

# HLA-C SSP Kit

Reaktionsschema/Reaction Pattern  
 Allel Datenbank/Allele database:  
 2020-10-15 HLADB\_3.42.0

REF 826212  
 LOT B114124-db2020-10V1  
 187744/03-08/2012

Frq.	Allel / Allele	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
x	C*01:02:01:01/03:01(Cw1)																		
	C*01:02:01:02/02:01:03/02:01:04/02:01:05/02:01:06/02:01:07/02:01:08/02:01:09/02:01:10/02:01:11/02:01:12/02:01:13/02:01:14/02:01:15/02:01:16/02:01:17/02:01:18/02:01:19/02:01:20/02:01:21/02:01:22/02:01:23/02:01:24/02:01:25/02:01:26/02:01:27/02:01:28/02:01:29/02:01:30/02:01:31/02:01:32/02:01:33/02:01:34/02:01:35/02:01:36/02:01:37/02:01:38/02:01:39/02:01:40/02:01:41/02:01:42/02:01:43/02:01:44/02:01:45/02:01:46/02:01:47/02:01:48/02:01:49/02:02/02:03/02:04/02:05/02:06/02:07/02:08/02:09/02:10/02:11/02:12/02:13/02:14/02:15/02:16/02:17/02:19/02:20/02:21/02:22/02:23/02:24/02:25/02:26/02:27/02:28/02:29/02:30/01/02:30/02/02:31/02:32/02:33/02:34/02:35/02:36/02:37/02:38/02:39/02:40/02:41/02:42/02:43/02:44/02:45/02:46/02:47/02:48/02:49/02:50/02:51/02:52/02:53/02:54/02:55/02:56/02:58/02:59/02:60/02:61/02:62/02:63/02:64/02:65/02:66/02:67/02:68/02:69/02:70/02:71/02:72/03:02/05/06/07:01/07:02/08/09:02/10/100/101/102/103/104/105/106/107/108(Cw1)/109N(Null)/11/110(Cw1)/111N(Null)/112/113/114:02/115/116(Cw1)/117N(Null)/119/12:01/12:02/120(Cw1)/121Q(Null/Cw1)/122/123/124/125/126/127/128/129/13/130/132/133/134/135/136(Cw1)/137N(Null)/138/139/140/141/142(Cw1)/143N(Null)/144(Cw1)/145:02N(Null)/146:01/146:02/147/148/149/15:01/15:02/150/151/152/153/155/156/157/158/159/16/161/162/163/164/165/166/167/168/169:01/169:02/17/170(Cw1)/171N(Null)/172/173/174/175/176/177/178/179/18/180(Cw1)/181N(Null)/182/183/184(Cw1)/185Q(Null/Cw1)/186/187/19/191/192/193/194/195/196/197/198/199/20/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32:01/32:02/33/34/35(Cw1)/37N(Null)/38/39/40/41/42/44/45/46/47/48/49:01/49:02/50/51/52/53/54/55(Cw1)/56N(Null)/57/58/60/62/63:02/64/65/66/67/68(Cw1)/69N(Null)/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79:01/79:02/80/81/82/83/84/85(Cw1)/86N(Null)/87/88(Cw1)/89N(Null)/90/91/92/93/94/95/96/97(Cw1)/98N(Null)/99(Cw1)/189/190																		
	C*01:02:18(Cw1)																		
	C*01:02:56/02:57/09:01/114:01/118/14(Cw1)/145:01N(Null)/154/188/36:01/36:02/59/61(Cw1)																		
	C*01:04/21(Cw1)																		
	C*01:131(Cw1)																		
	C*01:160(Cw1)																		
	C*01:43(Cw1)																		
x	C*02:02:01/03(Cw2)																		
	C*02:02:01/02:02:02/02:02:03/02:02:04/02:02:05/02:02:06/02:02:07/02:02:08/02:02:09/02:02:10/02:02:11/02:02:12/02:02:13/02:02:14/02:02:15/02:02:16/02:02:17/02:02:18/02:02:19/02:02:20/02:02:21/02:02:22/02:02:23/02:02:24/02:02:25/02:02:26/02:02:27/02:02:28/02:02:29/02:02:30/02:02:32/02:02:33(Cw2)/02:02:34Q(Null/Cw2)/02:02:35/02:02:36/02:02:37/02:02:38/02:02:39/02:02:40/02:02:41/02:02:42/02:02:43/02:02:44/02:02:45/02:02:46/02:02:47/02:03/02:06/02:07/02:08/02:09/02:10/02:11/02:12/02:13/02:14/02:15/02:16/02:17/02:18/02:19/02:20/02:21/02:22/02:23/02:24/02:25/02:27/02:28/02:29/02:30/02:31/02:32/02:33/02:34/02:35/02:36/02:37/02:38/02:39/02:40/02:41/02:42/02:43/02:45/02:46/02:47/02:48/02:49/02:50/02:51/02:52/02:53/02:54/02:55/02:56/02:57/02:58/02:59/04/05:01/05:02/05:03/06:01/06:02/07/08/09/10:01:01/10:01:02/10:01:03/10:01:04/10:01:05/10:01:06/10:01:07/10:01:08/10:01:09/10:01:10/10:01:11/10:01:12/10:01:13/10:01:14/10:01:15/10:02/10:03/10:04/10:05/10:06/10:07/100/101/102/103/104(Cw2)/105N(Null)/106/108/109/11/110/111/112/113/114/116/117/118/119/120(Cw2)/121N(Null)/122/123/124/125/126/127/128/129/13/130/131/132/133(Cw2)/135N(Null)/136/137/138/139/14:01/14:02/140/141/142/143/144/145/146/147/148/149/15(Cw2)/150N(Null)/151/153/154/155/156/157/158/159/16:02/160/161/162/163/164(Cw2)/165N(Null)/166/168(Cw2)/169N(Null)/17/170/171/172/173/174/175/176/177/178/179/18/180/181/182/183/184/185/186/187/188/19/190/191(Cw2)/192N/193N(Null)/194/195/196/20/21/22/23/24(Cw2)/25Q(Null/Cw2)/27:01/27:02/28/29/30/31/32/33/34/35/36:01/36:02/37(Cw2)/38:01N/38:02N(Null)/39/40:01/40:02/42/43:01/43:02/44/45/46/47/48/50/51(Cw2)/52N(Null)/53:01/53:02/54/56/57/58/59/60/61:01/61:02/62/63/64/65/66(Cw2)/67Q(Null/Cw2)/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/88/89/90/91(Cw2)/92N(Null)/93/94/95/96/97/98/99(Cw2)																		
	C*02:02:02:31(Cw2)																		
	C*02:02:26/107/115/12/131/134/152/189/191/26:01/26:02/26:03/49/55:01/55:02(Cw2)																		
	C*02:02:44(Cw2)																		
	C*02:167(Cw2)																		
	C*02:197(Cw2)																		
	C*02:87(Cw2)																		
x	C*03:02:01/04:01:01(Cw10)/05(Cw3)/06:01(Cw10)/07:01:01/09/10(Cw3)																		
	C*03:02:01/02:02:02/02:02:03/02:02:04/02:02:05/02:02:06/02:02:07/02:02:08/02:02:09/02:03/02:04/02:05/02:06/02:07/02:08/02:09/02:10/02:11/02:12/02:13/02:14/02:15/02:16/02:17/02:18/02:19/02:20/02:21/02:22/02:23/02:24/02:25(Cw10)/03:21/03:51(Cw9)/04:01:02/04:01:03/04:01:04/04:01:05/04:01:06/04:01:07/04:01:08/04:01:09/04:01:10/04:01:11/04:01:12/04:01:13/04:01:14/04:01:15/04:01:16/04:01:17/04:01:18/04:01:19/04:01:20/04:01:21/04:01:22/04:01:23/04:01:24/04:01:25/04:01:26/04:01:27/04:01:28/04:01:29/04:01:30/04:01:31/04:01:32/04:01:33/04:01:34(Cw10)/04:01:35Q(Null/Cw10)/04:01:36/04:01:37/04:01:38/04:01:39/04:01:40/04:01:41/04:01:42/04:01:43/04:01:44/04:01:45/04:01:46/04:01:47/04:01:48/04:01:49/04:01:50/04:01:51/04:01:52/04:01:53/04:02:01/04:02:02/04:02:03/04:02:04/04:02:05/04:03/04:04/04:05/04:06/04:07/04:08/04:09/04:10/04:11/04:12/04:13/04:14/04:15/04:16/04:17/04:18/04:19/04:20/04:21/04:22/04:23/04:24/04:25/04:26/04:27/04:28/04:29/04:30/04:31/04:32/04:33/04:34/04:35/04:36/04:37/04:38/04:39/04:40/04:41/04:42/04:43/04:44/04:45/04:46/04:47/04:48/04:49/04:50/04:51/04:52/04:53/04:54/04:55/04:56/04:57/04:58/04:59/04:60/04:61/04:62/04:63/04:64/04:65/04:66/04:67/04:68/04:69/04:70/04:71/04:72/04:73/04:74/04:75/04:76/04:77/04:78/04:79/04:80/04:81/04:82/04:83/04:84/06:02(Cw10)/07:01:02/07:01:03/07:01:04/07:02/08/100/101/104/105/106/107/108/109/110/111/114/115:01/115:02/117/118(Cw3)/121N(Null)/123/125/128/129/130/131/134/136/137/138/139/14/140:01:02/143/144/145/146/147/148/149/15/153/155/156/157/159/162/163/164/166(Cw3)/169Q(Null/Cw3)/170/172/173/174/179/18:01/180/181/182/183/184:01/184:02/186:01/186:02/19/190/191/193/194/197/199/200(Cw3)/201N/208N(Null)/209/210/211:01/211:02/212/213/215/216/218/219/221/222(Cw3)/224N(Null)/225/226/231/232/233/234/235/236/238/239(Cw3)/23N(Null)/24/240(Cw3)/244Q(Null/Cw3)/245/246/247/248/25/250/252/255/256/257/258/259(Cw3)/26:01/26:02(Cw10)/261/263:01/263:02/263:03/264(Cw3)/265N(Null)/266/269/27/270(Cw3)/277N(Null)/278/279(Cw3)/28(Cw10)/281/282/283/286/287:01/287:02/29/294/296:01/296:02/297/298/299/300/301/303/305/306/309/310/311/313/314/315/317(Cw3)/318N(Null)/32/322(Cw3)/323N(Null)/328/33/331/332/333/334/335/337/338/34/340/342/343/344:01:02/347/348/349/350/353/354/358/359/36/361/362/365(Cw3)/366N(Null)/368/369/37:01/37:02/371/373/376/379/38:01/38:02/381/382/385/386/387/388/39/390(Cw3)/391N/392N(Null)/393/394(Cw3)/396N(Null)/397/399/40:01/40:02/40:03/40:04/400/401/402/403/404:01:01/404:01:02/405/406/407/408/409/410/411/415/417/419/42:01/42:02/420/423(Cw3)/424N(Null)/425/426/429/431/434/437/439/44/441(Cw3)/442Q(Null/Cw3)/443(Cw3)/445N/446N(Null)/448Q(Null/Cw3)/449N(Null)/45/452/453/454/455/456/458/459(Cw3)/46(Cw10)/462N/463N(Null)/465/466/467/468/469/47(Cw3)/470N(Null)/473/478/48/480/482/483/484/485/486/487/488/489/491:01/491:02/492/494/496/497/498/499/500/501/502/504/505(Cw3)/508N(Null)/51(Cw3)/510N/511N(Null)/513/518/521/522/523/525/526(Cw3)/531N(Null)/532/538/539/54/57:01/57:02/60/63/64:01/64:02/65/70/72/73/74/77/78/80:01/80:02/82/84/87:01/87:02/89/90/91:01/91:02/92/93/95/98(Cw3)																		
	C*03:03:01:01(Cw9)																		
	C*03:03:01:02/03:01:03/03:01:04/03:01:05/03:01:06/03:01:07/03:01:08/03:01:09/03:01:10/03:01:11/03:01:12/03:01:13/03:01:14/03:01:15/03:01:16/03:01:17/03:01:18/03:01:19/03:01:20/03:01:21/03:01:22/03:01:23/03:01:24/03:01:25/03:01:26/03:01:27/03:01:28/03:01:29/03:01:30/03:01:31/03:01:32/03:01:33/03:01:34/03:01:35/03:01:36/03:01:37/03:01:38/03:01:39/03:01:40/03:02/03:03/03:04/03:05/03:06/03:07/03:08/03:09/03:10/03:11/03:12/03:13/03:14/03:15/03:16/03:17/03:18/03:19/03:20/03:22/03:23/03:24/03:25/03:26/03:27/03:28/03:29/03:31/03:32/03:33/03:34/03:35/03:36/03:37/03:38/03:39/03:40/03:41/03:42/03:43/03:44/03:45/03:46/03:47/03:48/03:49/03:50/03:51/03:52/03:53/03:54/03:55/03:56/03:57/03:58/03:59(Cw9)/102/103/11:01/11:02/112/116:01/116:02/119:01/119:02/120/122/124/126/127/132/133/141/142/150/152/158/160/161/165:01/165:02/167/168/171/175/176/177/18:02/18:03/185/187/188(Cw3)/189N(Null)/192/195/196/202/203/204/205/206/207(Cw3)/20N(Null)/21/214/217/220/223/227/228(Cw3)/229N(Null)/22Q(Null/Cw3)/230/237/241/242/243/253/254/268/272/273/274/275/276/284/285/288/289/290/291/293/300/304/312(Cw3)/316N(Null)/319/320/321/324/325/327/336/339/341/345/346/351/352/356/357/360(Cw3)/363N(Null)/364/367/370/372:01/372:02/374/375(Cw3)/377N(Null)/378(Cw3)/380N(Null)/383/389/395/398/413/414/416/418(Cw3)/421N(Null)/422/427/428/43:01/43:02/430(Cw3)/432N(Null)/433/436/438/440(Cw3)/444N/447N(Null)/450/451/457/460/461/471/472/476/477/479/481/49/490/495/50/503/507(Cw3)/509N(Null)/514/515/516/517/519/52/520/524/527/528/529/53/533/534/537/54/541/542/55/56/59/61/62/66/67/68/69/75/76/79/81/83/85/88/96/97(Cw3)/506																		
	C*03:113:01/113:02/135/154/16/17:01/17:02/178/198/249/260/292/293/302/326/329/330/35:01/35:02:01/35:02:02/355/384/41:01/41:02/412/435/464/475/493/512/536/71/94(Cw3)																		
	C*03:13:01:01/13:01:02/13:02/151/251/262/267/271/451/474/535/58/86(Cw3)																		
	C*03:280/530(Cw3)																		
	C*03:308(Cw3)																		







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/ 20/ 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/ 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/ 03:01:03/ 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/ 02:01:08/ 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/ 02:08/ 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/ 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/ 01:01:20/ 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/ 01:17/ 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/ 16:02/ 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																		

# manchnal 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

