



 Test-Durchführung / -Performance

 Datum / Date

 Unterschrift / Signature

 Bemerkungen / Comments

Probe / Sample				
1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	Thermocycler		

Methodenablauf und Pipettierolumina der Einzelkomponenten für ein PCR-Reaktionsgefäß sind in allen **HLA-READY GENE** Kits gleich /
 Test procedure and pipetting volumina for one well are the same in all **HLA-READY GENE** kits

1.) Mastermix (MM) ansetzen, gut mischen / Pipette mastermix (MM), mix well

	Volume per well		Multipliziert mit der Anzahl an Bestimmungen / multiplied by the number of typings	Endvolumen [µl]
	[µl]	typing (8+2* wells) [µl]		
Distilled Water	6	60	X	=
ReadyPCR	3	30	X	=
Taq-Polymerase (5U/µl)	0.08	0.8	X	=
Endvolumen MM	9.08	90.8	X	=

* 2 wells extra volume

Bei Mitführen einer Negativkontrolle (NK) 10 µl MM in das NK-Reaktionsgefäß übertragen /
 When testing a Negative Control (NC) pipette 10 µl of MM into a NC reaction tube

2.) Aliquote 90,8 µl MM in 1,5 ml Tubes (je nach Anzahl der Bestimmungen / dependent on number of typings)

3.) Proben DNA zugeben, gut mischen / Add sample DNA, mix well

	Volume per well	
	[µl]	typing (8+1* wells) [µl]
Mastermix (MM)	9.08	81
DNA (25-100 ng/µl)	1	10
Endvolumen MM-DNA	10.08	91

* 1 wells extra volume

4.) 10 µl MM-DNA pro Well (8x) in blaue PCR-Tubes verteilen / Dispense 10 µl MM-DNA per well (8x) in blue PCR tubes

5.) RG mit Deckelstreifen dicht schließen und in Thermocycler übertragen /

Close wells tightly with tube caps and place the block into thermocycler

6.) PCR im Thermocycler starten (Programm für alle HLA-READY GENE Testkits gleich, s. Gebrauchsinformation) /

Start PCR in thermocycler (same Program for all HLA-READY GENE kits, see user manual)



 Name / Name

 Vorname / First name

 Geburtsdatum / Date of birth

 Proben-Nr. / Sample I.D.

 Herkunft / Origin

 Diagnose / Diagnosis

 Test-Durchführung / -Performance

 Datum / Date

 Unterschrift / Signature

 Test-Überprüfung / -Review

 Datum / Date

 Unterschrift / Signature

 Bemerkungen / Comments

Ergebnis / Result

	H	G	F	E	D	C	B	A
DQB1*	1	2	3	4	5	6*	7*	8*
	05..	06..	02..	0201,02,04 / 0302,07,08,11 0305	0301,04,09,10,13,14	0302,03,06-08,11,12,15 0305	0203 / 0301,03, 06,09,10,12,13,15	04..
	430 bp IC	430 bp IC	430 bp IC	430 bp IC	430 bp IC	430 bp IC	430 bp IC	430 bp IC
	220 bp	220 bp	205 bp	140, 130 bp	225 bp	135, 125 bp	125 bp	155 bp

¹ einige seltenere Allele ausgenommen (vollständige Liste: Interpretation -/Specificity Table) / some rare alleles excluded (complete list: Interpretation -/Specificity Table)

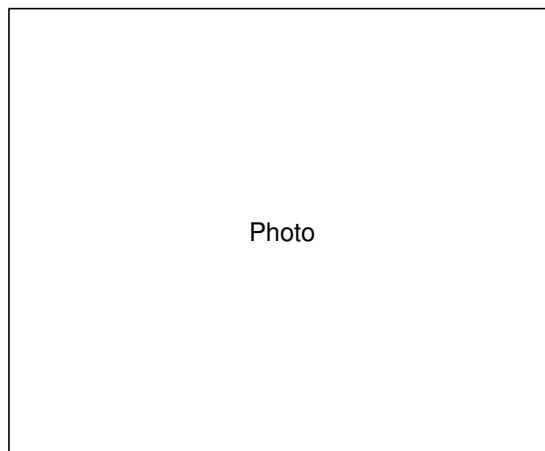
Fettdruck: Allel(gruppen) mit Häufigkeiten von mind. 0,001 / **Bold letters:** parts of allele groups or alleles with min. frequency of 0,001 (Ref.: www.allelefrequencies.net)

IC: PCR Produkte der internen Kontrollprimermixe / PCR products of the internal control primer mixes

Mix # 6: gelegentlich schwach kreuzreaktiv mit / occasionally weak crossreactive to DQB1*0201-03

Mix # 7: gelegentlich schwache spezifische Bande / occasionally weak specific band

Mix # 8: gelegentlich Primerdimerbande (< spez. Bande) / occasionally primer dimer band (< specific band)



SSP HLA-DQB low resolution

LOT

G957026

Allele list based on release 2.9.0 (Apr 2005) of the IMGT/HLA Sequence Database



2007-05

Interpretation Table

Tube No.	1	2	3	4	5	6	7	8	
	1H	1G	1F	1E	1D	1C	1B	1A	
Size of PCR Product [bp]	220	220	205	140 (130)	225	135 (125)	125	155	
DQB Allele Specificity									Ser. Type
DQB1*0201,02,04			3	4		c			DQ2
DQB1*0203			3			c	7		DQ2
DQB1*0301,09,10,13					5		7		DQ7(3), -, DQ8(3), -
DQB1*0302,05,07,08,11				4		6			DQ8(3), -
DQB1*0303,06,12,15						6	7		DQ9(3), DQ3, -
DQB1*0304,14					5				DQ7(3), -
DQB1*0401,02								8	DQ4
DQB1*0501-04	1								DQ5(1), -
DQB1*0601-22		2							DQ6(1), DQ1, -
DQB1*0623									



gelegentlich schwache Bande / occasionally weak band
 gelegentlich schwach kreuzreaktiv / occasionally weak crossreactive

Frequent alleles:

DQB Allele Specificity	Freq ¹	Ser. Type
DQB1*0201	c*	DQ2
DQB1*0202	c*	DQ2
DQB1*0203	o	DQ2
DQB1*030101	c*	DQ7(3)
DQB1*0302	c*	DQ8(3)
DQB1*030302	c*	DQ9(3)
DQB1*0304	c*	DQ7(3)
DQB1*030501	c*	DQ8(3)
DQB1*0401	c*	DQ4
DQB1*0402	c*	DQ4
DQB1*050101	c*	DQ5(1)
DQB1*050201	c*	DQ5(1)
DQB1*050301	c*	DQ5(1)
DQB1*0504	c*	DQ5(1)
DQB1*060101	c*	DQ6(1)
DQB1*0602	c*	DQ6(1)
DQB1*0603	c*	DQ6(1)
DQB1*060401	c*	DQ6(1)
DQB1*060501	c*	DQ6(1)
DQB1*0607	c*	-
DQB1*0609	c*	DQ6(1)

¹ allele frequency min. 0,001 (Ref.: www.allelefreqencies.net): a arab, ai amerindian, b black, c* caucasoid (and other) h hispanic, ie indo-european, m mixed (Mexico Mestizos), o oriental, x Yupik Natives

HLA-READY GENE DQ Low

IN VITRO DIAGNOSTICUM

LOT G956026

Allele list based on release
2.9.0 (Apr 2005) of the
IMGT/HLA Sequence Database

SSP HLA-DQB low resolution

Spezifitätstabelle / Specificity Table



2007-07

Tube No.		Amplified DQB1* alleles	Size of PCR Product	Size of IC	5' primer(s) ¹	3' primer(s) ¹
			[bp]	[bp]		
1	4H	0501-04	220	430	173 GGG	356 GGT
2	4G	0601-22	220	430	173 TTA, 173 TCT	353 ACG, 353 ACC
3	4F	0201-04	205	430	185 AAG	353 GCT
4	4E	0201,02,04 / 0302,07,08,11 0305	140 130	430	173 TCT 173 GGG	266 CGG
5	4D	0301,04,09,10,13,14	225	430	173 TTA	353 GCT
6 ²	4C	0302,03,06-08,11,12,15 0305	135 125	430	173 TCT 173 GGG	260 GCG
7 ³	4B	0203 / 0301,03,06,09,10,12,13,15	125	430	266 TGA	353 GCT
8 ⁴	4A	0401,02	155	430	173 GGG	282 CTA

Fettdruck: Allel(gruppen) mit Häufigkeiten von mind. 0,001 / **Bold letters:** parts of allele groups or alleles with min. frequency of 0,001 (Ref.: www.allelefreqencies.net)

IC: PCR Produkte der internen Kontrollprimermixe / PCR products of the internal control primer mixes

¹ Nukleotidposition und Codon der 3' Primerenden / nucleotide position and codon of primers 3' ends

² **Mix # 6:** gelegentlich schwach kreuzreaktiv mit / occasionally weak crossreactive to DQB1*0201-03

³ **Mix # 7:** gelegentlich schwache spezifische Bande / occasionally weak specific band

⁴ **Mix # 8:** gelegentlich Primerdimerbande (< spez. Bande) / occasionally primer dimer band (< specific band)