

Ringversuch: **BRAF 2016**  
im Monat: **Juni 2016**  
Teilnehmer-Nr.: **P000070**  
ausgestellt: **2016**



Prof. Dr. med. I. Petersen  
Institut für Pathologie  
Universitätsklinikum Jena  
Ziegelmühlenweg 1  
07740 Jena

Ringversuchsleiter  
Prof. Dr. Manfred Dietel  
Prof. Dr. Peter Schirmacher

Bonn, den 06.07.16

## Zertifikat

Wir bestätigen Ihnen, dass Sie am Ringversuch für  
**BRAF-Mutationstest**  
mit Erfolg teilgenommen haben.

Die von Ihnen korrekt charakterisierten Parameter sind nachstehend aufgeführt:

**BRAF V600 Mutation**

Prof. Dr. med. M. Dietel  
für die QUIP

Dr. med. W. Geilenkeuser  
für das RfB



Deutsche Gesellschaft für Pathologie e. V., Berlin, Tel: 030 / 25760727, Mail: [geschaeftsstelle@pathologie-dgp.de](mailto:geschaeftsstelle@pathologie-dgp.de)  
Bundesverband Deutscher Pathologen e. V., Berlin, Tel: 030 / 3088197-0, Mail: [bv@pathologie.de](mailto:bv@pathologie.de)



Veranstalter:  
Referenzinstitut für Bioanalytik - Friesdorfer Str. 153 - D-53175 Bonn  
Tel. 0228 / 926895 - 0 - Fax 0228 / 926895-29 - Web: [www.dgkl-rfb.de](http://www.dgkl-rfb.de) - E-Mail: [info@dgkl-rfb.de](mailto:info@dgkl-rfb.de)

# BRAF V600 Mutationstest 2016 - Auswertung

- Ihre Ergebnisse sind mit farbigen Punkten gekennzeichnet -  
(grün-richtig, gelb-bedingt richtig, rot-falsch, grau-unbewertet)

## BRAF V600 Mutation

[Erfolgsquote 28/30 => 93,3 %]

Mutation ja/nein	
WT	
mutiert	
nicht auswertbar	

Art der Mutation	
V600E	
V600K	

P 1			P 2			P 3			P 4			P 5		
Bew.	Soll=.	N	Bew.	Soll=.	N	Bew.	Soll=.	N	Bew.	Soll=.	N	Bew.	Soll=.	N
		0			0	2	30	0			0	2	30	0
2		30	2		30			0	2		30	2		30
		0			0			0			0			0
2 von 2			2 von 2			2 von 2			2 von 2			2 von 2		

P 6			P 7			P 8			P 9			P 10		
Bew.	Soll=.	N												
		0	2		30			1	2		30			2
2		30			0	2		28			0	2		24
		0			0			1			0			4
2 von 2			2 von 2			2 von 2			2 von 2			2 von 2		

Art der Mutation	
V600E	
V600K	

BRAF V600 Mutation -> 20 von 20 Punkten ✓

Ringversuch: **RAS 2016**  
im Monat: **Mai 2016**  
Teilnehmer-Nr.: **P000070**  
ausgestellt: **2016**



Prof. Dr. med. I. Petersen  
Institut für Pathologie  
Universitätsklinikum Jena  
Ziegelmühlenweg 1  
07740 Jena

Ringversuchsleiter  
Prof. Dr. T. Kirchner  
Prof. Dr. A. Jung

Bonn, den 11.07.16

## Zertifikat

Wir bestätigen Ihnen, dass Sie am Ringversuch für  
**RAS - Mutationsanalyse**  
mit Erfolg teilgenommen haben.

Die von Ihnen korrekt charakterisierten Parameter sind nachstehend aufgeführt:

### **RAS Mutationen Exon 2,3,4**

Prof. Dr. med. M. Dietel  
für die QUIP

Dr. med. W.J. Geilenkeuser  
für das RfB



Deutsche Gesellschaft für Pathologie e. V., Berlin, Tel: 030 / 25760727, Mail: geschaeftsstelle@pathologie-dgp.de  
Bundesverband Deutscher Pathologen e. V., Berlin, Tel: 030 / 3088197-0, Mail: bv@pathologie.de



Veranstalter:  
Referenzinstitut für Bioanalytik - Friesdorfer Str. 153 - D-53175 Bonn  
Tel. 0228 / 926895 - 0 - Fax 0228 / 926895-29 - Web: www.dgki-rfb.de - E-Mail: info@dgki-rfb.de

# RAS Mutationsanalyse (NAT) 2016 - Auswertung

- Ihre Ergebnisse sind mit farbigen Punkten gekennzeichnet -  
(grün-richtig, gelb-bedingt richtig, rot-falsch, grau-unbewertet)

## RAS Mutationen Exon 2,3,4

[Erfolgsquote 62/71 => 87,3 %]

	P 1	P 2	P 3	P 4	P 5																																																												
<b>Mutationsanalyse KRAS</b> WT 0 mutiert 1 nicht auswertbar 9	<table border="1"><tr><td>Bew.</td><td></td><td>N</td></tr><tr><td></td><td></td><td>1</td></tr><tr><td>●</td><td>70</td><td>70</td></tr><tr><td></td><td></td><td>0</td></tr></table>	Bew.		N			1	●	70	70			0	<table border="1"><tr><td>Bew.</td><td></td><td>N</td></tr><tr><td></td><td></td><td>1</td></tr><tr><td>●</td><td>70</td><td>70</td></tr><tr><td></td><td></td><td>0</td></tr></table>	Bew.		N			1	●	70	70			0	<table border="1"><tr><td>Bew.</td><td></td><td>N</td></tr><tr><td></td><td></td><td>71</td></tr><tr><td>●</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td></td><td></td><td>0</td></tr></table>	Bew.		N			71	●	0	0			0	<table border="1"><tr><td>Bew.</td><td></td><td>N</td></tr><tr><td></td><td></td><td>69</td></tr><tr><td>●</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td></td><td>1</td></tr></table>	Bew.		N			69	●	1	1			1	<table border="1"><tr><td>Bew.</td><td></td><td>N</td></tr><tr><td></td><td></td><td>0</td></tr><tr><td>●</td><td>70</td><td>70</td></tr><tr><td></td><td></td><td>1</td></tr></table>	Bew.		N			0	●	70	70			1
Bew.		N																																																															
		1																																																															
●	70	70																																																															
		0																																																															
Bew.		N																																																															
		1																																																															
●	70	70																																																															
		0																																																															
Bew.		N																																																															
		71																																																															
●	0	0																																																															
		0																																																															
Bew.		N																																																															
		69																																																															
●	1	1																																																															
		1																																																															
Bew.		N																																																															
		0																																																															
●	70	70																																																															
		1																																																															
<b>Mutationsanalyse NRAS</b> WT 0 mutiert 1 nicht auswertbar 9	<table border="1"><tr><td>Bew.</td><td></td><td>N</td></tr><tr><td>●</td><td>71</td><td>71</td></tr><tr><td></td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td></td><td></td><td>0</td></tr></table>	Bew.		N	●	71	71		0	0			0	<table border="1"><tr><td>Bew.</td><td></td><td>N</td></tr><tr><td>●</td><td>70</td><td>70</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td></td><td></td><td>0</td></tr></table>	Bew.		N	●	70	70		1	0			0	<table border="1"><tr><td>Bew.</td><td></td><td>N</td></tr><tr><td>●</td><td>69</td><td>69</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>0</td></tr><tr><td></td><td></td><td>0</td></tr></table>	Bew.		N	●	69	69		2	0			0	<table border="1"><tr><td>Bew.</td><td></td><td>N</td></tr><tr><td>●</td><td>70</td><td>70</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td></td><td></td><td>0</td></tr></table>	Bew.		N	●	70	70		1	0			0	<table border="1"><tr><td>Bew.</td><td></td><td>N</td></tr><tr><td>●</td><td>71</td><td>71</td></tr><tr><td></td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td></td><td></td><td>0</td></tr></table>	Bew.		N	●	71	71		0	0			0
Bew.		N																																																															
●	71	71																																																															
	0	0																																																															
		0																																																															
Bew.		N																																																															
●	70	70																																																															
	1	0																																																															
		0																																																															
Bew.		N																																																															
●	69	69																																																															
	2	0																																																															
		0																																																															
Bew.		N																																																															
●	70	70																																																															
	1	0																																																															
		0																																																															
Bew.		N																																																															
●	71	71																																																															
	0	0																																																															
		0																																																															
<b>Mutationsliste</b>	● c.436G>A(K) 58	● c.35G>T(K) 57 c.183A>T(K) 1		c.437C>T(K) 1	● c.437C>T(K) 53 p.A146V(K) 4 c.35G>T(K) 1																																																												

	P 6	P 7	P 8	P 9	P 10																																																												
<b>Mutationsanalyse KRAS</b> WT 0 mutiert 1 nicht auswertbar 9	<table border="1"><tr><td>Bew.</td><td></td><td>N</td></tr><tr><td></td><td></td><td>0</td></tr><tr><td>●</td><td>71</td><td>71</td></tr><tr><td></td><td></td><td>0</td></tr></table>	Bew.		N			0	●	71	71			0	<table border="1"><tr><td>Bew.</td><td></td><td>N</td></tr><tr><td>●</td><td>69</td><td>69</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>0</td></tr><tr><td></td><td></td><td>0</td></tr></table>	Bew.		N	●	69	69		2	0			0	<table border="1"><tr><td>Bew.</td><td></td><td>N</td></tr><tr><td></td><td></td><td>3</td></tr><tr><td>●</td><td>67</td><td>67</td></tr><tr><td></td><td></td><td>1</td></tr></table>	Bew.		N			3	●	67	67			1	<table border="1"><tr><td>Bew.</td><td></td><td>N</td></tr><tr><td></td><td></td><td>69</td></tr><tr><td>●</td><td>2</td><td>0</td></tr><tr><td></td><td></td><td>0</td></tr></table>	Bew.		N			69	●	2	0			0	<table border="1"><tr><td>Bew.</td><td></td><td>N</td></tr><tr><td></td><td></td><td>2</td></tr><tr><td>●</td><td>69</td><td>69</td></tr><tr><td></td><td></td><td>0</td></tr></table>	Bew.		N			2	●	69	69			0
Bew.		N																																																															
		0																																																															
●	71	71																																																															
		0																																																															
Bew.		N																																																															
●	69	69																																																															
	2	0																																																															
		0																																																															
Bew.		N																																																															
		3																																																															
●	67	67																																																															
		1																																																															
Bew.		N																																																															
		69																																																															
●	2	0																																																															
		0																																																															
Bew.		N																																																															
		2																																																															
●	69	69																																																															
		0																																																															
<b>Mutationsanalyse NRAS</b> WT 0 mutiert 1 nicht auswertbar 9	<table border="1"><tr><td>Bew.</td><td></td><td>N</td></tr><tr><td>●</td><td>71</td><td>71</td></tr><tr><td></td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td></td><td></td><td>0</td></tr></table>	Bew.		N	●	71	71		0	0			0	<table border="1"><tr><td>Bew.</td><td></td><td>N</td></tr><tr><td>●</td><td>71</td><td>71</td></tr><tr><td></td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td></td><td></td><td>0</td></tr></table>	Bew.		N	●	71	71		0	0			0	<table border="1"><tr><td>Bew.</td><td></td><td>N</td></tr><tr><td>●</td><td>69</td><td>69</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>0</td></tr><tr><td></td><td></td><td>0</td></tr></table>	Bew.		N	●	69	69		2	0			0	<table border="1"><tr><td>Bew.</td><td></td><td>N</td></tr><tr><td>●</td><td>71</td><td>71</td></tr><tr><td></td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td></td><td></td><td>0</td></tr></table>	Bew.		N	●	71	71		0	0			0	<table border="1"><tr><td>Bew.</td><td></td><td>N</td></tr><tr><td>●</td><td>71</td><td>71</td></tr><tr><td></td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td></td><td></td><td>0</td></tr></table>	Bew.		N	●	71	71		0	0			0
Bew.		N																																																															
●	71	71																																																															
	0	0																																																															
		0																																																															
Bew.		N																																																															
●	71	71																																																															
	0	0																																																															
		0																																																															
Bew.		N																																																															
●	69	69																																																															
	2	0																																																															
		0																																																															
Bew.		N																																																															
●	71	71																																																															
	0	0																																																															
		0																																																															
Bew.		N																																																															
●	71	71																																																															
	0	0																																																															
		0																																																															
<b>Mutationsliste</b>	● c.34G>A(K) 58 c.436G>A(K) 1	c.182A>T(K) 1	● c.183A>T(K) 55 c.183A>C(K) 1 ● c.183A>T(N) 1 c.183 A>T(K) 1	c.183A>T(K) 1 c.38G>A(K) 1	● c.38G>A(K) 56 c.34G>A(K) 1																																																												

2 von 2

RAS Mutationen Exon 2,3,4 -> 20 von 20 Punkten ✓