**Supplementary figure 1:** HLA class II alleles showing significant difference in binding affinity between autoimmune candidate peptides and random peptide

HLA\_DRB1\_1327 HLA\_DRB1\_0703 HLA\_DRB1\_1301 HLA\_DRB1\_1305 HLA\_DRB1\_0402 HLA\_DRB1\_0401 HLA\_DRB1\_1114 HLA\_DRB1\_1328 HLA\_DRB1\_0308 HLA\_DRB1\_0306 HLA\_DRB1\_0307 HLA\_DRB1\_0305

HLA\_DRB1\_1104 HLA\_DRB1\_0311 HLA\_DRB1\_1323 HLA\_DRB1\_0301 HLA\_DRB1\_1120 HLA\_DRB1\_1128

HLA\_DRB1\_0813 HLA\_DRB1\_1106 HLA\_DRB1\_0405 HLA\_DRB1\_0408 HLA\_DRB1\_0102 HLA\_DRB1\_0410

HLA\_DRB1\_1302 HLA\_DRB1\_1311 HLA\_DRB1\_1304 HLA\_DRB1\_1102 HLA\_DRB1\_0817 HLA\_DRB1\_0701 HLA\_DRB1\_0101 HLA\_DRB1\_1322 HLA\_DRB1\_1121 HLA\_DRB1\_0426 HLA\_DRB1\_1101

HLA\_DRB5\_0105 HLA\_DRB1\_0804 HLA\_DRB1\_0806 HLA\_DRB1\_1501 HLA\_DRB5\_0101 HLA\_DRB1\_0404 HLA\_DRB1\_1107 HLA\_DRB1\_0802 HLA\_DRB1\_0801

HLA\_DRB1\_1321 HLA\_DRB1\_1307 HLA\_DRB1\_0423 HLA\_DRB1\_1506 HLA\_DRB1\_1502 HLA\_DRB1\_0309