

Frq.	Allel / Allele	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	C*03:540(Cw3)																		
x	C*04:01:01:01(Cw4) / 03:01:01(Cw6) / 04:01:01 / 05(Cw4) / 06:01(Cw6) / 07:01(Cw4)																		
	C*04:01:01:02/ 01:01:03/ 01:01:04/ 01:01:05/ 01:01:06/ 01:01:07/ 01:01:08/ 01:01:09/ 01:01:10/ 01:01:11/ 01:01:12/ 01:01:13/ 01:01:14/ 01:01:15/ 01:01:16/ 01:01:17/ 01:01:18/ 01:01:19/ 01:01:20/ 01:01:21/ 01:01:22/ 01:01:23/ 01:01:24/ 01:01:25/ 01:01:26/ 01:01:27/ 01:01:28/ 01:01:29/ 01:01:31/ 01:01:32/ 01:01:33/ 01:01:34/ 01:01:35/ 01:01:36/ 01:01:37/ 01:01:38/ 01:01:39/ 01:01:40/ 01:01:41/ 01:01:42/ 01:01:43/ 01:01:44/ 01:01:45/ 01:01:46(Cw4) / 01:01:47Q(Null/ Cw4) / 01:01:48/ 01:01:49/ 01:01:50/ 01:01:51/ 01:01:52/ 01:01:53/ 01:01:54/ 01:01:55/ 01:01:56/ 01:01:57/ 01:01:58/ 01:01:59/ 01:01:60/ 01:01:61/ 01:01:62/ 01:01:63/ 01:01:64/ 01:01:65/ 01:01:66/ 01:01:67/ 01:01:68/ 01:01:69/ 01:01:70/ 01:01:71/ 01:01:72/ 01:01:73/ 01:01:74/ 01:01:75/ 01:01:76/ 01:01:77/ 01:01:78/ 01:01:79/ 01:01:80/ 01:01:81/ 01:01:82/ 01:01:83(Cw4) / 01:01:84Q(Null/ Cw4) / 01:01:85/ 01:01:86/ 01:01:87/ 01:01:88/ 01:01:89/ 01:01:90/ 01:01:91/ 01:01:92/ 01:01:93/ 01:01:94/ 01:01:95/ 01:01:96/ 01:01:97/ 01:01:98/ 01:01:99/ 01:01:100/ 01:01:101/ 01:01:102/ 01:01:103/ 01:01:104/ 01:01:105/ 01:01:106/ 01:01:107/ 01:01:108/ 01:01:109/ 01:01:110/ 01:01:111/ 01:01:112/ 01:01:113/ 01:01:114/ 01:01:115/ 01:01:116/ 01:01:117/ 01:01:118/ 01:01:119/ 01:01:120/ 01:01:121/ 01:01:122/ 01:01:123/ 01:01:124/ 01:01:125/ 01:01:126/ 01:01:127/ 01:01:128/ 01:01:129/ 01:01:130/ 01:01:131/ 01:01:132/ 01:01:133/ 01:01:134/ 01:01:135/ 01:01:136/ 01:01:137/ 01:01:138/ 01:01:139/ 01:01:140/ 01:01:141/ 01:01:142/ 01:01:143/ 01:01:144/ 01:01:145/ 01:01:146/ 01:01:147/ 01:01:148/ 01:01:149/ 01:01:150/ 01:01:151/ 01:01:152/ 01:01:153/ 01:01:154/ 01:01:155/ 01:01:156/ 01:01:157/ 01:01:158/ 01:01:159/ 01:01:160/ 01:01:161/ 01:01:162/ 01:01:163/ 01:01:164/ 01:01:165/ 01:01:166/ 01:01:167/ 01:01:168/ 01:01:169/ 01:01:170(Cw4) / 170N(Null) / 171/ 172(Cw4) / 173N(Null) / 174/ 175/ 176/ 177/ 178/ 179/ 180/ 181/ 182/ 183/ 184/ 185/ 186/ 187/ 188/ 189/ 190/ 191/ 192/ 193/ 194/ 195/ 196/ 197/ 198/ 199/ 200/ 201/ 201:1/ 201:2/ 202(Cw4) / 203N(Null) / 204(Cw4) / 205N(Null) / 206/ 207/ 208/ 209/ 210/ 211/ 212/ 213/ 214(Cw4) / 215N(Null) / 216(Cw4) / 217N(Null) / 218/ 219/ 220/ 221/ 222/ 223:01/ 223:02/ 224(Cw4) / 225N(Null) / 226/ 227/ 228/ 229/ 23/ 230/ 231/ 232(Cw4) / 233N(Null) / 234N(Null) / 235(Cw4) / 236N(Null) / 237/ 238/ 239/ 24/ 240/ 241/ 242/ 243/ 244/ 245/ 246/ 247/ 248/ 249/ 25/ 250/ 251/ 252(Cw4) / 253N(Null) / 254(Cw4) / 255N(Null) / 256/ 257/ 258/ 259/ 26/ 260/ 261/ 262/ 263/ 264/ 265/ 266/ 267/ 268/ 269/ 271/ 270/ 271/ 272/ 273/ 274/ 275/ 276/ 277/ 278(Cw4) / 279N(Null) / 280/ 281/ 282/ 283/ 284/ 285/ 286/ 287/ 288/ 289/ 290/ 291/ 292/ 293/ 294/ 295/ 296/ 297/ 298/ 299/ 30(Cw4) / 300N(Null) / 301/ 302/ 303/ 304:01/ 304:02(Cw4) / 305N(Null) / 306/ 307/ 308(Cw4) / 309N(Null) / 31/ 310/ 311/ 312/ 313:01:01/ 313:01:02/ 314/ 315/ 316/ 317/ 318/ 319/ 32/ 320/ 321/ 322/ 323/ 324/ 325/ 326/ 327/ 328:01/ 328:02/ 329/ 33/ 330/ 331/ 332/ 333/ 334/ 335/ 336/ 337(Cw4) / 338Q(Null/ Cw4) / 339:01/ 34/ 340/ 341/ 342/ 343/ 344/ 345/ 346/ 347/ 348(Cw4) / 349N(Null) / 35:01/ 35:02(Cw4) / 350N(Null) / 351:01/ 351:02/ 352/ 353/ 354/ 355/ 356/ 357/ 358/ 359/ 36/ 361(Cw4) / 362N(Null) / 363(Cw4) / 364N/ 365N(Null) / 366/ 367/ 368(Cw4) / 369N(Null) / 37/ 370(Cw4) / 371N(Null) / 372/ 373(Cw4) / 374N(Null) / 375/ 376(Cw4) / 377N(Null) / 378/ 379/ 38/ 380/ 381(Cw4) / 382Q(Null/ Cw4) / 383/ 384(Cw4) / 385N(Null) / 386/ 387/ 388/ 389/ 39/ 390/ 391/ 392/ 393/ 394/ 395(Cw4) / 396N(Null) / 398/ 399/ 40/ 400/ 401/ 402/ 403/ 404/ 405/ 406/ 407/ 408/ 409/ 41(Cw4) / 410N/ 411N(Null) / 412/ 413/ 414/ 415/ 416(Cw4) / 417N(Null) / 418/ 419/ 42:01/ 42:02/ 42:01/ 42:02/ 42:1/ 42:2/ 42:3/ 42:4/ 42:5/ 42:6/ 42:7(Cw4) / 428Q(Null/ Cw4) / 429/ 43/ 430/ 432/ 44/ 45/ 46/ 47/ 48/ 49/ 50/ 51/ 52/ 53/ 54:01/ 54:02/ 55/ 56/ 57/ 58(Cw4) / 59Q(Null/ Cw4) / 60/ 61/ 62/ 63/ 64:01/ 64:02/ 65:01:01/ 65:01:02/ 66/ 67/ 68/ 69/ 70/ 71/ 72/ 73/ 74/ 75/ 76/ 77/ 78/ 79/ 80/ 81/ 82/ 83/ 84/ 85/ 86/ 87(Cw4) / 88N(Null) / 89/ 90/ 91/ 92(Cw4) / 93N(Null) / 94:01/ 94:02(Cw4) / 95N(Null) / 96/ 97/ 98:01/ 98:02/ 99(Cw4)																		
	C*04:01:69/ 144/ 287/ 339:02/ 360/ 431(Cw4)																		
	C*04:397(Cw4)																		
	C*04:422(Cw4)																		
x	C*05:01:01:01/ 05:01/ 09:01(Cw5)																		
	C*05:01:01:02/ 01:01:03/ 01:01:04/ 01:01:05/ 01:01:06/ 01:01:07/ 01:01:08/ 01:01:09/ 01:01:10/ 01:01:11/ 01:01:12/ 01:01:13/ 01:01:14/ 01:01:15/ 01:01:16/ 01:01:17/ 01:01:18/ 01:01:19/ 01:01:20/ 01:01:21/ 01:01:22/ 01:01:23/ 01:01:24/ 01:01:25/ 01:01:26/ 01:01:27/ 01:01:28/ 01:01:29/ 01:01:30/ 01:01:31/ 01:01:32/ 01:01:33/ 01:01:34/ 01:01:35/ 01:01:36/ 01:01:37/ 01:01:38/ 01:01:39/ 01:01:40/ 01:01:41/ 01:01:42/ 01:01:43/ 01:01:44/ 01:01:45/ 01:01:46/ 01:01:47/ 01:01:48/ 01:01:49/ 01:01:50/ 01:01:51/ 01:01:52/ 01:01:53/ 01:01:54/ 01:01:55/ 01:01:56/ 03/ 04:01/ 04:02/ 06(Cw5) / 07N(Null) / 08/ 09:02/ 09:03/ 10/ 100/ 101/ 102/ 103:01/ 103:02/ 104/ 105/ 106:01/ 106:02/ 108/ 109/ 11/ 110/ 111/ 112(Cw5) / 113N(Null) / 114/ 115/ 116/ 117/ 118/ 119/ 12/ 120/ 121/ 122/ 123/ 124/ 125/ 126/ 127(Cw5) / 128N(Null) / 129/ 13/ 130/ 131/ 132/ 133/ 134/ 135/ 136/ 137/ 138/ 139/ 14/ 140/ 141/ 142/ 143/ 144/ 145/ 146/ 147/ 148/ 149/ 15/ 150/ 151/ 152(Cw5) / 153N/ 154N(Null) / 155/ 156/ 157/ 158/ 159/ 160/ 161/ 162/ 163/ 164/ 165/ 166/ 167/ 168(Cw5) / 169N(Null) / 171/ 170/ 171:01:01/ 171:01:02/ 172/ 173/ 174(Cw5) / 175N(Null) / 176/ 177/ 178:01:01/ 178:01:02/ 179/ 18:01/ 18:02/ 18:03/ 18:04/ 18:05/ 18:06(Cw5) / 180N(Null) / 181/ 182/ 183/ 184/ 185/ 186/ 187/ 188/ 189/ 190/ 191/ 192/ 193/ 194/ 195/ 196/ 197/ 198/ 199/ 200/ 201/ 201(Cw5) / 202Q(Null/ Cw5) / 203/ 204/ 205/ 206/ 207(Cw5) / 208N(Null) / 209/ 21/ 210/ 211/ 212(Cw5) / 213N(Null) / 214/ 215/ 216:01:01/ 216:01:02/ 217/ 218/ 219/ 22:01/ 220/ 221/ 222/ 223/ 224/ 225/ 226/ 227/ 228/ 229/ 23/ 230/ 231/ 232/ 233/ 234/ 235/ 236/ 237/ 238(Cw5) / 239N(Null) / 24/ 240/ 242/ 243(Cw5) / 244N(Null) / 25/ 27/ 28/ 29:01/ 29:02/ 30/ 31/ 32/ 33/ 34/ 35/ 36/ 37/ 38/ 39/ 40/ 41/ 42/ 43/ 44:01/ 44:02/ 45/ 46:01:01/ 46:01:02/ 47(Cw5) / 48N(Null) / 49/ 50(Cw5) / 51Q(Null/ Cw5) / 52/ 53/ 54/ 55/ 56/ 57/ 58:01/ 58:02/ 58:03/ 58:04/ 59/ 60/ 61/ 62/ 63/ 64:01/ 64:02/ 65/ 66/ 67/ 68/ 69/ 70/ 71/ 72/ 73/ 74/ 75/ 76/ 77/ 78:01/ 78:02/ 79/ 80/ 81/ 82/ 83/ 84/ 86/ 87/ 88/ 89/ 90(Cw5) / 91N/ 92N(Null) / 93/ 94/ 95/ 96/ 97/ 98(Cw5) / 99N(Null)																		
	C*05:01:36(Cw5)																		
	C*05:01:03/ 05:02/ 107/ 16/ 22:02/ 241/ 85(Cw5)																		
	C*05:26(Cw5)																		
x	C*06:02:01:01/ 03:01/ 04:01(Cw6)																		
	C*06:02:01:02/ 02:01:04/ 02:01:07/ 02:01:09/ 02:01:16/ 02:01:19/ 02:01:20/ 02:01:22/ 02:01:41/ 02:01:42/ 02:01:46/ 02:01:47/ 02:05:02/ 02:53/ 02:55/ 02:66/ 02:68/ 02:73/ 02:74/ 02:76/ 02:85/ 04:02:02/ 06:01:01/ 09:02/ 148/ 155:01:01/ 160(Cw6) / 171:01:01N(Null) / 184/ 188/ 214/ 223/ 227/ 237/ 238/ 247/ 251(Cw6) / 259N(Null) / 260/ 261/ 262/ 268/ 271/ 272/ 275/ 277:01:02/ 278/ 280/ 284(Cw6) / 285Q(Null/ Cw6) / 287/ 289/ 290/ 292/ 296/ 297/ 303/ 305/ 306/ 311(Cw6)																		
	C*06:02:01:03/ 02:01:05/ 02:01:06/ 02:01:08/ 02:01:10/ 02:01:11/ 02:01:12/ 02:01:13/ 02:01:14/ 02:01:15/ 02:01:17/ 02:01:18/ 02:01:21/ 02:01:23/ 02:01:24/ 02:01:25/ 02:01:26/ 02:01:27/ 02:01:28/ 02:01:29/ 02:01:30/ 02:01:31/ 02:01:32/ 02:01:33/ 02:01:34/ 02:01:35/ 02:01:37/ 02:01:38/ 02:01:39/ 02:01:40/ 02:01:43/ 02:01:44/ 02:01:45/ 02:03/ 02:04/ 02:05/ 02:06/ 02:07/ 02:08/ 02:09/ 02:10/ 02:11/ 02:12/ 02:13/ 02:14/ 02:15/ 02:16/ 02:17/ 02:18/ 02:19/ 02:20/ 02:21/ 02:22/ 02:23/ 02:24/ 02:25/ 02:26/ 02:27/ 02:28/ 02:29/ 02:30/ 02:31/ 02:32/ 02:33/ 02:34/ 02:35/ 02:36/ 02:37/ 02:39/ 02:40/ 02:41/ 02:42/ 02:44/ 02:45/ 02:46/ 02:47/ 02:48/ 02:49/ 02:50:01/ 02:51/ 02:52/ 02:54/ 02:56/ 02:57/ 02:58/ 02:59/ 02:60/ 02:61/ 02:62/ 02:63/ 02:64/ 02:65/ 02:67/ 02:69/ 02:70/ 02:71/ 02:75/ 02:77/ 02:78/ 02:79/ 02:80/ 02:81/ 02:82/ 02:83/ 02:84/ 03:02/ 04:02:01/ 06:01:02/ 07/ 08/ 09:01/ 10/ 100/ 102:01/ 102:02/ 103/ 104/ 106:01/ 106:02/ 107/ 108/ 109/ 111/ 110/ 111/ 112/ 113/ 114/ 115(Cw6) / 116N(Null) / 117/ 118/ 12/ 120/ 121/ 122/ 123/ 125/ 126/ 127:02(Cw6) / 128N(Null) / 129/ 13/ 130/ 131/ 132:01/ 133(Cw6) / 134N(Null) / 135/ 137/ 139/ 14/ 140/ 141/ 142/ 145/ 146/ 149/ 15/ 150/ 151(Cw6) / 152N(Null) / 153/ 154/ 155:01:02/ 156/ 157/ 158/ 159/ 161/ 162/ 163/ 164/ 165/ 166/ 167/ 168/ 169(Cw6) / 16N(Null) / 170(Cw6) / 171:01:02N(Null) / 172/ 173/ 174(Cw6) / 175N(Null) / 176/ 177/ 178/ 179/ 18/ 180/ 181/ 182/ 183/ 185/ 186/ 187/ 189/ 19/ 190/ 191/ 192/ 193/ 194/ 195/ 196/ 197/ 199/ 20(Cw6) / 200Q(Null/ Cw6) / 201/ 202/ 204/ 205/ 206/ 207(Cw6) / 208N(Null) / 209/ 21/ 210(Cw6) / 211:01:01N/ 211:01:02N(Null) / 212/ 213(Cw6) / 215N(Null) / 216/ 218/ 219/ 22(Cw6) / 220N(Null) / 221/ 222/ 224/ 225/ 226/ 228/ 229/ 230/ 231/ 232/ 233/ 234/ 236/ 239/ 24/ 240/ 241/ 242/ 243/ 244/ 245/ 246/ 249/ 25/ 250/ 252/ 253/ 254/ 255/ 256(Cw6) / 257N(Null) / 26(Cw6) / 263N(Null) / 264/ 265/ 266(Cw6) / 267N(Null) / 269/ 27/ 270/ 273/ 274/ 276/ 277:01:01/ 279/ 28(Cw6) / 281N(Null) / 282/ 283/ 286/ 288/ 29/ 291/ 294/ 295/ 298/ 299/ 300(Cw6) / 301N(Null) / 302/ 307/ 308(Cw6) / 309N(Null) / 310/ 32/ 33/ 34:01/ 34:02/ 36/ 37/ 38/ 40/ 41/ 42:01/ 42:02/ 43:01/ 43:02/ 45(Cw6) / 46N(Null) / 47/ 48(Cw6) / 49N(Null) / 50/ 51/ 52/ 53:01/ 53:02/ 54/ 55/ 56/ 57/ 58/ 59/ 60/ 61/ 62/ 63/ 64/ 65/ 66/ 67/ 68/ 69/ 70:01/ 70:02/ 71/ 73(Cw6) / 74Q(Null/ Cw6) / 75/ 76:01/ 77/ 78(Cw6) / 79N(Null) / 80/ 82/ 83/ 84/ 85/ 86/ 87/ 88/ 89/ 90/ 91/ 92/ 93/ 94/ 95/ 96/ 97/ 98/ 99(Cw6)																		
	C*06:02:01:36(Cw6)																		
	C*06:02:38(Cw6)																		
	C*06:02:43/ 101/ 105/ 127:01:01/ 127:01:02/ 136/ 14/ 143/ 144/ 203/ 258/ 304/ 35/ 72/ 81(Cw6)																		
	C*06:02:72/ 05/ 124/ 132:02/ 138/ 147/ 198/ 217/ 235/ 248/ 293/ 39/ 44(Cw6)																		
	C*06:118/ 31(Cw6)																		
	C*06:17/ 247(Cw6)																		
	C*06:76:02(Cw6)																		

Frq.	Allel / Allele	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	C*12:02:14/ 02:19/ 02:30/ 02:34/ 03:02/ 03:08/ 03:16/ 03:20/ 03:30/ 03:34:01/ 03:34:02/ 03:52/ 09/ 14:01/ 144/ 18:02/ 185/ 19/ 195:03/ 224/ 257/ 26/ 313/ 33/ 59																			
x	C*12:04:01																			
	C*12:104N/ 105N(Null)/ 139Q(Null -)/ 148N(Null)/ 155Q(Null -)/ 219N/ 232N/ 236N/ 270N/ 274:01N/ 295N/ 311N/ 324N/ 327N/ 329N/ 39N(Null)/ 42Q(Null -)/ 46N/ 80N/ 84N(Null)/ 02:02:01/ 02:02:02/ 02:02:03/ 02:02:04/ 02:02:05/ 02:02:06/ 02:02:07/ 02:02:08/ 02:02:09/ 02:02:10/ 02:02:11/ 02:04/ 02:05/ 02:06/ 02:07/ 02:09/ 02:10/ 02:13/ 02:15/ 02:16/ 02:17/ 02:18/ 02:20/ 02:21/ 02:22/ 02:23/ 02:24/ 02:25/ 02:26/ 02:27/ 02:28/ 02:29/ 02:31/ 02:32/ 02:33/ 02:35/ 02:36/ 02:37/ 02:38/ 02:39/ 03:01:02/ 03:01:03/ 03:01:04/ 03:01:05/ 03:01:06/ 03:01:07/ 03:01:08/ 03:01:09/ 03:01:10/ 03:01:11/ 03:01:12/ 03:01:13/ 03:01:14/ 03:01:15/ 03:01:16/ 03:01:17/ 03:01:18/ 03:01:19/ 03:01:20/ 03:01:21/ 03:01:22/ 03:01:23/ 03:01:24/ 03:01:25/ 03:01:26/ 03:01:27/ 03:01:28/ 03:01:29/ 03:01:30/ 03:01:31/ 03:01:32/ 03:01:33/ 03:01:34/ 03:01:35/ 03:01:36/ 03:01:37/ 03:01:38/ 03:03/ 03:04/ 03:05/ 03:06/ 03:07/ 03:10/ 03:11/ 03:12/ 03:13/ 03:14/ 03:15/ 03:17/ 03:18/ 03:19/ 03:21/ 03:22/ 03:23/ 03:24/ 03:25/ 03:27/ 03:28/ 03:29/ 03:31/ 03:32/ 03:33/ 03:35/ 03:36/ 03:37/ 03:38/ 03:39/ 03:40/ 03:41/ 03:42/ 03:43/ 03:44/ 03:45/ 03:46/ 03:47/ 03:48/ 03:49/ 03:50/ 03:51/ 03:52/ 03:53/ 03:54/ 03:55/ 03:56/ 03:57/ 03:58/ 03:59/ 03:60/ 03:61/ 03:62/ 03:63/ 03:64/ 03:65/ 03:66/ 04:02:01/ 04:02:02/ 05:01/ 05:02/ 06/ 07/ 08/ 100/ 101/ 102/ 103/ 106/ 107/ 108/ 109/ 111/ 110/ 111/ 112/ 113/ 114/ 115/ 116/ 117/ 119/ 12/ 120/ 121/ 122/ 123/ 124/ 125/ 126/ 128/ 129/ 13:01:01/ 13:01:02/ 130/ 131/ 132/ 133/ 134/ 135/ 136/ 137/ 138/ 14:02/ 140:01/ 140:02/ 141/ 142/ 143/ 145/ 146/ 147/ 149/ 15/ 150/ 151/ 152/ 153/ 154/ 156/ 157/ 158/ 159/ 16:01/ 160/ 161/ 162/ 163/ 164/ 165/ 166/ 167/ 168/ 169/ 17/ 170/ 171/ 172/ 173/ 174/ 175/ 177/ 178/ 179/ 18:01/ 180/ 182/ 184/ 186/ 187/ 188/ 189/ 190/ 191/ 193/ 194/ 195:01/ 195:02/ 196/ 197/ 198/ 199/ 200/ 200/ 201/ 202/ 204/ 205/ 206/ 207/ 209/ 210/ 211/ 212/ 213/ 214/ 215/ 216/ 217/ 218/ 22/ 220/ 223/ 225/ 226/ 227/ 228/ 229/ 23/ 230/ 231/ 234/ 235/ 237/ 238/ 239/ 24/ 240/ 241/ 242/ 243/ 244/ 245/ 246/ 247/ 248/ 249/ 25/ 250/ 252/ 253/ 254/ 255/ 256/ 257/ 259/ 260:01/ 260:02/ 261/ 262/ 263/ 264/ 265/ 266/ 267/ 268/ 269/ 27/ 271/ 272/ 273/ 275/ 276/ 277/ 278/ 279/ 28/ 280/ 281/ 282/ 283/ 284/ 285/ 286/ 287/ 288/ 289/ 29/ 290/ 291/ 292/ 293/ 294/ 296/ 297/ 298/ 30/ 300/ 301/ 302/ 303/ 304/ 305/ 306/ 307/ 308/ 31:01:1/ 31:02/ 310/ 312/ 313/ 314/ 315/ 316/ 317/ 318/ 319/ 32/ 320/ 321/ 322/ 323/ 325/ 326/ 328/ 34/ 34/ 35/ 36/ 37/ 38/ 40/ 41/ 43/ 45/ 47/ 48/ 49/ 50/ 51/ 52/ 53/ 54/ 55/ 56/ 57:01/ 57:02/ 58/ 60/ 61/ 62/ 63/ 64/ 65/ 66/ 67/ 68/ 69/ 70/ 71/ 72/ 73/ 74/ 75/ 76/ 77/ 78/ 79/ 81/ 82/ 83/ 85/ 86/ 87/ 88/ 89/ 90/ 91/ 92/ 93/ 94/ 95/ 96/ 97/ 98/ 99:01/ 99:02																			
	C*12:127/ 203																			
	C*12:16:02																			
	C*12:176																			
	C*12:181																			
	C*12:233																			
x	C*14:02:01:01/ 03:01:01/ 05																			
	C*14:02:08/ 02:21/ 03:05																			
	C*14:07N(Null)/ 105Q(Null -)/ 117N/ 21N/ 35N/ 47:01N/ 47:02N/ 93N/ 97N/ 99N(Null)/ 02:01:02/ 02:01:03/ 02:01:04/ 02:01:05/ 02:01:06/ 02:01:07/ 02:01:08/ 02:01:09/ 02:01:10/ 02:01:11/ 02:01:12/ 02:01:13/ 02:01:14/ 02:01:15/ 02:01:16/ 02:01:17/ 02:01:18/ 02:01:19/ 02:02/ 02:03/ 02:04/ 02:05/ 02:06/ 02:07/ 02:09/ 02:10/ 02:11/ 02:12/ 02:13/ 02:14/ 02:15/ 02:16/ 02:17/ 02:18/ 02:19/ 02:20/ 02:22/ 02:23/ 02:24/ 02:25/ 02:26/ 02:27/ 02:28/ 02:29/ 02:30/ 02:31/ 02:32/ 02:33/ 02:34/ 02:35/ 02:36/ 02:37/ 03:01:02/ 03:02/ 03:03/ 03:04/ 04/ 06/ 08/ 09/ 10/ 100/ 101/ 102/ 103/ 104/ 106/ 107/ 108/ 109/ 111/ 111/ 112/ 113/ 114/ 115/ 116/ 118/ 119/ 12/ 120/ 121/ 122/ 123/ 13/ 14/ 16/ 18/ 19/ 20/ 22/ 23/ 24:01/ 24:02/ 25/ 26/ 27/ 28:01/ 28:02/ 29/ 30/ 31/ 32/ 33/ 34/ 36/ 37/ 38/ 39/ 40/ 41/ 42/ 43/ 44/ 45/ 46:01/ 46:02/ 48/ 49/ 50/ 51/ 52/ 53/ 54/ 55/ 56/ 57/ 59/ 60/ 61/ 62/ 63/ 64/ 65/ 66/ 67/ 68/ 69/ 70/ 71/ 72/ 73/ 74/ 75/ 76/ 77/ 78/ 79/ 80/ 81/ 82/ 83/ 84/ 85/ 86/ 88/ 89/ 90/ 91/ 92/ 94/ 95/ 96/ 98																			
	C*14:110/ 33/ 58																			
	C*14:15/ 17/ 87																			
x	C*15:02:01:01/ 03/ 04:01:01/ 05:01:01/ 09:01:01																			
	C*15:02:01:08N(Null)/ 02:01:30Q/ 105Q(Null -)/ 115N/ 122N/ 145N/ 156N/ 160N/ 164N/ 177N/ 185N/ 188N/ 189N/ 213N/ 216N(Null)/ 32Q/ 84Q(Null -)/ 92N/ 95N(Null)/ 96Q(Null -)/ 02:01:02/ 02:01:03/ 02:01:04/ 02:01:05/ 02:01:06/ 02:01:07/ 02:01:09/ 02:01:10/ 02:01:11/ 02:01:12/ 02:01:13/ 02:01:14/ 02:01:15/ 02:01:16/ 02:01:17/ 02:01:18/ 02:01:19/ 02:02/ 02:03/ 02:04/ 02:05/ 02:06/ 02:07/ 02:08/ 02:09/ 02:10/ 02:11/ 02:12/ 02:13/ 02:14/ 02:15/ 02:16/ 02:17/ 02:18/ 02:19/ 02:20/ 02:21/ 02:22/ 02:23/ 02:24/ 02:25/ 02:26/ 02:27/ 02:28/ 02:29/ 02:30/ 02:31/ 02:32/ 02:33/ 02:34/ 02:35/ 02:36/ 02:37/ 02:38/ 02:39/ 02:40/ 02:41/ 02:42/ 02:43/ 02:44/ 02:45/ 04:01:02/ 04:01:03/ 04:02/ 04:03/ 04:04/ 04:05/ 05:01:02/ 05:01:03/ 05:02:01/ 05:02:02/ 05:02:03/ 05:02:04/ 05:02:05/ 05:02:06/ 05:02:07/ 05:02:08/ 05:03/ 05:04/ 05:05/ 05:06/ 05:07/ 05:09/ 05:10/ 05:11/ 05:12/ 05:13/ 05:14/ 05:15/ 05:16/ 05:17/ 06:01/ 06:02/ 06:03/ 07:01:01/ 07:01:02/ 08:01/ 08:02/ 09:01:02/ 09:02/ 10:01/ 10:02/ 10:03/ 10:04/ 100/ 101/ 103/ 104/ 106/ 107/ 108/ 109/ 110/ 111/ 112/ 113/ 114/ 116/ 117/ 119/ 120/ 123/ 124/ 126/ 127/ 128/ 129/ 13:01:01/ 13:01:02/ 131/ 132/ 133/ 134/ 135/ 136/ 137/ 138/ 139/ 140/ 141/ 142/ 143/ 146/ 15/ 152:02/ 152:03/ 153/ 154/ 155/ 157/ 158/ 159/ 16/ 161/ 162/ 163/ 165/ 166/ 167/ 168/ 169/ 17/ 170/ 172/ 173/ 174/ 175/ 176/ 178/ 179/ 18/ 180/ 181/ 182/ 183/ 184/ 186/ 187/ 19/ 191/ 192/ 193/ 194/ 195/ 196/ 197/ 198/ 199/ 200/ 201/ 202/ 203/ 204/ 205/ 206/ 207/ 208/ 209/ 21/ 210/ 211/ 212/ 215/ 217/ 219/ 220/ 221/ 222/ 223/ 224/ 226/ 227/ 228/ 23:01/ 23:02/ 24/ 25/ 26/ 27/ 28/ 29/ 30/ 31/ 33/ 34/ 35/ 36/ 38/ 39/ 40/ 41/ 42/ 43/ 44:01/ 44:02/ 45/ 46/ 47/ 48/ 49/ 50/ 51/ 52:01/ 52:02/ 53/ 54/ 56/ 57/ 59/ 60/ 61/ 62/ 63/ 64/ 66/ 67/ 69/ 70/ 71/ 73/ 74/ 75/ 76/ 77/ 78:01/ 78:02/ 79/ 80/ 81/ 82/ 83/ 85/ 86/ 87/ 88/ 89/ 90/ 91/ 93/ 94/ 95/ 96/ 97/ 98/ 99																			
	C*15:02:33:01/ 102/ 121/ 125/ 130/ 147/ 148/ 149/ 150/ 151/ 152:01/ 190/ 214/ 22/ 225/ 37/ 55/ 58/ 65/ 68/ 72																			
	C*15:11/ 118																			
	C*15:12/ 144																			
	C*15:171/ 218																			
x	C*16:01:01:01/ 02:01:01/ 04:01:01																			
	C*16:01:05/ 02:14/ 06/ 07:01/ 07:02/ 107/ 110/ 113/ 117/ 140/ 153/ 162/ 171/ 22/ 40/ 43/ 53/ 83																			
	C*16:01:17/ 02:13/ 15:02																			
	C*16:121/ 34																			
	C*16:123N/ 132N(Null)/ 16Q/ 174Q(Null -)/ 30N/ 77N/ 89N(Null)/ 01:01:02/ 01:01:03/ 01:01:04/ 01:01:05/ 01:01:06/ 01:01:07/ 01:01:08/ 01:01:09/ 01:01:10/ 01:01:11/ 01:01:12/ 01:01:13/ 01:01:14/ 01:01:15/ 01:01:16/ 01:01:17/ 01:01:18/ 01:01:19/ 01:02/ 01:03/ 01:04/ 01:06/ 01:07/ 01:08/ 01:09/ 01:10/ 01:11/ 01:12/ 01:13/ 01:14/ 01:15/ 01:16/ 01:18/ 01:19/ 01:20/ 01:21/ 01:22/ 01:23/ 01:24/ 01:25/ 01:26/ 01:27/ 01:28/ 01:29/ 01:30/ 01:31/ 01:32/ 01:33/ 01:34/ 01:35/ 01:36/ 01:37/ 01:38/ 01:39/ 02:01:02/ 02:01:03/ 02:02/ 02:03/ 02:04/ 02:05/ 02:06/ 02:07/ 02:08/ 02:09/ 02:10/ 02:11/ 02:12/ 02:14/ 02:15/ 02:16/ 02:17/ 02:18/ 04:01:02/ 04:01:03/ 04:03/ 04:04/ 04:05/ 08/ 09/ 10/ 100/ 101/ 102/ 103/ 104/ 105/ 106/ 108/ 109/ 111/ 111/ 112/ 114/ 115/ 116/ 118/ 119/ 12/ 120/ 122/ 124/ 125/ 126/ 127/ 128/ 129/ 13/ 130/ 131/ 133/ 134/ 135/ 136/ 137/ 138/ 14/ 140/ 141/ 142/ 143/ 144/ 145/ 146/ 147/ 148/ 149/ 15:01/ 150/ 151/ 152/ 153/ 154/ 155/ 156/ 157/ 158/ 159/ 160/ 161/ 162/ 163/ 164/ 165/ 166/ 167/ 168/ 169/ 17/ 170/ 171/ 172/ 173/ 175/ 176/ 18/ 19/ 20/ 21/ 23/ 24/ 25/ 26/ 27/ 28/ 29/ 31/ 32/ 33/ 35/ 36/ 37/ 38/ 39/ 01/ 39:02/ 41/ 42/ 44/ 45/ 46/ 47/ 48/ 49/ 50/ 51/ 52/ 54/ 55/ 56/ 57/ 58/ 59/ 60/ 61/ 62/ 63/ 64/ 65/ 66/ 67/ 68/ 69/ 70/ 71/ 72/ 73/ 74/ 75/ 76/ 78/ 79/ 80/ 81/ 82/ 84/ 85/ 86/ 87/ 88/ 90/ 91/ 92/ 93/ 94/ 95/ 96/ 97/ 98/ 99																			
	C*16:139																			
x	C*17:01:01:02/ 03:01:01																			
	C*17:01:07/ 07/ 16:01/ 16:02/ 21/ 33/ 56																			
	C*17:27N(Null)/ 01:01:03/ 01:01:04/ 01:01:05/ 01:01:06/ 01:01:07/ 01:01:08/ 01:01:09/ 01:01:10/ 01:01:11/ 01:01:12/ 01:01:13/ 01:01:14/ 01:02/ 01:03/ 01:04/ 01:05/ 01:06/ 01:08/ 01:09/ 01:10/ 01:11/ 01:12/ 01:13/ 01:14/ 01:15/ 01:16/ 02/ 03:01:02/ 03:01:03/ 03:01:04/ 03:01:05/ 03:02/ 03:03/ 04/ 05/ 06/ 08/ 09/ 10/ 11/ 12/ 13/ 14/ 15/ 17/ 18/ 19/ 20/ 22/ 23/ 24/ 25/ 26/ 28/ 29/ 30/ 31/ 32/ 34/ 35:01/ 35:02/ 36/ 37/ 38:01:01/ 38:01:02/ 39/ 40/ 41/ 42/ 43/ 44/ 45/ 46/ 47/ 48/ 49/ 50/ 51:01:01/ 51:01:02/ 51:02/ 52/ 53/ 54/ 55/ 57																			
x	C*18:01:01:01/ 02:01:01																			
	C*18:05																			
	C*18:07N(Null)/ 01:01:02/ 01:01:03/ 01:02/ 02:01:02/ 02:01:03/ 02:02/ 02:03/ 02:04/ 02:05/ 03/ 04/ 06/ 08/ 09/ 10/ 11/ 12/ 13/ 14																			

manchanl schwache Amplifikation, sometimes weak amplification
x häufige Allele, frequent alleles

Frequenzangaben / Frequencies
Quelle: Schreuder et. al.: The HLA Dictionary 2004; Tissue Antigens 2005: 65: 1-55
Allele die in der Studie mit einer Häufigkeit von größer gleich 0,01% gefunden wurden sind in der Frequenzspalte als häufig markiert
Source: Schreuder et. al.: HLA Dictionary 2004; Tissue Antigens 2005: 65: 1-55
Alleles that were found with an occurrence higher or equal to 0,01% are marked in the frequency column

