

Toronto Regional HLA lab
67 College Street, Room 301
Toronto, ON, Canada M5G 2M1
416-340-4995/416-340-3133 fax
ASHI#06-9-ON-1

TEST INFO

Sample Date: 09/10/2021

Test Date: 09/11/2021

Kit Lot #: K4142-AR

Sample ID: 21-420885

Kit Exp Date: 2022-09-24

Technologist: ■■■

TGLN#: ■■■■■

Patient Name:

Director/Designee:

SUMMARY

This session includes tests for A, B, C, DR, DQA, DQB, DPA and DPB

TEST	GENOTYPE	PHENOTYPE
HLA-A	A*01 A*11	A1 A11
HLA-B	B*07 B*51	B7 B51
HLA-DRB1	DRB1*01 DRB1*04	DR1 DR4
HLA-DQA1	DQA1*01 DQA1*03	DQA1*01 DQA1*03
HLA-DPA1	DPA1*01 DPA1*01	DPA1*01 DPA1*01

TEST	GENOTYPE	PHENOTYPE
HLA-C	C*07 C*15	Cw7 Cw15
Bw	-	Bw4 Bw6
HLA-DRB345	DRB4*01	DR53
HLA-DQB1	DQB1*03 DQB1*05	DQ8 DQ5

EPITYPE	ALLELES	HVR-A	HVR-B	HVR-C	HVR-D	HVR-E	HVR-F
EDP02	DPB1*02: 01:02:01; DPB1*02: 01:02:02e-01:02:47e, 01:03e, 01:05e-01:18e, 01:20e-01:54e, 01:56e-01:57e / DPB1*115: 01e / DPB1*123: 01e / DPB1*141: 01e / DPB1*145: 01e / DPB1*146: 01e / DPB1*151: 01e / DPB1*155: 01e / DPB1*163: 01e / DPB1*186: 01e / DPB1*187: 01e / DPB1*191: 01e / DPB1*196: 01e / DPB1*211: 01e / DPB1*217: 01e / DPB1*237: 01e / DPB1*238: 01e / DPB1*239: 01e / DPB1*258: 01e / DPB1*261: 01e / DPB1*273: 01e / DPB1*297: 01e / DPB1*310: 01e / DPB1*339: 01e / DPB1*352: 01:01e / DPB1*359: 01e / DPB1*366: 01e / DPB1*367: 01e / DPB1*381: 01e / DPB1*419: 01e / DPB1*421: 01e / DPB1*432: 01e / DPB1*433: 01e / DPB1*444: 01e / DPB1*457: 01e / DPB1*469: 01e / DPB1*501: 01e / DPB1*502: 01e / DPB1*510: 01e / DPB1*511: 01e / DPB1*528: 01e / DPB1*537: 01e / DPB1*557: 01e / DPB1*579: 01e / DPB1*582: 01e / DPB1*602: 01e / DPB1*604: 01e / DPB1*617: 01e / DPB1*622: 01e / DPB1*628: 01e / DPB1*637: 01e / DPB1*639: 01e / DPB1*640: 01e / DPB1*655: 01e / DPB1*656: 01e / DPB1*660: 01e / DPB1*678: 01e / DPB1*680: 01e / DPB1*681: 01e / DPB1*685: 01e / DPB1*692: 01e / DPB1*700: 01Ne / DPB1*723: 01e / DPB1*751: 01e / DPB1*770: 01e /	LFQG	EEFV	DEE	ILEEE	M	GGPM

DPB1*771: 01e / DPB1*780: 01e / DPB1*781: 01e /
 DPB1*783: 01e / DPB1*786: 01Ne / DPB1*799: 01e /
 DPB1*819: 01e / DPB1*827: 01e / DPB1*836: 01e /
 DPB1*843: 01e / DPB1*845: 01e / DPB1*857: 01e /
 DPB1*861: 01e / DPB1*884: 01e / DPB1*890: 01e /
 DPB1*894: 01Ne / DPB1*955: 01e / DPB1*963: 01e /
 DPB1*964: 01e / DPB1*967: 01e / DPB1*973: 01e /
 DPB1*975: 01e / DPB1*1028: 01e / DPB1*1036: 01e /
 DPB1*1051: 01e / DPB1*1053: 01e / DPB1*1056: 01e /
 DPB1*1059: 01e / DPB1*1077: 01e / DPB1*1082: 01e /
 DPB1*1089: 01e / DPB1*1094: 01e / DPB1*1102: 01e /
 DPB1*1115: 01e

EDP04

DPB1*04: 01:01:01;

DPB1*04: 01:01:02e-01:01:41e, 01:02e-01:12e,
 01:14e-01:47e / DPB1*99: 01e / DPB1*120: 01Ne /
 DPB1*121: 01e / DPB1*128: 01e / DPB1*134: 01e /
 DPB1*149: 01e / DPB1*169: 01e / DPB1*174: 01e /
 DPB1*175: 01e / DPB1*180: 01e / DPB1*181: 01e /
 DPB1*192: 01e / DPB1*194: 01e / DPB1*195: 01e /
 DPB1*212: 01e / DPB1*213: 01e / DPB1*224: 01e /
 DPB1*225: 01e / DPB1*228: 01e / DPB1*231: 01e /
 DPB1*232: 01e / DPB1*240: 01e / DPB1*253: 01e /
 DPB1*255: 01e / DPB1*262: 01e / DPB1*272: 01e /
 DPB1*275: 01e / DPB1*276: 01e / DPB1*281: 01e /
 DPB1*282: 01e / DPB1*283: 01e / DPB1*298: 01e /
 DPB1*320: 01e / DPB1*323: 01e / DPB1*334: 01e /
 DPB1*335: 01e / DPB1*336: 01e / DPB1*341: 01e /
 DPB1*350: 01e / DPB1*356: 01e / DPB1*360: 01e /
 DPB1*372: 01e / DPB1*376: 01e / DPB1*378: 01e /
 DPB1*396: 01e / DPB1*397: 01e / DPB1*415: 01e /
 DPB1*418: 01e / DPB1*425: 01e / DPB1*426: 01e /
 DPB1*428: 01e / DPB1*434: 01e / DPB1*453: 01e /
 DPB1*455: 01Ne / DPB1*459: 01e / DPB1*464: 01e /
 DPB1*465: 01e / DPB1*468: 01e / DPB1*475: 01e /
 DPB1*476: 01e / DPB1*479: 01e / DPB1*485: 01e /
 DPB1*486: 01e / DPB1*487: 01e / DPB1*497: 01e /
 DPB1*500: 01e / DPB1*520: 01e / DPB1*521: 01e /
 DPB1*522: 01e / DPB1*523: 01e / DPB1*524: 01e /
 DPB1*529: 01e / DPB1*534: 01e / DPB1*553: 01e /
 DPB1*554: 01e / DPB1*556: 01e / DPB1*559: 01e /
 DPB1*569: 01e / DPB1*575: 01e / DPB1*578: 01e /
 DPB1*583: 01e / DPB1*591: 01e / DPB1*593: 01e /
 DPB1*607: 01e / DPB1*614: 01e / DPB1*615: 01e /
 DPB1*618: 01e / DPB1*625: 01e / DPB1*643: 01e /
 DPB1*658: 01e / DPB1*666: 01e / DPB1*670: 01e /
 DPB1*677: 01e / DPB1*682: 01e / DPB1*683: 01e /
 DPB1*694: 01e / DPB1*699: 01e / DPB1*722: 01e /
 DPB1*739: 01e / DPB1*742: 01e / DPB1*750: 01e /
 DPB1*754: 01Ne / DPB1*755: 01e / DPB1*756: 01Ne /
 DPB1*757: 01e / DPB1*758: 01e / DPB1*761: 01e /
 DPB1*765: 01e / DPB1*767: 01e / DPB1*769: 01e /
 DPB1*772: 01e / DPB1*773: 01e / DPB1*784: 01e /
 DPB1*788: 01e / DPB1*795: 01e / DPB1*803: 01e /
 DPB1*804: 01e / DPB1*806: 01e / DPB1*808: 01e /
 DPB1*811: 01e / DPB1*812: 01e / DPB1*813: 01e /
 DPB1*814: 01e / DPB1*820: 01e / DPB1*824: 01e /
 DPB1*826: 01e / DPB1*837: 01e / DPB1*842: 01e /
 DPB1*850: 01e / DPB1*852: 01e / DPB1*859: 01e /
 DPB1*878: 01Ne / DPB1*880: 01e / DPB1*882: 01e /
 DPB1*895: 01e / DPB1*915: 01e / DPB1*926: 01e /
 DPB1*932: 01e / DPB1*939: 01e / DPB1*957: 01e /
 DPB1*966: 01e / DPB1*974: 01Ne / DPB1*978: 01e /
 DPB1*988: 01e / DPB1*989: 01e / DPB1*992: 01e /
 DPB1*993: 01e / DPB1*997: 01e / DPB1*1001: 01e /
 DPB1*1002: 01e / DPB1*1003: 01e / DPB1*1004: 01e /

LFQG

EEFA

AAE

ILEEK

M

GGPM

DPB1*1010: 01e / DPB1*1011: 01e / DPB1*1023: 01e /
DPB1*1033: 01e / DPB1*1040: 01e / DPB1*1042: 01e /
DPB1*1048: 01e / DPB1*1060: 01e / DPB1*1062: 01e /
DPB1*1064: 01e / DPB1*1066: 01e / DPB1*1074: 01e /
DPB1*1086: 01e / DPB1*1091: 01e / DPB1*1100: 01e /
DPB1*1108: 01e / DPB1*1112: 01Ne / DPB1*1113: 01e

This epitope was AUTOMATICALLY chosen because it is the only one which does not require a rare allele.

*(Notice: Cannot exclude other combinations. Review all results.)
All test results are based on IMGT/HLA database release version 3.43.0 - January 2021*

For research use only. Not for use in diagnostic procedures.

LABORATORY ASSIGNMENTS

HLA-A: **A1 A11**
HLA-C: **Cw7 Cw15**
HLA-DQA1: **DQA1*01 DQA1*03**
HLA-DPA1: **DPA1*01 DPA1*01**

HLA-B: **B7 B51**
HLA-DRB1: **DR1 DR4**
HLA-DQB1: **DQ8 DQ5**
HLA-DPB1: **DPB1*02:01:02:01**
DPB1*04:01:01:01

Bw: **Bw4 Bw6**
HLA-DRB345: **DR53**

REVIEW

Analyzed By:

Signature:

Date:

Reviewed By:

Signature:

Date:

HLA-A

ALLELE GROUP	ALLELES	P GROUP	ANTIGEN
A*01	A*01: 01:01:01, 02:01, 03:01:01; A*01: 01:01:03e-01:55e, 01:57e-01:121e, 02:02e, 03:01:02e-03:02e	01:01P 01:02P 01:03P	A1
	A*01: 08e	-	
	A*01: 04:01:01Nd; A*01: 01:01:02Ne, 04:01:02Ne, 11Ne, 15Ne-16Ne, 18Ne, 22Ne, 27Ne	-	Null
	A*01: 09:01:01d; A*01: 09:01:02e-09:02e, 23e, 32e, 37e, 45e, 67e, 81e, 83e, 88:01e, 103e, 107e, 109e, 132e, 140e-142e, 155e, 177e, 210e, 212e, 217e, 232e, 234e, 237e, 246e, 248Qe-249e, 251e-253e, 261e, 266e, 274e, 276e-277e, 280e-281Qe, 288e, 291e, 295e-297e, 300e, 303e, 305e-306e, 309e, 315e-317e, 319e, 323e-325e, 332e, 335e, 338e, 346e-347e, 349e, 351e, 353e, 356e-358e	01:01P 01:03P 01:09P 01:23P 01:67P 01:83P 01:88P 01:140P 01:210P 01:232P 01:266P 01:303P	-
	A*01: 06d, 17d, 25d; A*01: 14e, 20e, 24e, 28e-31Ne, 33e-36e, 38e-44e, 46e-66e, 68e, 70e-80e, 82e, 84e-87Ne, 89e-94e, 96e-101e, 104e-106e, 108e, 110e-131e, 133e-135e, 137e-139e, 143e-154e, 156e-175e, 178Ne-191e, 193e, 195e-199e, 201e-202e, 204e-209e, 211e, 213e-216e, 218e-231e, 233e, 235e, 238e-243e, 245e, 247Ne, 250Ne, 254e-260e, 262e-265e, 267e-273e, 275e, 278e-279e, 282e-287Ne, 290Ne, 292e-294e, 299e, 302e, 304e, 307e-308Ne, 310e-314e, 318e, 320Ne-322e, 326Ne-331Ne, 333e-334e, 336Ne-337e, 339e-345e, 348e, 350e, 352e, 354e, 359e	-	
A*11	A*11: 01:01:01; A*11: 03d, 05d, 12:01d; A*11: 01:01:02e-01:43e, 01:45e-01:105e, 01:107e, 12:02e, 15e, 25e	11:01P 11:03P 11:05P 11:12P 11:15P 11:25P	A11
	A*11: 08d-09d, 19d; A*11: 07e, 13e	-	
	A*11: 21Ne	-	Null
	A*11: 24e, 32e-33e, 54e, 70:01e, 86e, 91e, 100e, 102e, 107e-108e, 120e, 124e, 126e, 129e, 142e, 153e-154e, 163e, 171e-175e, 193e-194e, 248e, 263e, 270e, 274e, 278e-280e, 292e, 295e, 302e-303e, 306e, 311e, 313Qe, 316e-317e, 320e, 322e, 324e, 328e-329e, 332e-333e, 335e, 338e-339e, 343e, 348e-349e, 353e, 355e, 363e, 369e, 371e	11:01P 11:03P 11:05P 11:24P 11:32P 11:33P 11:54P 11:70P 11:91P 11:153P 11:302P 11:355P	-
	A*11: 29d-30d, 06e, 11e, 18e, 20e, 22e-23e, 26e, 31e, 34e, 36e-37e, 41e-49e, 51e-52Qe, 55e-56e, 58e-69Ne, 71e-76e, 79e-85e, 87e-89e, 92e-93e, 95e-97e, 99Ne, 103e-106e, 109Ne, 111e-112e, 114e-118e, 121e-123e, 125e, 127Ne-128e, 131e-138e, 141e, 143e-146e, 148e-152e, 155e-156e, 159e-162e, 164e-170Qe,	-	

177e, 179e-181e, 183e-189e, 192e, 195e-198e, 200e, 202e-208Ne, 210Ne-221e, 224e-247e, 249e, 251Ne-254e, 258e-261e, 265e-269e, 272Qe-273e, 275e-277e, 283e-291e, 293e-294e, 296e-301e, 304e-305e, 307e, 309e-310Ne, 312e, 314e-315e, 318e-319e, 321e, 323e, 327e, 330e-331e, 334e, 336e-337e, 340Ne-342e, 344e-345e, 347Ne, 350e-352e, 354e, 356e-362e, 364e-368e, 370e, 373e-385e

This genotype was chosen as the most likely; cannot exclude one or more rare genotypes.

Cannot exclude RARE alleles from another locus.

HLA-B

ALLELE GROUP	ALLELES	P GROUP	ANTIGEN
B*07 C*07:02	B*07: 02:01:01; B*07: 09:01d; B*07: 02:01:02e-02:10e, 02:12e-02:25e, 02:27e-02:31e, 02:33e-02:84e, 09:02e, 58e	07:02P 07:09P	B7
	B*07: 15d, 26d, 46d; B*07: 11e, 17e, 30e, 57e	-	
	B*07: 49Ne	-	Null
	B*07: 22e, 59e, 61e, 68:03e, 96e, 120e, 128e-130e, 136e, 139e, 151e, 156e, 169e, 229e, 252e, 271e, 276e, 282e, 291e, 294e-295e, 298e, 303e, 308e, 311e-312e, 322e, 329e, 337e-339e, 341e-342e, 354e-355e, 369e-371e, 375e, 379e, 381e-382e, 385e, 390e-394e, 396e, 402e, 405e-406e	07:02P 07:22P 07:68P 07:96P 07:136P 07:139P 07:151P 07:229P 07:276P 07:303P	-
	B*07: 23d, 42d; B*07: 21e, 28e, 35e, 39e, 41e, 44Ne-45e, 47e, 52e, 54e-55e, 62e-64e, 66e-67Ne, 70e-71e, 74e, 76e, 79e, 82e, 87e-89e, 92e-95e, 98e-99e, 101e-104e, 106e-111Ne, 113e-114e, 116e-119e, 121e-122e, 124e-127e, 132e-133e, 135Ne, 141e-145e, 147e-148e, 150e, 152e-155e, 157e-161Ne, 165e-168e, 170e-175e, 177e-179e, 181Ne, 184e-192e, 194e, 196e, 198e-200e, 203e, 205e, 208e, 211e-212e, 215e-218e, 221e, 224e, 230e-234e, 238e, 240e-247e, 250e-251Ne, 253e-254e, 256e-257e, 259e, 263e, 265e-268e, 272Ne, 274e-275e, 277e, 280e-281e, 285Ne-286e, 288e-290e, 292e, 296e-297e, 299e, 301e-302e, 305e, 307e, 309e-310e, 313e-316Ne, 318Ne-321e, 323e, 326e, 328e, 330Ne-331e, 334e-336e, 344e-348e, 350e, 360Qe-362e, 364e-367e, 372e-374Ne, 376e-377e, 380e, 384e, 397e-398e, 401e, 403e-404e, 410e, 412e-415Ne	-	
B*51 C*15:02	B*51: 01:01:01, 09:01; B*51: 01:02:01d, 04:01d; B*51: 01:01:02e-01:01:70e, 01:02:02e-01:67e, 01:69e-01:87e, 04:02e, 06:02e, 09:02e-09:03e	51:01P 51:04P 51:06P 51:09P	B51
	B*51: 14d, 17d, 43d; B*51: 18e, 28e, 35e, 46e	-	
	B*51: 03d	-	B5103
	B*51: 27Ne, 41Ne	-	Null
	B*51: 30e, 32e, 48e, 51e, 78e, 142e, 164e-166e, 169e, 174e, 193e, 204e, 219e, 224e, 229e-230e, 232e, 234e, 237e, 248e-250e, 259e-260e, 262e, 268e-271e, 285e-286e, 288e-289e, 296e-297e, 303e, 307e-309e, 316e, 320e-322e,	51:01P 51:09P 51:78P	-

329Qe-330e, 332e	51:174P 51:204P
<i>B*51: 19d, 22d, 49d-50d;</i> B*51: 12e, 26e, 33e, 38e-39e, 52e-53e, 57e-58e, 60e, 65e-73e, 75e-77e, 79e-80e, 83e-84e, 86e-91e, 94e-96e, 98Ne-100e, 102e, 105e, 107e, 109e-111e, 113e-115e, 117e, 119e-121e, 123e-134e, 136e-140e, 145e, 149Ne-152e, 154e-156e, 159e-163e, 167e-168e, 170e-171e, 173Qe, 175e, 177e-178Ne, 181e-184Ne, 186e-192e, 195e-196e, 198e, 200e-202e, 205e-213e, 215e, 221e, 226e, 228e, 235Ne-236e, 238e-247e, 252e-258e, 264Ne-266e, 272e, 277e-278e, 282e-284e, 287Ne, 290e-292e, 294e, 299e, 301e-302e, 304e-306Ne, 311e-315e, 317e-318Ne, 323e-328e, 331e	-

Cannot exclude RARE alleles from another locus.

Bw

	ALLELES	ANTIGEN
Bw4	B*51: 01:01:01, 09:01; <i>B*51: 01:02:01d, 03d-04:01d, 14d, 17d, 19d, 22d, 43d, 49d-50d;</i> B*51: 01:01:02e-01:01:70e, 01:02:02e-01:67e, 01:69e-01:87e, 04:02e, 06:02e, 09:02e-09:03e, 12e, 18e, 26e-28e, 30e, 32e-33e, 35e, 38e-39e, 41Ne, 46e-48e, 51e-53e, 57e-58e, 60e, 65e-73e, 75e-80e, 83e-84e, 86e-91e, 94e-96e, 98Ne-100e, 102e, 105e, 107e, 109e-111e, 113e-115e, 117e, 119e-121e, 123e-134e, 136e-140e, 142e, 145e, 149Ne-152e, 154e-156e, 159e-171e, 173Qe-175e, 177e-178Ne, 181e-184Ne, 186e-193e, 195e-196e, 198e, 200e-202e, 204e-213e, 215e, 219e, 221e, 224e, 226e, 228e-230e, 232e, 234e-250e, 252e-260e, 262e, 264Ne-266e, 268e-272e, 277e-278e, 282e-292e, 294e, 296e-297e, 299e, 301e-309e, 311e-318Ne, 320e-332e	Bw4
Bw6	B*07: 02:01:01; <i>B*07: 09:01d, 15d, 23d, 26d, 42d, 46d;</i> B*07: 02:01:02e-02:10e, 02:12e-02:25e, 02:27e-02:31e, 02:33e-02:84e, 09:02e, 11e, 17e, 21e-22e, 28e, 30e, 35e, 39e, 41e, 44Ne-45e, 47e, 49Ne, 52e, 54e-55e, 57e-59e, 61e-64e, 66e-67Ne, 68:03e, 70e-71e, 74e, 76e, 82e, 87e-89e, 92e-96e, 98e-99e, 101e-104e, 106e-111Ne, 113e-114e, 116e-122e, 124e-130e, 132e-133e, 135Ne-136e, 139e, 141e-145e, 147e-148e, 150e-161Ne, 165e-175e, 177e-179e, 181Ne, 184e-192e, 194e, 196e, 198e-200e, 203e, 205e, 208e, 211e-212e, 215e-218e, 221e, 224e, 229e-234e, 238e, 240e-243e, 245e-247e, 250e-254e, 256e-257e, 259e, 263e, 265e-268e, 271e-272Ne, 274e-277e, 280e-282e, 285Ne-286e, 288e-292e, 294e-299e, 301e-303e, 305e, 307e-316Ne, 318Ne-323e, 326e, 328e-331e, 334e-339e, 341e-342e, 344e-348e, 350e, 354e-355e, 360Qe-362e, 364e-367e, 369e-377e, 379e-382e, 384e-385e, 390e-394e, 396e-398e, 401e-406e, 410e, 412e-415Ne	Bw6

HLA-C

ALLELE GROUP	ALLELES	P GROUP	ANTIGEN
C*07	C*07: 02:01:01; <i>C*07: 02:01:03d;</i> C*07: 02:01:02e, 02:01:04e-02:01:16e, 02:01:18e-02:08e, 02:10e-02:31e, 02:33e-02:54e, 02:56e-02:74e, 02:76e-02:130e, 37e-38e	07:02P 07:37P 07:38P	Cw7
	C*07: 02:01:17Ne, 49e	-	
	<i>C*07: 32Nd;</i> C*07: 33Ne	-	Null
	<i>C*07: 13:01:01d, 17:01:01d, 29:01:01d, 56:01d, 66d;</i> C*07: 13:01:02e, 17:01:02e, 17:04e, 29:01:02e, 50e, 56:02e, 74e, 76e, 127e, 133e, 137e, 159e-160e, 167e, 245e, 260e, 308e, 314e, 341e, 348e-349e, 359e, 368e, 405e, 446e, 486e, 489e, 500e, 533e, 544e, 566e, 575e, 592e, 594e-596e, 608e,	07:02P 07:13P 07:17P 07:29P	-

	612e, 659e, 661e, 665e-667e, 676e, 684e, 688e, 695e, 703e-704e, 707e, 715e, 722e, 729e, 736e-738e, 740e-741e, 759e, 766e-769e, 772e, 779e, 783e, 785e, 789e-791e, 798e-799e, 801e, 809e-810e, 818e, 822e, 826e, 829e, 837e, 853e, 862e, 880e, 883e, 885e, 888e, 890e, 904e	07:56P 07:76P 07:127P 07:133P 07:137P 07:260P 07:314P 07:341P 07:368P 07:405P 07:489P 07:575P 07:659P 07:695P 07:715P 07:729P	
	<i>C*07: 10d, 25d, 46d, 61Nd, 67d, 72d;</i> C*07: 03e, 15e, 23e, 39e, 42e, 47e-48e, 54e, 62e, 75e, 79e-80e, 84e, 87e-88e, 90e, 97e, 99e-100e, 102e, 105e, 107e, 114e, 117e, 121Qe, 123e, 125e-126e, 130e, 135e-136e, 143e-147e, 149e, 152Ne, 154e-155e, 157e-158e, 168e-169e, 171e, 174e-175e, 178e, 183e, 185e-187e, 192e-195e, 198Ne, 202e, 208e-209e, 211e, 213e, 216e-218e, 220e-221e, 226Qe, 229e, 232e-234e, 238e-240e, 243e-244e, 251e-252e, 258e-259e, 261e-262e, 264Ne, 270e-271e, 273e-275e, 283e-291e, 305e-306e, 309e, 312e, 316e, 318e-322e, 325e-327e, 333e-335e, 339e-340e, 344e-346e, 350Ne-352e, 356e, 360e, 363e, 372e-376e, 379e, 381e-384e, 388e-389e, 391e-392e, 396e-402e, 409e, 413e-416e, 423e, 425e, 429e, 432Qe-434e, 436e, 438e-439e, 449e, 451Ne-452Ne, 456e-457e, 464e-465e, 472e-474e, 477e-478e, 482e-485e, 494Qe-497e, 503e-505e, 507Ne, 509e-511e, 513Qe, 516e, 518e-520e, 524e-525e, 529e-530e, 532e, 539e, 541e-543e, 548e, 551Ne, 553e, 560e, 564e-565e, 567e, 572e-574e, 576e-577e, 580e, 582Qe, 584e, 590e, 593Ne, 597e, 601e, 605e-606e, 609e, 611e, 616e, 625e, 628e-632Qe, 637e, 640e-641e, 644e-646e, 648e, 675Ne, 678e-680e, 686Ne, 689e, 692e, 697Qe, 700e, 702Ne, 709e-711e, 716e-717e, 719e, 724e, 727e, 730e, 733Ne, 743Ne-745Ne, 747Ne-748e, 752Ne-754Ne, 761e, 763e-765e, 770Ne, 773Ne, 775e, 784e, 792e-793e, 807Ne, 817e, 835e-836e, 840Ne, 842e, 849Ne, 851e, 854e, 861e, 865e-867e, 871e, 874e, 886Ne, 889Ne, 899e-900e, 902e, 905e	-	
C*15	C*15: 02:01:01; <i>C*15: 02:02:01d, 08:01d, 13:01:01d;</i> C*15: 02:01:02e-02:01:07e, 02:01:09e-02:01:31e, 02:02:02e-02:09e, 02:11e-02:16e, 02:18e-02:20e, 02:22e-02:24e, 02:26e-02:46e, 08:02e, 10:02e-10:03e, 13:01:02e, 44e, 47e, 52e, 78e, 81e-82e, 87e, 97e, 103e, 127e, 146e, 151e, 154e, 163e, 176e, 186e-187e, 193e, 196e-197e, 199e-200e, 202e, 205e, 215e, 219e-221e, 223e, 230e	15:02P 15:08P 15:10P 15:44P 15:52P 15:78P 15:103P	-
	<i>C*15: 03d;</i> C*15: 02:01:08Ne, 12e, 15e, 18e, 21e, 26e, 28e, 32Qe-35e, 37e-39e, 41e, 45e, 48e-51e, 53e, 56e-58e, 60e, 64e, 67e-68e, 71e-74e, 79e-80e, 83e-84Qe, 86e, 88e-89e, 91e-96Qe, 98e, 100e-101e, 106e, 109e, 112e-114e, 118e-124e, 128e-137e, 139e, 141e-142e, 145Ne, 149e-150e, 155e-157e, 159e-162e, 166e, 168e, 170e, 172e-175e, 178e-179e, 182e-184e, 188Ne-189Ne, 191e-192e, 195e, 198e, 203e, 206e-207e, 209e-210e, 212e-213Ne, 216Ne-217e, 225e-228e	-	

Cannot exclude RARE alleles from another locus.

HLA-DR			
ALLELE GROUP	ALLELES	P GROUP	ANTIGEN
DRB1*01	DRB1*01: 01:01:01, 01:02; DRB1*01: 01:01:02e-01:01:04e, 01:03e-01:36e	01:01P	DR1

DQB1*05:01 DQA1*01:01	DRB1*01: 04d, 07d; DRB1*01: 09e, 13e	-	
	DRB1*01: 11:01d; DRB1*01: 11:02e, 18e, 20e, 29e, 50e, 65e, 67e, 77e, 82e, 91Qe, 95e, 98e, 100e, 103e-104e, 107e, 115e, 117e, 119e-120e	01:01P 01:11P 01:18P 01:20P 01:29P 01:65P	
	DRB1*01: 05e-06e, 08e, 12e, 14e, 16e, 19e, 21e-22e, 25e, 27e-28e, 30e-32e, 36e-38e, 40Ne-41e, 45e, 47e-49e, 52Ne-53e, 55e-56e, 59e-60e, 62Ne-64e, 66e, 68Ne-73e, 78e-80e, 84e-85e, 90e, 92e, 101e, 105e-106e, 108e-110e, 113e	-	
DRB1*04 DQB1*03:02 DQA1*03:01	DRB1*04: 04:01:01, 08:01; DRB1*04: 04:01:02e-04:18e, 08:02e-08:05e	04:04P 04:08P	DR4
	DRB1*04: 23d; DRB1*04: 32e, 42e	-	
	DRB1*04: 44e, 53e, 56e, 252e, 258e, 272e, 276e, 288e, 290e, 297e, 302e, 306e, 309e, 314e	04:04P 04:08P 04:44P 04:53P 04:56P	-
	DRB1*04: 40d; DRB1*04: 36e, 43e, 47e, 70e, 79e, 82e, 118e, 120Ne-121e, 149e, 157Ne, 166e, 168e, 177e, 180e, 182e, 189e, 193e, 205e-206e, 220e-221e, 223e-225e, 230e-231e, 240e, 247Ne, 275e, 282e, 301e, 308e, 312Ne-313e	-	

HLA-DRB345

GROUP	ALLELES	ANTIGEN
DRB4	DRB4*01: 03:01:01, 03:03; DRB4*01: 03:02d; DRB4*01: 01:02e, 03:01:03e-03:01:12e, 03:01:14e, 03:04e-03:19e, 05e	DR53
	DRB4*01: 04e, 07e-13e, 15e-69e, 71Ne-74e, 76e-77e, 80Ne-94e, 96e-124e, 126e, 128Ne-135e, 137e-138e	-

Cannot exclude RARE alleles from another locus.

HLA-DQA1

ALLELE GROUP	ALLELES	P GROUP	ANTIGEN
DQA1*01	DQA1*01: 01:01:01, 01:02:01; DQA1*01: 01:01:02e-01:01:09e, 01:02:02e-01:09e, 04:03e, 08e-09e, 18e, 27e, 43e, 46e, 55e	01:01P 01:02P 01:07P	-
	DQA1*01: 06e, 10e, 13e, 26e, 29e, 34e-37e, 42e, 49e, 52e, 56e	-	
DQA1*03	DQA1*03: 01:01:01; DQA1*03: 01:03e-01:06e, 06e, 12e, 18e	03:01P	-
	DQA1*03: 05e, 10e, 15e-16e	-	

HLA-DQB1

ALLELE GROUP	ALLELES	P GROUP	ANTIGEN
DQB1*03	DQB1*03: 02:01:01; DQB1*03: 02:02d; DQB1*03: 02:01:02e-02:01:10e, 02:03e-02:04e, 02:07e-02:10e, 02:12e-02:29e, 02:31e-02:34e, 05:05e	03:02P 03:05P	DQ8
	DQB1*03: 14:02e, 32e, 45e, 85e, 190e, 245e, 247e, 251e, 263e, 265e, 287e, 289e, 295e-296e, 298e, 315e, 321e, 324e, 343e, 345e, 348e-349e, 364e, 368e-369e, 379e, 383e, 386e, 392e, 409e-410e, 415e-416e, 429e, 442e, 446e-447e	03:02P 03:14P 03:45P	-
	DQB1*03: 07e-08e, 11e, 18e, 37e, 62e-64e, 66Ne-68e, 70e, 81e, 106e-107e, 125e, 138e, 146e, 153e, 161e, 174e-175e, 178e-179e, 185e, 189e, 199e, 203e-205e, 210e-211e, 213Ne-215e, 223e-226e, 228e-229e, 233e, 237Ne, 240e, 261e, 269Ne, 273e-274e, 277e-279e, 299e-301e, 308e, 310Ne, 320e, 322e-323e, 333e-334Ne, 339Ne, 344e, 352e, 362e, 367e, 371e, 388e, 403Ne, 412e-413e, 422Ne, 433e, 437e, 440Ne-441e, 444e	-	
DQB1*05	DQB1*05: 01:01:01; DQB1*05: 01:01:02e-01:42e, 03:02e	05:01P 05:03P	DQ5
	DQB1*05: 11e, 18e, 27e, 31e-32e, 45e, 84e, 89e, 103e-104e, 107e, 133e, 137e, 139e, 144e, 148e, 150e, 152e, 155e, 159e-160e, 163e-164e, 173e, 182e-184e, 190e, 193e-195e, 197e, 216e-217e, 219e, 223e, 225e-226e, 230e, 232e, 234e, 237e, 246e, 256e, 263e, 268e, 272e	05:01P 05:11P 05:89P	-
	DQB1*05: 07e, 12e, 20e-22e, 25e, 29e-30e, 44e, 48e-49e, 54e-55e, 61e-63e, 68e-70e, 72e-76e, 80e-81e, 88e, 92e-93e, 95e, 99e, 105e, 110Ne-112e, 114e-115e, 120e, 124e, 126e-128Ne, 138e, 151e, 154e, 156e-158e, 162e, 166e-169e, 171e, 176e-177e, 180e, 185Ne, 187e-188e, 215Ne, 228e, 240e, 242e, 248e-249e, 252e, 255e, 261e, 266e-267e, 269e-271e	-	

HLA-DPA1

ALLELE GROUP	ALLELES	P GROUP	ANTIGEN
DPA1*01	DPA1*01: 03:01:01; DPA1*01: 03:01:02e-03:27e, 06:02e, 14e, 17e-19e, 25e, 28e, 30e, 33e-34e, 36e-38e, 43e-46e, 48e-49e	01:03P 01:06P	-
	DPA1*01: 05e, 07e, 09e-10e, 12e, 15e-16e, 20e-24e, 26e-27e, 29Ne, 31e-32Ne, 35Ne, 39e-42e, 47e, 50e	-	
DPA1*01	DPA1*01: 03:01:01; DPA1*01: 03:01:02e-03:27e, 06:02e, 14e, 17e-19e, 25e, 28e, 30e, 33e-34e, 36e-38e, 43e-46e, 48e-49e	01:03P 01:06P	-
	DPA1*01: 05e, 07e, 09e-10e, 12e, 15e-16e, 20e-24e, 26e-27e, 29Ne, 31e-32Ne, 35Ne, 39e-42e, 47e, 50e	-	
<i>This genotype consists of alleles from a single group.</i>			

For your information, there are additional alleles which are not detected by any assay in this test.

HLA-DPB1

EPITYPE	ALLELES	P GROUP	HVR-A	HVR-B	HVR-C	HVR-D	HVR-E	HVR-F
EDP02	DPB1*02: 01:02:01; DPB1*02: 01:02:02e-01:02:47e, 01:03e, 01:05e-01:18e, 01:20e-01:54e, 01:56e-01:57e / DPB1*141: 01e / DPB1*155: 01e / DPB1*352: 01:01e / DPB1*617: 01e / DPB1*640: 01e / DPB1*678: 01e / DPB1*723: 01e / DPB1*783: 01e / DPB1*799: 01e / DPB1*819: 01e / DPB1*845: 01e / DPB1*857: 01e / DPB1*861: 01e / DPB1*955: 01e / DPB1*967: 01e / DPB1*975: 01e / DPB1*1036: 01e / DPB1*1051: 01e / DPB1*1077: 01e / DPB1*1082: 01e / DPB1*1094: 01e / DPB1*1102: 01e / DPB1*1115: 01e	02:01P 155:01P	LFQG	EEFV	DEE	ILEEE	M	GGPM
	DPB1*115: 01e / DPB1*123: 01e / DPB1*145: 01e / DPB1*146: 01e / DPB1*151: 01e / DPB1*163: 01e / DPB1*186: 01e / DPB1*187: 01e / DPB1*191: 01e / DPB1*196: 01e / DPB1*211: 01e / DPB1*217: 01e / DPB1*237: 01e / DPB1*238: 01e / DPB1*239: 01e / DPB1*258: 01e / DPB1*261: 01e / DPB1*273: 01e / DPB1*297: 01e / DPB1*310: 01e / DPB1*339: 01e / DPB1*359: 01e / DPB1*366: 01e / DPB1*367: 01e / DPB1*381: 01e / DPB1*419: 01e / DPB1*421: 01e / DPB1*432: 01e / DPB1*433: 01e / DPB1*444: 01e / DPB1*457: 01e / DPB1*469: 01e / DPB1*501: 01e / DPB1*502: 01e / DPB1*510: 01e / DPB1*511: 01e / DPB1*528: 01e / DPB1*537: 01e / DPB1*557: 01e / DPB1*579: 01e / DPB1*582: 01e / DPB1*602: 01e / DPB1*604: 01e / DPB1*622: 01e / DPB1*628: 01e / DPB1*637: 01e / DPB1*639: 01e / DPB1*655: 01e / DPB1*656: 01e / DPB1*660: 01e / DPB1*680: 01e / DPB1*681: 01e / DPB1*685: 01e / DPB1*692: 01e / DPB1*700: 01Ne / DPB1*751: 01e / DPB1*770: 01e / DPB1*771: 01e / DPB1*780: 01e / DPB1*781: 01e / DPB1*786: 01Ne / DPB1*827: 01e / DPB1*836: 01e / DPB1*843: 01e / DPB1*884: 01e / DPB1*890: 01e / DPB1*894: 01Ne / DPB1*963: 01e / DPB1*964: 01e / DPB1*973: 01e / DPB1*1028: 01e / DPB1*1053: 01e / DPB1*1056: 01e / DPB1*1059: 01e / DPB1*1089: 01e	-						
EDP04	DPB1*04: 01:01:01; DPB1*04: 01:01:02e-01:01:23e, 01:01:25e-01:01:41e, 01:02e-01:12e, 01:14e-01:47e / DPB1*213: 01e / DPB1*334: 01e / DPB1*350: 01e / DPB1*415: 01e / DPB1*459: 01e / DPB1*464: 01e / DPB1*523: 01e / DPB1*534: 01e / DPB1*615: 01e / DPB1*618: 01e / DPB1*670: 01e / DPB1*677: 01e / DPB1*699: 01e / DPB1*755: 01e /	04:01P 213:01P 334:01P 523:01P	LFQG	EEFA	AAE	ILEEK	M	GGPM

DPB1*757: 01e / DPB1*765: 01e /
DPB1*767: 01e / DPB1*784: 01e /
DPB1*804: 01e / DPB1*806: 01e /
DPB1*813: 01e / DPB1*820: 01e /
DPB1*824: 01e / DPB1*826: 01e /
DPB1*850: 01e / DPB1*859: 01e /
DPB1*880: 01e / DPB1*882: 01e /
DPB1*926: 01e / DPB1*932: 01e /
DPB1*939: 01e / DPB1*978: 01e /
DPB1*988: 01e / DPB1*989: 01e /
DPB1*992: 01e / DPB1*997: 01e /
DPB1*1001: 01e / DPB1*1002: 01e /
DPB1*1003: 01e / DPB1*1004: 01e /
DPB1*1010: 01e / DPB1*1011: 01e /
DPB1*1023: 01e / DPB1*1033: 01e /
DPB1*1074: 01e / DPB1*1086: 01e /
DPB1*1091: 01e / DPB1*1100: 01e

DPB1*04: 01:01:24Ne / DPB1*99: 01e /
DPB1*120: 01Ne / DPB1*121: 01e /
DPB1*128: 01e / DPB1*134: 01e /
DPB1*149: 01e / DPB1*169: 01e /
DPB1*174: 01e / DPB1*175: 01e /
DPB1*180: 01e / DPB1*181: 01e /
DPB1*192: 01e / DPB1*194: 01e /
DPB1*195: 01e / DPB1*212: 01e /
DPB1*224: 01e / DPB1*225: 01e /
DPB1*228: 01e / DPB1*231: 01e /
DPB1*232: 01e / DPB1*240: 01e /
DPB1*253: 01e / DPB1*255: 01e /
DPB1*262: 01e / DPB1*272: 01e /
DPB1*275: 01e / DPB1*276: 01e /
DPB1*281: 01e / DPB1*282: 01e /
DPB1*283: 01e / DPB1*298: 01e /
DPB1*320: 01e / DPB1*323: 01e /
DPB1*335: 01e / DPB1*336: 01e /
DPB1*341: 01e / DPB1*356: 01e /
DPB1*360: 01e / DPB1*372: 01e /
DPB1*376: 01e / DPB1*378: 01e /
DPB1*396: 01e / DPB1*397: 01e /
DPB1*418: 01e / DPB1*425: 01e /
DPB1*426: 01e / DPB1*428: 01e /
DPB1*434: 01e / DPB1*453: 01e /
DPB1*455: 01Ne / DPB1*465: 01e /
DPB1*468: 01e / DPB1*475: 01e /
DPB1*476: 01e / DPB1*479: 01e /
DPB1*485: 01e / DPB1*486: 01e /
DPB1*487: 01e / DPB1*497: 01e /
DPB1*500: 01e / DPB1*520: 01e /
DPB1*521: 01e / DPB1*522: 01e /
DPB1*524: 01e / DPB1*529: 01e /
DPB1*553: 01e / DPB1*554: 01e /
DPB1*556: 01e / DPB1*559: 01e /
DPB1*569: 01e / DPB1*575: 01e /
DPB1*578: 01e / DPB1*583: 01e /
DPB1*591: 01e / DPB1*593: 01e /
DPB1*607: 01e / DPB1*614: 01e /
DPB1*625: 01e / DPB1*643: 01e /
DPB1*658: 01e / DPB1*666: 01e /
DPB1*682: 01e / DPB1*683: 01e /
DPB1*694: 01e / DPB1*722: 01e /
DPB1*739: 01e / DPB1*742: 01e /
DPB1*750: 01e / DPB1*754: 01Ne /
DPB1*756: 01Ne / DPB1*758: 01e /
DPB1*761: 01e / DPB1*769: 01e /
DPB1*772: 01e / DPB1*773: 01e /

-

DPB1*788: 01e / DPB1*795: 01e /
DPB1*803: 01e / DPB1*808: 01e / DPB1*811:
01e / DPB1*812: 01e / DPB1*814: 01e /
DPB1*837: 01e / DPB1*842: 01e /
DPB1*852: 01e / DPB1*878: 01Ne /
DPB1*895: 01e / DPB1*915: 01e /
DPB1*957: 01e / DPB1*966: 01e /
DPB1*974: 01Ne / DPB1*993: 01e /
DPB1*1040: 01e / DPB1*1042: 01e /
DPB1*1048: 01e / DPB1*1060: 01e /
DPB1*1062: 01e / DPB1*1064: 01e /
DPB1*1066: 01e / DPB1*1108: 01e /
DPB1*1112: 01Ne / DPB1*1113: 01e

This epitope was AUTOMATICALLY chosen because it is the only one which does not require a rare allele.

This genotype was chosen as the most likely; cannot exclude one or more rare genotypes.

Cannot exclude alleles from another locus.

SESSION HISTORY

09/11/2021 4:21 AM admin modified the following kit information:

- Kit Exp Date: 2022-09-24

09/11/2021 4:21 AM admin created this session using SureTyper version 6.1.6 build .

09/11/2021 4:21 AM admin modified the following patient information:

- Sample ID:21-420885
- Patient ID:D-466762
- Patient Name:

09/11/2021 4:21 AM admin loaded dissociation data for tray 1 (plate ID EX232006-QKS) from file 'K4142-AR_EX232006-QKS_21-420885.txt'.

09/11/2021 4:21 AM admin analyzed this session, and according to the current system preference, SureTyper automatically chose the ambiguous rare test call:
A*01 A*11 → A1 A11

Notice: Cannot exclude other combinations. Review all results.

09/11/2021 4:21 AM admin analyzed this session, and according to the current system preference, SureTyper automatically chose the ambiguous rare test call:
EDP*02 EDP*04 → - -

Notice: Cannot exclude other combinations. Review all results.

09/11/2021 4:21 AM admin analyzed this session using SureTyper version 6.1.6 build with the following set of system preferences:

- For new sessions, use the MOST CURRENT allele database release.
- DO display the phenotype as the genotype group for Cw12, Cw14, Cw15, Cw16, Cw17, Cw18.
- For HLA-DQA1 typings, present the phenotype same as the genotype.
- For HLA-DPA1 typings, present the phenotype same as the genotype.
- DO present a warning if haplotypes are inconsistent.

- DO present a warning if the DNA Quality Control test does not pass.
- DO present a warning if the No Template Control test does not pass.
- When a reaction pattern cannot be explained by any combination of alleles, DO ask to attempt to perform what-if pattern analysis.
- In case of an "incomplete" test result, DO automatically choose the only valid assignment.
- When the genotype result requires a rare allele assignment, DO ask to attempt to perform what-if pattern analysis.
- DO perform HaploCheck analysis when possible.
- In case of an "ambiguous rare" test result, DO automatically choose the only valid test call that does not require the assignment of a rare allele.

The results for each test were:

- HLA-A: A*01 A*11 → A1 A11 (auto)
- HLA-B: B*07 B*51 → B7 B51
- Bw: Bw4 Bw6
- HLA-C: C*07 C*15 → Cw7 Cw15
- HLA-DRB1: DRB1*01 DRB1*04 → DR1 DR4
- HLA-DRB345: DRB4*01 → DR53
- HLA-DQA1: DQA1*01 DQA1*03
- HLA-DQB1: DQB1*03 DQB1*05 → DQ8 DQ5
- HLA-DPA1: DPA1*01 DPA1*01
- HLA-DPB1: EDP02 EDP04 (auto)
- DQC: Pass
- NTC: Pass

Notice: Cannot exclude other combinations. Review all results.

09/11/2021 4:21 AM admin made the following laboratory assignments:

- HLA-A: A1 A11
- HLA-B: B7 B51
- Bw: Bw4 Bw6
- HLA-C: Cw7 Cw15
- HLA-DPA1: DPA1*01 DPA1*01
- HLA-DPB1: DPB1*02
- HLA-DQA1: DQA1*01 DQA1*03
- HLA-DQB1: DQ8 DQ5
- HLA-DRB1: DR1 DR4
- HLA-DRB345: DR53

09/11/2021 4:22 AM admin entered the following report information:

- Sample Date: 09/10/2021
- Test Date: 09/11/2021
- Technologist: ML
- TGLN#: 466762
- Director/Designee:
- Physician:
- Director:

09/11/2021 4:22 AM admin saved this session using SureTyper version 6.1.6 build 210719-1824 updates R60-044.stu.