

Suppl table II: **Sample HLA typing data for input into RATE tool.** The table shows a part of the sample HLA typing data for the RATE tool.

Donor-4	Donor-1	Donor-2	Donor-3	Donor-5	Donor-7	Donor-6	Donor-9	Donor-10	Donor-12
DRB1* 11:01	DRB1* 12:01	DRB1* 13:01	DRB1* 03:01	DRB1* 01:01	DRB1* 12:01	DRB1* 07:01	DRB1* 08:04	DRB1* 11:01	DRB1* 04:01
DRB1* 15:03	DRB1* 15:03	DRB1* 15:01	DRB1* 07:01	DRB1* 07:01	DRB1* 15:03	DRB1* 15:03	DRB1* 15:03	DRB1* 13:02	DRB1* 07:01
DRB3*02:02	DRB3*01:01	DRB3*02:02	DRB3*02:02	DRB3*02:02	DRB3*01:01	DRB4*01:03	DRB5*01:02	DRB3*02:02	DRB4*01:03
DRB5*01:01	DRB5*01:01	DRB3*02:02	DRB4*01:03	DRB4*01:03	DRB5*01:01	DRB5*01:01	n/a	DRB3*03:01	DRB4*01:03
DQA1* 01:02	DQA1* 01:01	DQA1* 01:02	DQA1* 02:01	DQA1* 02:01	DQA1* 01:01	DQA1* 01:02	DQA1* 01:03	DQA1* 01:02	DQA1* 02:01
DQA1* 05:05	DQA1* 01:02	DQA1* 01:03	DQA1* 05:01	DQA1* 05:01	DQA1* 01:02	DQA1* 02:01	DQA1* 04:01	DQA1* 05:05	DQA1* 03:03
DQB1* 06:02	DQB1* 06:02	DQB1* 06:02	DQB1* 02:01	DQB1* 03:02	DQB1* 06:02	DQB1* 02:02	DQB1* 03:19	DQB1* 06:09	DQB1* 02:02
DQB1* 06:02	DQB1* 06:02	DQB1* 06:04	DQB1* 05:03	DQB1* 03:02	DQB1* 06:02	DQB1* 06:02	DQB1* 06:01	DQB1* 06:09	DQB1* 02:02
DPA1* 01:03	DPA1* 02:01	DPA1* 01:03	DPA1* 01:03	DPA1* 01:03	DPA1* 01:03	DPA1* 01:03	DPA1* 02:01	DPA1* 01:03	DPA1* 01:03
DPA1* 03:01	DPA1* 02:02	DPA1* 02:01	DPA1* 02:01	DPA1* 02:01	DPA1* 03:01	DPA1* 02:01	DPA1* 02:02	DPA1* 01:03	DPA1* 01:03
DPB1* 03:01	DPB1* 01:01	DPB1* 04:01	DPB1* 13:01	DPB1* 17:01	DPB1* 18:01	DPB1* 01:01	DPB1* 01:01	DPB1* 02:01	DPB1* 04:01
DPB1* 02:01	DPB1* 13:01	DPB1* 11:01	DPB1* 17:01	DPB1* 01:01	DPB1* 02:01	DPB1* 02:01	DPB1* 13:01	DPB1* 02:01	DPB1* 02:01