 -0.2 -0.7 0.9 -0.2 -0.1 0.3 0.7 0.9 -0.0 0.0 0.0 0.8 -0.9 -0.2 -0.2 -0.8 TRP --0.8 -0.0 -0.8 0.6 0.3 -0.8 0.3 -0.7 -0.7 0.4 0.3 0.0 -0.3 -0.3 TYR -3.0 2.9 3.5 3.4 1.4 3.1 3.1 2.1 2.4 2.0 2.3 2.7 1.7 3.0 3.3 3.4 0.0 2.3 VAL --0.8 -0.9 -0.9 -0.8 -0.2 0.3 -0.8 -0.3 -0.7 -0.7 -0.7 -0.2 -0.2 -0.9 -0.8 -0.8 -0.3 -0.3 site OKOH Segi