

# BAGene

## ABO-TYPE variant

### Ergebnis-Protokoll / Result Protocol

CE

LOT 0905 AV

IVD

2010-11

REF

6641

Proben-ID / Sample-ID:

Name:

Geb.-Datum / Birthdate:

Ergebnis / Result:

Datum / Date:

Unterschrift / Signature:

Gelbild / Gel Picture

### Besondere Hinweise / Special Remarks

In den Reaktionen 9 - 16 werden folgende Allele angezeigt:  
Bitte beachten Sie auch die "Anweisung für die Auswertung von BAGene ABO-TYPE variant".

The following alleles are indicated in reactions 9 - 16:  
Please consult additionally the "Instructions for the Evaluation of BAGene ABO-TYPE variant".

9	O02
10	Ax01, Ax02, Ax03, Ax04, Ax05, Ax06
11	B302
12	Ael01, Aw06
13	Aw07
14	Aw04, Aw11, Bw03
15	A301, Bx01
16	Bw09

- ⊙ A-spezifische Allele werden durch eine Bande in allen „non-Reaktionen“ angezeigt. Da mit **BAGene** ABO-TYPE variant nur eine Auswahl an varianten A-Allelen erfasst wird, können sich hinter dem PCR-Ergebnis A<sup>1</sup> andere variante A-Allele verbergen.
- \* / \* Die in den Reaktionen 12, 13 und 14 erkannten drei A<sup>w</sup>-Allele ergeben unterschiedlich große PCR-Produkte (148 bp oder 234 bp oder 235 bp). Gelegentlich können bei Genotyp A<sup>w</sup> unspezifische Banden auftreten. Diese sind von der echt positiven Bande durch deren Stärke und Größe gut zu unterscheiden.
- ◆ Bei Genotyp B<sup>1</sup>B<sup>1</sup> und O<sup>2</sup>B<sup>1</sup> reagiert Primer-Mix Nr. 4 negativ
- § Da mit **BAGene** ABO-TYPE variant nur eine Auswahl an varianten B-Allelen und keine varianten A<sup>2</sup>-Allele erfasst werden, können sich hinter den PCR-Ergebnissen B<sup>1</sup> andere variante B-Allele und hinter A<sup>2</sup> variante A<sup>2</sup>-Allele bzw. das Allel O<sup>3</sup> verbergen.
- ⊙ A-specific alleles are indicated by a single band in each "non-reaction". Since only a selection of variant A alleles can be detected by **BAGene** ABO-TYPE variant, other variant A alleles can be hidden behind the PCR-result A<sup>1</sup>.
- \* / \* The three A<sup>w</sup> alleles recognized in reactions no. 12, 13 and 14 result in PCR products of different sizes (148 bp or 234 bp or 235 bp). Occasionally, unspecific bands may occur with genotype A<sup>w</sup>. They clearly can be distinguished from real positive reactions by strength and size of bands.
- ◆ In case of genotype B<sup>1</sup>B<sup>1</sup> or O<sup>2</sup>B<sup>1</sup> primer-mix no. 4 reacts negative
- § Since only a selection of variant B alleles and no variant A<sup>2</sup> alleles can be detected by **BAGene** ABO-TYPE variant, other variant B alleles can be hidden behind the PCR-result B<sup>1</sup>. The A<sup>2</sup> reaction covers also variant A<sup>2</sup> alleles and O<sup>3</sup>, respectively.

VER 05/2009

# ABO-TYPE variant

## Worksheet und Auswertetabelle / Worksheet and Evaluation diagram

Spezifität Specificity	O <sup>1</sup>	non O <sup>1</sup>	O <sup>2</sup>	non O <sup>2</sup>	B <sup>1</sup>	non B <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	non A <sup>2</sup>	O <sup>1v</sup>	A <sup>x</sup>	B <sup>3</sup>	A <sup>el</sup> A <sup>w</sup>	A <sup>w</sup>	A <sup>w</sup>	A <sup>3</sup> B <sup>x</sup>	B <sup>w</sup>			
PCR-Produkt (bp) PCR product (bp)	134	133	194	193	195	194	172	173	240	170	170	238 148	234	235	173	181			
Reaktions-Nr. Reaction No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Genotyp Genotype	Phänotyp Phenotype	
Häufige Allele in Kombination mit O <sup>1</sup> / common alleles in combination with O <sup>1</sup>																			
Position 1-positive (O <sup>1</sup> )	+	-	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	O <sup>1</sup> O <sup>1</sup>	O	
	+	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	O <sup>1</sup> O <sup>1v</sup>	O	
	+	+	+	+	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	O <sup>1</sup> O <sup>2</sup>	O	
	+	+	-	+	+	+	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	O <sup>1</sup> B <sup>1</sup> §	B	
	+	+	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	O <sup>1</sup> A <sup>1</sup> ⊙	A <sub>1</sub>	
	+	+	-	+	-	+	+	+	-	-	+	-	-	-	-	-	O <sup>1</sup> A <sup>2</sup> §	A <sub>2</sub>	
	Seltene Allele in Kombination mit O <sup>1</sup> / rare alleles in combination with O <sup>1</sup>																		
	+	+	-	+	+	+	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	O <sup>1</sup> B <sup>3</sup>	B <sub>3</sub>	
	+	+	-	+	+	+	-	+	-	-	+	-	-	-	-	+	O <sup>1</sup> B <sup>x</sup>	B <sub>x</sub>	
	+	+	-	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	O <sup>1</sup> B <sup>w</sup>	B <sub>w</sub>	
	+	+	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	-	+	O <sup>1</sup> A <sup>3</sup>	A <sub>3</sub>	
	+	+	-	+	-	+	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	O <sup>1</sup> A <sup>x</sup>	A <sub>x</sub>	
	+	+	-	+	-	+	-	+	-	-	+	238	-	-	-	-	O <sup>1</sup> A <sup>el</sup>	A <sub>el</sub>	
+	+	-	+	-	+	-	+	-	-	+	148*	234*	235*	-	-	O <sup>1</sup> A <sup>w*</sup>	A <sub>w</sub>		
Häufige Allele in Kombination mit O <sup>2</sup> / common alleles in combination with O <sup>2</sup>																			
Position 3-positive (O <sup>2</sup> )	-	+	+	-	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	-	O <sup>2</sup> O <sup>2</sup>	O		
	+	+	+	+	-	+	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	O <sup>2</sup> O <sup>1v</sup>	O	
	-	+	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O <sup>2</sup> B <sup>1</sup> ♦§	B	
	-	+	+	+	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	O <sup>2</sup> A <sup>1</sup> ⊙	A <sub>1</sub>	
	-	+	+	+	-	+	+	+	-	-	+	-	-	-	-	-	O <sup>2</sup> A <sup>2</sup> §	A <sub>2</sub>	
	Seltene Allele in Kombination mit O <sup>2</sup> / rare alleles in combination with O <sup>2</sup>																		
	-	+	+	+	+	+	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	O <sup>2</sup> B <sup>3</sup>	B <sub>3</sub>	
	-	+	+	+	+	+	-	+	-	-	+	-	-	-	-	+	O <sup>2</sup> B <sup>x</sup>	B <sub>x</sub>	
	-	+	+	+	+	+	-	+	-	-	+	-	-	-	-	+	O <sup>2</sup> B <sup>w</sup>	B <sub>w</sub>	
	-	+	+	+	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	-	+	O <sup>2</sup> A <sup>3</sup>	A <sub>3</sub>	
	-	+	+	+	-	+	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	O <sup>2</sup> A <sup>x</sup>	A <sub>x</sub>	
	-	+	+	+	-	+	-	+	-	-	+	238	-	-	-	-	O <sup>2</sup> A <sup>el</sup>	A <sub>el</sub>	
	-	+	+	+	-	+	-	+	-	-	+	148*	234*	235*	-	-	O <sup>2</sup> A <sup>w*</sup>	A <sub>w</sub>	
Häufige Allele in Kombination mit O <sup>1v</sup> / common alleles in combination with O <sup>1v</sup>																			
Position 1+9-positive (O <sup>1v</sup> )	+	-	-	+	-	+	-	+	+	+	-	-	-	-	-	O <sup>1v</sup> O <sup>1v</sup>	O		
	+	+	-	+	-	+	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	O <sup>1v</sup> A <sup>1</sup> ⊙	A <sub>1</sub>	
	+	+	-	+	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	O <sup>1v</sup> A <sup>2</sup> §	A <sub>2</sub>	
	+	+	-	+	+	+	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	O <sup>1v</sup> B <sup>1</sup> §	B	
	Seltene Allele in Kombination mit O <sup>1v</sup> / rare alleles in combination with O <sup>1v</sup>																		
	+	+	-	+	+	+	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	O <sup>1v</sup> B <sup>3</sup>	B <sub>3</sub>	
	+	+	-	+	+	+	-	+	+	+	+	-	-	-	-	+	O <sup>1v</sup> B <sup>x</sup>	B <sub>x</sub>	
	+	+	-	+	+	+	-	+	+	+	+	-	-	-	-	+	O <sup>1v</sup> B <sup>w</sup>	B <sub>w</sub>	
	+	+	-	+	-	+	-	+	+	+	+	-	-	-	-	+	O <sup>1v</sup> A <sup>3</sup>	A <sub>3</sub>	
	+	+	-	+	-	+	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	O <sup>1v</sup> A <sup>x</sup>	A <sub>x</sub>	
	+	+	-	+	-	+	-	+	+	+	+	238	-	-	-	-	O <sup>1v</sup> A <sup>el</sup>	A <sub>el</sub>	
	+	+	-	+	-	+	-	+	+	+	+	148*	234*	235*	-	-	O <sup>1v</sup> A <sup>w*</sup>	A <sub>w</sub>	
	Häufige Allele in Kombination mit B <sup>1</sup> / common alleles in combination with B <sup>1</sup>																		
Position 5-positive (B <sup>1</sup> )	-	+	-	+	+	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	B <sup>1</sup> B <sup>1</sup> ♦§	B		
	-	+	-	+	+	+	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	A <sup>1</sup> ⊙B <sup>1</sup> §	A <sub>1</sub> B	
	-	+	-	+	+	+	+	+	-	-	+	-	-	-	-	-	A <sup>2</sup> B <sup>1</sup> §	A <sub>2</sub> B	
	Seltene Allele in Kombination mit B <sup>1</sup> / rare alleles in combination with B <sup>1</sup>																		
	-	+	-	+	+	+	-	+	-	-	+	-	-	-	-	+	A <sup>3</sup> B <sup>1</sup> §/A <sup>1</sup> B <sup>x</sup>	A <sub>3</sub> B/A <sub>1</sub> B <sub>x</sub>	
	-	+	-	+	+	+	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	A <sup>x</sup> B <sup>1</sup> §/A <sup>1</sup> B <sup>3</sup>	A <sub>x</sub> B/A <sub>1</sub> B <sub>3</sub>	
	-	+	-	+	+	+	-	+	-	+	+	-	-	-	-	+	A <sup>3</sup> B <sup>3</sup> /A <sup>x</sup> B <sup>x</sup>	A <sub>3</sub> B <sub>3</sub> /A <sub>x</sub> B <sub>x</sub>	
	-	+	-	+	+	+	-	+	-	-	+	-	-	-	-	+	A <sup>1</sup> B <sup>w</sup>	A <sub>1</sub> B <sub>w</sub>	
	-	+	-	+	+	+	-	+	-	-	+	-	-	-	-	+	A <sup>2</sup> B <sup>w</sup>	A <sub>2</sub> B <sub>w</sub>	
	-	+	-	+	+	+	-	+	-	-	+	238	-	-	-	-	A <sup>el</sup> B <sup>1</sup> §	A <sub>el</sub> B	
	-	+	-	+	+	+	-	+	-	-	+	148*	234*	235*	-	-	A <sup>w</sup> B <sup>1</sup> §	A <sub>w</sub> B	
	Häufige Allele mit A <sup>1</sup> , seltene Varianten sind im Auswertediagramm aufgelistet / common alleles with A <sup>1</sup> , rare variants are listed on the Evaluation Diagram																		
	Position 2/4/6- positive (non O <sup>1</sup> /O <sup>2</sup> /B <sup>1</sup> )	-	+	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	-	A <sup>1</sup> A <sup>1</sup> ⊙	A <sub>1</sub>	
-		+	-	+	-	+	+	+	-	-	+	-	-	-	-	-	A <sup>1</sup> A <sup>2</sup> ⊙§	A <sub>1</sub>	
-		+	-	+	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	A <sup>2</sup> A <sup>2</sup> §	A <sub>2</sub>	
Ergebnis Result	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Genotyp Genotype	Phänotyp Phenotype	