

Frq.	Allel / Allele	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
	A*24:02:01:03/ 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(A24)/ 02:01:17Q(NuII/ A24)/ 02:01:18/ 02:01:19/ 02:01:20/ 02:01:21/ 02:01:22/ 02:01:23/ 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/ 02:01:36/ 02:01:37/ 02:01:38/ 02:01:39/ 02:01:40/ 02:01:41/ 02:01:42/ 02:01:43/ 02:01:44/ 02:01:45/ 02:01:46/ 02:01:47/ 02:01:48/ 02:01:49/ 02:01:50/ 02:01:51/ 02:01:52/ 02:01:53/ 02:01:54/ 02:01:55/ 02:01:56/ 02:01:57/ 02:01:58/ 02:01:59/ 02:01:60/ 02:01:61/ 02:01:62/ 02:01:63/ 02:01:64/ 02:01:65/ 02:01:66/ 02:01:67/ 02:01:68/ 02:01:69/ 02:01:70/ 02:01:71/ 02:01:72/ 02:01:73/ 02:01:74/ 02:01:75/ 02:01:76/ 02:01:77/ 02:01:78/ 02:01:79/ 02:01:80/ 02:01:81/ 02:01:82/ 02:01:83/ 02:01:84/ 02:01:85/ 02:02(A24)/ 02:03Q(NuII/ A24)/ 02:04/ 02:05/ 02:06/ 02:07/ 02:08/ 02:10/ 02:10Q/ 02:101/ 02:102/ 01/ 02:102/ 02/ 02:103/ 02:104/ 02:105/ 02:106/ 02:107/ 02:108/ 02:109/ 02:11/ 02:11Q/ 02:111/ 02:112/ 02:113/ 02:114/ 02:115/ 02:116/ 02:117/ 02:118/ 02:119/ 02:12/ 02:12Q/ 02:121/ 02:122/ 02:123/ 02:124/ 02:125/ 02:126/ 02:127/ 02:128/ 02:129/ 02:130/ 02:131/ 02:132/ 02:133/ 02:134/ 02:135/ 02:136/ 02:137/ 02:138/ 02:139/ 02:14/ 02:14Q/ 02:141/ 02:142/ 02:143/ 02:144/ 02:145/ 02:146/ 02:147/ 02:148/ 02:149/ 02:15/ 02:15Q/ 02:151/ 02:152/ 02:153/ 02:154(A24)/ 02:155N(NuII/ 120/ 121/ 122/ 123/ 124/ 125/ 126/ 127/ 128/ 129/ 130/ 131/ 132(A24)/ 132N(NuII/ 133/ 134/ 135/ 01/ 135/ 02/ 136/ 137/ 138/ 139/ 14:01:02/ 14:01:03/ 14:01:04/ 140/ 141/ 142:01/ 142:02/ 143/ 144/ 145/ 146/ 147/ 148/ 149/ 15/ 15Q/ 151/ 152/ 153/ 154(A24)/ 155N(NuII/ 156/ 157(A24)/ 158N(NuII/ 159/ 160/ 161/ 162(A24)/ 163N(NuII/ 164/ 165/ 166/ 167/ 168/ 169/ 17:01:02/ 170/ 171/ 172:01/ 172:02/ 173/ 174/ 175/ 176/ 178/ 179/ 180/ 181/ 182(A24)/ 183N(NuII/ 184(A24)/ 185N(NuII/ 186/ 187/ 188/ 189(A24)/ 19(A9)/ 191/ 192/ 193/ 194/ 195/ 196/ 197/ 198/ 199/ 20:01:02/ 200/ 201/ 202/ 204/ 205/ 206/ 207:01/ 207:02/ 208:02:01/ 208:02:02/ 209/ 21:01/ 21:02/ 21Q/ 212/ 213/ 214/ 215/ 216/ 217/ 218/ 219/ 220/ 221(A24)/ 222N(NuII/ 223/ 224/ 225:01/ 225:02/ 226:02/ 227/ 228/ 229/ 230/ 231(A24)/ 232N(NuII/ 233/ 234/ 235/ 236/ 237/ 238/ 239(A24)/ 240N(NuII/ 241/ 242/ 243/ 244/ 245/ 246/ 247/ 248/ 249/ 250/ 251(A24)/ 252N(NuII/ 253/ 254/ 255/ 256/ 257/ 258/ 259/ 26/ 26Q/ 261/ 262/ 263/ 264/ 265/ 266/ 267/ 268/ 269/ 27/ 27Q/ 271/ 272/ 273/ 274/ 275/ 276/ 277(A24)/ 278N(NuII/ 279/ 28/ 28Q/ 281/ 282/ 283/ 284/ 285/ 286/ 287/ 288/ 29/ 291/ 292/ 293(A24)/ 294Q(NuII/ A24)/ 295/ 296/ 297/ 298/ 299/ 30/ 30Q/ 301/ 302(A24)/ 303N(NuII/ 304/ 305/ 306/ 307/ 308/ 309/ 31/ 31Q:01/ 31Q:02/ 311(A24)/ 312N(NuII/ 313:01/ 313:02/ 314/ 316/ 317/ 318/ 319/ 320/ 321/ 322(A24)/ 323N(NuII/ 324/ 325/ 326/ 327/ 328(A24)/ 329Q(NuII/ A24)/ 33Q/ 331/ 332/ 333/ 334/ 335/ 336/ 337/ 338/ 339/ 34/ 34Q/ 341/ 342/ 343/ 344/ 345/ 346/ 347:01/ 347:02/ 348/ 349/ 35/ 35Q/ 351/ 352/ 353/ 354/ 355/ 356(A24)/ 357N(NuII/ 358(A24)/ 359N(NuII/ 36Q/ 361/ 362/ 363/ 364/ 365/ 366/ 367/ 368/ 369(A24)/ 36N(NuII/ 37(A24)/ 37Q(NuII/ 371/ 372/ 373(A24)/ 374(A24Q3)/ 375/ 376/ 377(A24)/ 378Q(NuII/ A24)/ 379/ 38/ 38Q/ 381/ 382/ 383/ 384/ 385/ 386(A24)/ 388N/ 389N(NuII/ 39/ 39Q/ 391/ 393/ 395(A24)/ 396N(NuII/ 397/ 398/ 399/ 40Q/ 401/ 402/ 403/ 404/ 405/ 406/ 407(A24)/ 408N(NuII/ 409(A24)/ 40N(NuII/ 41/ 41Q/ 411/ 412/ 413/ 414/ 415/ 416/ 417/ 418/ 419/ 42/ 42Q/ 421/ 422/ 423/ 424(A24)/ 425N/ 426N/ 427N/ 428N/ 429N(NuII/ 43(A24)/ 43Q(NuII/ 431/ 432(A24)/ 433N/ 434N/ 435N(NuII/ 436/ 437/ 438/ 439/ 44/ 44Q/ 441/ 442/ 443/ 444(A24)/ 445N(NuII/ 446(A24)/ 447Q(NuII/ A24)/ 448N(NuII/ 449(A24)/ 45Q(NuII/ A24)/ 451/ 452/ 453/ 454/ 455(A24)/ 456N(NuII/ 457/ 458/ 459(A24)/ 45N(NuII/ 46/ 46Q:01:01/ 46Q:01:02/ 461/ 462/ 463/ 464/ 465/ 466(A24)/ 467N(NuII/ 468/ 469/ 47/ 47Q/ 472(A24)/ 473Q(NuII/ A24)/ 474/ 475/ 476/ 477/ 478(A24)/ 479Q(NuII/ A24)/ 48Q/ 481/ 482/ 483/ 484/ 485/ 486/ 487/ 488/ 489(A24)/ 48N(NuII/ 49/ 49Q/ 491/ 492/ 493/ 494/ 495/ 496/ 497/ 498/ 499/ 50Q/ 501/ 502/ 503/ 504/ 505/ 506/ 507/ 508/ 509/ 51/ 51Q/ 511/ 512(A24)/ 513Q(NuII/ A24)/ 514N(NuII/ 515/ 52/ 53/ 54/ 55/ 56/ 57/ 58/ 59(A24)/ 60N(NuII/ 61/ 62/ 63/ 64/ 66/ 68/ 69/ 7Q/ 72/ 73/ 74:01/ 74:02/ 75/ 76/ 77/ 78/ 79/ 8Q/ 81(A24)/ 83N/ 84N/ 86N(NuII/ 87/ 88/ 89(A24)/ 90:01N/ 90:02N(NuII/ 91/ 92/ 93/ 94/ 95/ 96/ 97/ 98/ 99(A24)/ 02:01:02L/ 18																										
	A*24:02:01:24/ 02:08/ 177/ 179/ 190/ 195/ 197/ 203/ 262/ 289/ 345/ 387/ 394/ 71/ 85/ 99(A24)																										
	A*24:208:01/ 21:03(A24)																										
	A*24:24/ 392(A24)																										
	A*24:29Q/ 67(A24)																										
	A*24:315/ 71(A24)																										
	A*24:32(A24)																										
x	A*24:33(A24Q3)																										
	A*24:82(A24)																										
x	A*25:01:01:01/ 02(A25)																										
	A*25:01:01:02/ 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/ 01:20/ 03/ 04/ 05/ 07/ 08/ 09/ 10/ 11(A25)/ 12N(NuII/ 13/ 14/ 15/ 16/ 17/ 19:01/ 20/ 21/ 22/ 23/ 24/ 25/ 26/ 27:01/ 27:02/ 28/ 29/ 30/ 31/ 32/ 33/ 34/ 35/ 37/ 38/ 40/ 41(A25)/ 42N(NuII/ 43/ 44/ 45/ 47/ 48(A25)/ 49N(NuII/ 51/ 53/ 54/ 55/ 56/ 57/ 58/ 60/ 61/ 62/ 63/ 64/ 66/ 67/ 68(A25)/ 69N(NuII/ 70(A25)																										
	A*25:01:08/ 01:11/ 14/ 18/ 38/ 39/ 46/ 50/ 52/ 56/ 57/ 65(A25)																										
x	A*25:02(A25)																										
	A*25:03/ 30(A25)																										
	A*25:05(A25)																										
	A*25:06/ 36(A25)																										
	A*25:19:02(A25)																										
	A*25:46(A25)																										
	A*25:59(A25)																										
x	A*26:01:01:01/ 02:01/ 03:01:01/ 08:01:01(A26)																										
	A*26:01:01:02(A26)/ 01:01:03N(NuII/ 01:01:34/ 01:01:35/ 01:01:36/ 01:01:37/ 01:01:38/ 01:01:39/ 01:01:40/ 01:41/ 01:42/ 01:43/ 01:44/ 01:45/ 01:46/ 01:47/ 01:48/ 01:49/ 01:50/ 01:51/ 01:52/ 01:53/ 01:54/ 01:55/ 01:56/ 01:57/ 01:58/ 01:59/ 01:60/ 01:61/ 01:62/ 01:64/ 01:65/ 02:02/ 03:01:02/ 06/ 08:01:02/ 08:03(A26)/ 10(A10)/ 10Q/ 101/ 102/ 104/ 105/ 106(A26)/ 107N(NuII/ 108/ 109/ 11Q/ 111/ 112/ 113/ 115/ 116/ 117/ 119/ 119(A26)/ 11N(NuII/ 12/ 12Q/ 121/ 122/ 123/ 124/ 125/ 126(A26)/ 127N(NuII/ 128/ 129/ 13/ 13Q/ 131/ 132/ 133/ 134/ 135/ 136/ 137/ 138/ 139/ 14/ 14Q/ 141/ 142/ 143/ 144(A26)/ 145N(NuII/ 146/ 147/ 148/ 149(A26)/ 15(A10)/ 15Q/ 151/ 152/ 153/ 154/ 155/ 156/ 157/ 158/ 159/ 160(A26)/ 161N(NuII/ 162/ 163/ 164/ 165(A26)/ 166Q(NuII/ A26)/ 167/ 168/ 169/ 17/ 171/ 172/ 173/ 174/ 175/ 176/ 178/ 179/ 18(A26)/ 18Q(NuII/ 181/ 182/ 183/ 185/ 186/ 187/ 188/ 189/ 19Q(A26)/ 191N(NuII/ 192/ 194/ 195/ 196/ 197/ 198/ 199/ 20Q/ 201(A26)/ 202N(NuII/ 203/ 204(A26)/ 206N(NuII/ 21/ 23/ 24(A26)/ 25N(NuII/ 26(A10)/ 27/ 28/ 30/ 32/ 33/ 35/ 36/ 37/ 38/ 39/ 40/ 41/ 42/ 43:01/ 43:02/ 45/ 46/ 47/ 48/ 50/ 51/ 52/ 53/ 54/ 55/ 56/ 57/ 58/ 59(A26)/ 60N(NuII/ 61/ 62/ 63/ 64/ 65/ 66/ 67/ 68/ 69/ 7Q(A26)/ 71N(NuII/ 74/ 75/ 76/ 77/ 79/ 8Q/ 81/ 82/ 83/ 84/ 85/ 86/ 87/ 88/ 89/ 9Q/ 93/ 94/ 95/ 96/ 97/ 98/ 99(A26)																										
	A*26:01:01:35/ 01:63(A26)																										
	A*26:01:21/ 01:23/ 01:27/ 01:38/ 04/ 07:01/ 07:02/ 08:02/ 103/ 114/ 147/ 170/ 184/ 19/ 193/ 205/ 23/ 31/ 34/ 49/ 72/ 73/ 75/ 78/ 84(A26)/ 92(A10)																										
x	A*26:05(A26)																										
x	A*26:09(A26)																										
	A*26:13(A26)																										
	A*26:16/ 177/ 20(A26)																										
	A*26:19(A26)																										
	A*26:205/ 91(A26)																										
	A*26:207(A26)																										
	A*26:22(A26)																										
	A*26:54(A26)																										
x	A*29:01:01:01/ 02:01:01/ 03(A29)																										
	A*29:01:01:02N(NuII/ 01:01:03/ 01:01:04/ 01:01:05/ 01:01:06/ 01:01:07/ 01:01:08/ 01:01:09/ 01:10/ 01:11/ 01:12/ 01:13/ 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/ 02:01:20/ 02:01:21/ 02:01:22/ 02:01:23/ 02:01:24/ 02:01:25/ 02:01:26/ 02:01:27/ 02:01:28/ 02:01:29/ 02:01:30/ 04/ 05/ 06/ 07(A29)/ 08N(NuII/ 09/ 10:01/ 10:02/ 10Q/ 101:02/ 102/ 103/ 104/ 106/ 107/ 108/ 109/ 11/ 11Q/ 111(A29)/ 112N(NuII/ 113/ 114/ 115/ 116/ 117/ 118/ 119/ 12/ 12Q/ 121/ 122/ 123/ 124/ 125(A29)/ 126Q(NuII/ A29)/ 127/ 128/ 13Q/ 131/ 132/ 133:01:01/ 133:01:02/ 134/ 135/ 136/ 137/ 138/ 139/ 14Q/ 141/ 142/ 143/ 144/ 145/ 146/ 147/ 148/ 149/ 15/ 15Q/ 151/ 152/ 153/ 154/ 155/ 156/ 157/ 158/ 159/ 160(A29)/ 161N(NuII/ 162/ 163/ 164/ 165(A29)/ 166Q(NuII/ A2																										

Frq.	Allel / Allele	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	A*66:05(A26)/ 15(A66)																								
	A*66:09(A66)																								
	A*66:16/ 21/ 25(A66)/ 28Q(Null)/ A66/ 34/ 40/ 43(A66)																								
x	A*68:01:01:01/ 02:01:01(A68)																								
	A*68:01:01:02/ 01:01:03/ 01:01:04/ 01:01:05/ 01:01:06/ 01:01:07/ 01:01:08/ 01:01:09/ 01:01:10/ 01:03:01:04/ 01:05:01:07/ 01:08/ 01:09/ 01:10/ 01:11/ 01:12/ 01:14/ 01:18/ 01:19/ 01:20/ 01:32/ 01:35/ 01:38/ 01:45/ 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/ 02:02/ 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/ 08:01:01/ 08:01:02(A68)/ 10(A28)/ 103:01/ 104:02/ 106/ 110/ 119:01(A68)/ 12:02(A28)/ 121:02/ 122/ 124/ 125/ 126/ 127/ 128/ 13:01/ 133/ 135/ 138/ 139/ 14/ 140/ 143/ 147/ 151/ 153/ 154/ 155/ 160/ 161/ 163/ 165/ 166/ 169/ 170/ 172/ 174/ 175/ 176/ 177/ 178(A68)/ 182N(Null)/ 184/ 185/ 186/ 187/ 188(A68)/ 18N(Null)/ 190/ 191/ 193/ 196/ 198/ 201/ 209/ 21:02/ 21:03/ 211/ 212(A68)/ 213N(Null)/ 215(A68)/ 216N(Null)/ 219/ 22/ 223/ 225/ 226/ 231/ 232(A68)/ 238N(Null)/ 237/ 239/ 242/ 246/ 247/ 25(A68)/ 26(A28)/ 27:01/ 27:02/ 28/ 34/ 35:01:01/ 35:01:02/ 39/ 40/ 42/ 43:01/ 43:02/ 44/ 51/ 53/ 54/ 55:01/ 56/ 58:01(A68)/ 59N(Null)/ 60/ 62/ 63/ 64/ 66:02/ 67/ 68/ 72/ 74/ 75:02/ 76:02/ 77/ 78/ 79/ 80/ 81/ 82/ 86/ 87/ 88/ 89/ 92(A68)/ 94N(Null)/ 97(A68)																								
x	A*68:01:02:01/ 03:01:01/ 04:01(A68)																								
	A*68:01:02:02/ 01:02:03/ 01:02:04/ 01:02:05/ 01:02:06/ 01:02:07/ 01:02:08/ 01:02:09/ 01:02:10/ 01:02:11/ 01:02:12/ 01:02:13/ 01:02:14/ 01:02:15/ 01:02:16/ 01:02:17/ 01:02:18/ 01:02:19/ 01:02:20/ 01:02:21/ 01:02:22/ 01:02:23/ 01:06/ 01:13/ 01:15/ 01:16/ 01:17/ 01:21/ 01:22/ 01:23/ 01:24/ 01:25/ 01:26/ 01:27/ 01:29/ 01:30/ 01:31/ 01:33/ 01:34/ 01:37/ 01:39/ 01:40/ 01:41/ 01:42/ 01:43/ 01:44/ 01:46/ 01:47/ 01:48/ 01:49/ 01:50/ 01:52/ 01:53/ 01:54/ 01:55/ 03:01:02/ 03:01:03/ 03:01:04/ 03:01:05/ 03:01:06/ 03:02/ 03:03/ 04:02/ 06/ 07/ 08:02/ 09/ 100/ 101:01/ 101:02/ 102/ 103:02/ 104:01/ 107/ 108/ 109/ 111/ 112:01/ 112:02/ 113:02/ 114/ 115/ 116/ 118/ 119:02(A68)/ 11N(Null)/ 12:01(A28)/ 120N(Null)/ 121:01/ 123/ 13:02/ 131/ 132/ 136/ 141(A68)/ 142N(Null)/ 144/ 146(A68)/ 148Q(Null)/ A68/ 149/ 150/ 152/ 156/ 157/ 158(A68)/ 159Q(Null)/ A68/ 16/ 162/ 164/ 167/ 168(A68)/ 17:01/ 17:02(A28)/ 171:02N(Null)/ 173/ 180(A68)/ 181N(Null)/ 183/ 189/ 19/ 192/ 194/ 195/ 197/ 200/ 202(A68)/ 203N(Null)/ 204(A68)/ 205N(Null)/ 206/ 207/ 208/ 21:01(A68)/ 210N(Null)/ 214/ 217/ 220/ 221/ 222/ 224/ 228/ 229/ 23/ 233/ 234/ 235/ 238/ 24/ 241/ 243/ 244(A68)/ 245N(Null)/ 248/ 249(A68)/ 251N(Null)/ 30/ 31/ 32/ 33/ 36/ 37/ 38/ 46/ 47/ 52/ 55:02/ 57/ 58:02/ 65/ 66:01/ 69/ 70/ 71/ 73/ 75:01/ 76:01/ 85/ 90/ 91/ 93/ 95/ 96/ 98/ 99(A68)																								
	A*68:01:28(A68)																								
	A*68:01:36/ 130:02(A68)																								
	A*68:01:51/ 137/ 145/ 179/ 218/ 240/ 41/ 50:02/ 83(A68)																								
x	A*68:05(A68)																								
	A*68:105/ 83(A68)																								
	A*68:113:01/ 123/ 133(A68)/ 171:01N(Null)/ 184(A68)/ 199N(Null)/ 246/ 44/ 48(A68)/ 49N(Null)/ 50:01(A68)/ 59N(Null)																								
	A*68:117/ 250/ 29/ 45/ 71(A68)																								
	A*68:130:01(A68)																								
	A*68:134(A68)																								
	A*68:15/ 20/ 227/ 84(A68)																								
	A*68:227(A68)																								
	A*68:230(A68)																								
	A*68:41(A68)																								
	A*68:61(A68)																								
x	A*69:01:01:01(A69)																								
	A*69:01:01:02/ 01:01:03/ 01:03/ 02/ 03/ 04/ 05/ 06/ 08(A69)																								
	A*69:01:02/ 07(A69)																								
	A*69:07(A69)																								
x	A*74:01:01:01/ 03:01:01(A74)																								
	A*74:01:01:02/ 01:01:03/ 01:01:04/ 01:01:05/ 01:01:06/ 01:01:07/ 01:01:08/ 02:01:01/ 02:01:02/ 03:01:02/ 03:02/ 04/ 05/ 06/ 07/ 08/ 09/ 11/ 13(A74)/ 14N(Null)/ 15/ 16:01/ 16:02/ 17/ 18/ 19/ 20/ 21/ 22/ 24/ 25/ 26/ 27/ 28/ 29/ 30/ 31(A74)/ 32N(Null)/ 33/ 34/ 35/ 36/ 37/ 38/ 39(A74)																								
	A*74:01:03(A74)																								
	A*74:10/ 16:01(A74)																								
	A*74:12N(Null)/ 23(A74)																								
x	A*80:01:01:01(A80)																								
	A*80:01:01:02/ 01:02/ 02/ 04/ 05/ 06/ 07(A80)																								
	A*80:03(A80)																								

- # manchmal 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

