

Krankenkasse bzw. Kostenträger		
Name, Vorname des Versicherten		
		geb. am
Kostenträgerkennung	Versicherten-Nr.	Status
Betriebsstätten-Nr.	Arzt-Nr.	Datum



0069005700

## Molekulargenetik

  Bitte kreuzen Sie die Felder deutlich an!

### Diagnose / Verdacht

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Privat                                      | <input type="checkbox"/> Rechnung an Patient   | Geschlecht<br><input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> M |
| <input type="checkbox"/> Selbstzahler                                | <input type="checkbox"/> Rechnung an Einsender |   |
| <input type="checkbox"/> GKV (Überweisungsschein Muster 10 beilegen) | (Preise siehe Rückseite)                       |   |

### Weitere Anforderungen

Stempel / Unterschrift des Überweisers

### Nutrigenetik

- 1 Fruktoseintoleranz
- 2 Laktoseintoleranz
- 3 Zöliakieprädisposition HLA-DQ2/DQ7/DQ8

#### Histaminintoleranz:

- 3a DAO (Diaminoxidase)
- 3b HNMT (Histamin-N-Methyltransferase) **NEU**

#### Morbus Crohn:

- 4 NOD2
- 5 ATG16L1
- 6 HLA-DR1/DR4/DR7

#### Phytosterin-Uptake:

- 7 ABCG5/8 (Risiko)
- 8 ABCG5/8 (Protektion)
- 9 AB0<sup>1)</sup>
- 10 Blutgruppe bekannt \_\_\_\_\_<sup>2)</sup>

### Gerinnungsgenetik

- 21 Faktor II
- 22 Faktor V
- 23 Faktor XIII
- 24 MTHFR
- 25 PAI-1

### Polymorphismen ZNS-Stoffwechsel

- 31 BDNF (brain derived neurotrophic factor)
- 32 COMT (Catechol-O-Methyltransferase)
- 33 MAOA (Monoaminoxidase A)
- 34 DAT1 (Dopamin-Transporter 1)
- 35 SLC6A4/SERT (Serotonin-Transporter)
- 36 TPH2 (Tryptophan-Hydroxylase 2)

### Zytokinpolymorphismen

- 41 IFN- $\gamma$
- 42 IL-4
- 43 IL-6
- 44 IL-10
- 45 IL-1/IL-1RN/TNF- $\alpha$ -Genotyp

### HLA-Krankheitsassoziationen

- 51 Abacavir-Hypersensitivität B\*57:01
- 52 AGS (late-onset Form B14/Salzverlust B47)
- 53 Alopecia areata DR5
- 54 Anti-Phospholipid-Syndrom DR4/DR7
- 55 Borreliose, therapierefraktär, DR-Subtypisierung
- 56 Diabetes mell. Typ 1 DQ2/3/6-Subtypen
- 57 Goodpasture-Syndrom DR2 Granulomatose DR9
- 58 Hashimoto / Mb. Basedow DR3/DR5
- 59 Juvenile idiop. Arthritis DR8/DR11/DR13 **NEU**
- 60 Kollagenosen DR3/DR4/DR52
- 61 Lebererkrankungen (AIH DR3/DR4, PBC DR8) **NEU**
- 62 Mb. Bechterew B27-Nachweis  
 Subtypisierung bei positivem B27
- 63 Mb. Behcet B51/B52/B27/B44
- 65 Multiple Sklerose DRB1\*15:01
- 66 Narkolepsie DQB1\*06:02/DRB1\*15
- 67 Pemphigus vulgaris DR4/DR14
- 68 Psoriasis C6/C7
- 70 Rheumatoide Arthritis DR1/4 Shared Epitope
- 71 Sarkoidose B7/B8/B13
- 72 Zöliakie DQ2/DQ7/DQ8
- 73 HLA eintragen (z.B. DR9, B8 etc.)

- 74 HLA bei: (Verdachtsdiagnose eingeben)

### Defizienz der angeborenen Immunantwort

- 81 MBL (Mannose-bindendes Lektin)
- 82 Dectin-1
- 83 TLR-3 (Toll-like Rezeptor 3)

### Pharmako- / Toxikogenetik

- 91 5-FU-Toxizität (DPD)
- 92 Abacavir-Hypersensitivität (B\*57:01)
- 93 Simvastatin-Toxizität (SLCO1B1)
- 94 Thiopurin-Toxizität (TPMT)
- 95 HCV-Therapieansprechen (IL28B)
- 96 Irinotecan-Toxizität (UGT1A1)
- 97 Paclitaxel-Verträglichkeit (CYP2C8)
- 98 Tamoxifen-Wirksamkeit (CYP2D6)
- 99 Clopidogrel-Verträglichkeit (CYP2C19)
- 100 Cumarin-Sensitivität (VKORC1, CYP2C9)
- 101 CYP1A1
- 102 CYP1A2
- 103 CYP2C9
- 104 CYP2D6
- 105 CYP3A5
- 106 GST-M1/T1/P1
- 107 NAT2
- 108 SOD2
- 109 MDR1
- 110 mEH (mikrosomale Epoxidhydrolase) **NEU**
- 111 PON1

### Sonstige Genetik

- 121 Alpha-1-Antitrypsin
- 122 ApoE Allele E2, E3, E4
- 123 Vit.-D-bindendes Protein
- 124 HIV-Disposition (CCR5)
- 125 Hämochromatose (HFE)
- 126 Morbus Meulengracht (UGT1A1)
- 127 Osteoporose-Disposition (COL1A1/VDR3)

### Humangenetik – monogene Erkrankungen

- erbl. Brust- und Eierstockkrebs (BRCA)<sup>2)</sup>
- Cystische Fibrose (Mukoviszidose)<sup>2)</sup>
- Familiäres Mittelmeerfieber (MEFV)<sup>2)</sup>
- Alpha-Thalassämie<sup>2)</sup>
- Beta-Thalassämie<sup>2)</sup>

1) Die Analyse des AB0-Polymorphismus ist bei Blutgruppe 0 oder AB nicht notwendig. Bei Blutgruppe A oder B ist sie ratsam in Abhängigkeit vom Genotyp im ABCG5/8-Risikoallel (Stufendiagnostik möglich).  
2) Für diese Analyse verwenden Sie bitte wegen notwendiger Angaben zum Patienten und zur Erkrankung unseren Anforderungsschein „Humangenetik“.

### Patienteneinwilligung für genetische Analysen (zwingend erforderlich!)

Ich wurde gemäß den Erfordernissen des Gendiagnostikgesetzes (GenDG) über Zweck, Art, Umfang und Aussagekraft der angeforderten genetischen Untersuchung ausreichend aufgeklärt. Ich willige in die Untersuchung und die dafür erforderliche Probenentnahme nach ausreichender Bedenkzeit ein. Ich habe keine weiteren Fragen. Ich bin darüber aufgeklärt, dass ich meine Einwilligung jederzeit widerrufen und von der Mitteilung des Untersuchungsergebnisses Abstand nehmen kann.

T | T | M | M | J | J |

Datum

Unterschrift Patient / Patientin

### Auftragserteilung

Mit meiner Unterschrift erkläre ich mein Einverständnis zur Durchführung und Liquidation der gekennzeichneten Laboranalysen zu den o.g. Kostensätzen (GOÄ). Die Liquidation erfolgt durch das Labor oder die privatärztliche Abrechnungsstelle Lipke & Lipke. Mit der Weitergabe der zur Rechnungsstellung, zum Einzug und zur Abtretung notwendigen Daten an die Abrechnungsstelle, bin ich einverstanden. Es ist mir bekannt, dass sich die Übernahme der Kosten nach den jeweiligen Bedingungen der privaten Krankenversicherung richtet und daher nicht gewährleistet werden kann. Die Laborkosten verstehen sich zzgl. einer einmaligen Material- und Versandkostenpauschale von 6,48 Euro.

T | T | M | M | J | J |

Datum

Unterschrift Patient / Patientin

Bei Minderjährigen ist der Name eines Erziehungsberechtigten zwingend erforderlich!

## Preisliste (alle Preise in Euro)

	Privat €	Selbst- zahler €	nicht GKV
<b>Nutrigenetik</b>			
Fruktoseintoleranz	395,49 <sup>3)</sup>	233,13 <sup>3)</sup>	
Laktoseintoleranz	134,01 <sup>4)</sup>	99,09	
Zöliakieprädisposition HLA-DQ2/DQ7/DQ8	241,31	125,00	
<b>Histaminintoleranz</b>			
DAO	274,81	238,96	
HNMT <b>NEU</b>	167,56	116,56	
<b>Morbus Crohn</b>			
NOD2	368,68	195,00	
ATG16L1	167,56	117,29	
HLA-DR1/DR4/DR7	227,91	125,00	
<b>Phyosterin-Uptake</b>			
ABCG5/8 (Risiko)	134,06	93,26	<b>X</b>
ABCG5/8 (Protektion)	134,06	93,26	<b>X</b>
AB0	134,06	93,26	<b>X</b>
<b>Gerinnungsgenetik</b>			
Faktor II	134,06	116,58	
Faktor V	134,06	116,58	
Faktor XIII	134,06	116,58	
MTHFR	187,68	163,21	
PAI-1	134,06	116,58	
<b>Polymorphismen ZNS-Stoffwechsel</b>			
BDNF	134,06	116,56	<b>X</b>
COMT	134,06	87,44	<b>X</b>
MAOA	134,06	116,56	<b>X</b>
DAT1	113,96	99,09	<b>X</b>
SLC6A4/SERT	147,46	75,77	<b>X</b>
TPH2	227,90	145,72	<b>X</b>
<b>Zytokinpolymorphismen</b>			
IFN- $\gamma$	134,06	93,26	<b>X</b>
IL-4	167,56	93,26	<b>X</b>
IL-6	167,56	93,26	<b>X</b>
IL-10	167,56	93,26	<b>X</b>
IL-1/IL-1RN/TNF- $\alpha$ -Genotyp	234,63	173,42	<b>X</b>
<b>HLA-Krankheitsassoziationen</b>			
Abacavir-Hypersensitivität B*57:01	234,64	150,00	
AGS (B14/B47)	227,91	150,00	
Alopecia areata DR5	227,91	125,00	
Anti-Phospholipid-Syndrom DR4/DR7	227,91	125,00	
Borreliose, therapierefraktär DR-Subtypisierung	241,31	160,00	
Diabetes mellitus Typ I DQ2/3/6-Subtypen	241,31	125,00	
Goodpasture-Syndrom DR2 Granulomatose DR9	227,91	125,00	
Hashimoto / Mb. Basedow DR3/DR5	227,91	125,00	
Juvenile idiop. Arthritis DR8/DR11/DR13 <b>NEU</b>	227,91	125,00	
Kollagenosen DR3/DR4/DR52	227,91	125,00	
Lebererkrankungen (AIH DR3/DR4, PBC DR8) <b>NEU</b>	227,91	125,00	

	Privat €	Selbst- zahler €	nicht GKV
<b>HLA-Krankheitsassoziationen</b>			
Mb. Bechterew B27-Nachweis	73,74	64,12	
Mb. Bechterew B27-Subtypen	234,64	160,00	
Mb. Behcet B51/B52/B27/B44	234,64	150,00	
Multiple Sklerose DRB1*15:01	241,31	160,00	
Narkolepsie DQB1*06:02/DRB1*15	241,31	125,00	
Pemphigus vulgaris DR4/DR14	227,91	125,00	
Psoriasis C6/C7	227,91	125,00	
Rheumatoide Arthritis DR1/4 Shared Epitope	194,37	125,00	
Sarkoidose B7/B8/B13	227,91	150,00	
Zöliakie DQ2/DQ7/DQ8	241,31	125,00	
<b>HLA-Typisierung</b>			
HLA low je A, C, DR, DQ	227,93	125,00	
HLA low B	227,93	150,00	
HLA high je A, B, C je DR, DQ	261,45 241,31	160,00 160,00	
<b>Defizienz der angeborenen Immunantwort</b>			
MBL	268,10	159,00	
Dectin-1	167,56	116,56	
TLR-3	134,06	93,26	<b>X</b>
<b>Pharmako- / Toxikogenetik</b>			
5-FU-Toxizität (DPD)	134,06	116,58	<b>X</b>
Abacavir-Hypersensitivität (B*57:01)	234,64	150,00	
Simvastatin-Toxizität (SLCO1B1)	167,57	116,57	<b>X</b>
Thiopurin-Toxizität (TPMT)	563,03	233,14	<b>X</b>
HCV-Therapieansprechen (IL28B)	134,06	116,57	<b>X</b>
Irinotecan-Toxizität (UGT1A1)	248,01	145,72	<b>X</b>
Paclitaxel-Verträglichkeit (CYP2C8)	227,90	145,71	<b>X</b>
Tamoxifen-Wirksamkeit (CYP2D6)	563,03	291,42	<b>X</b>
Clopidogrel-Verträglichkeit (CYP2C19)	113,96	99,09	<b>X</b>
Cumarin-Sensitivität (VKORC1, CYP2C9)	274,81	238,98	<b>X</b>
CYP1A1	113,96	99,09	<b>X</b>
CYP1A2	167,57	145,72	<b>X</b>
CYP2C9	167,58	145,72	<b>X</b>
CYP2D6	563,03	291,42	<b>X</b>
CYP3A5	113,95	99,09	<b>X</b>
GST-M1/T1/P1	201,01	157,37	<b>X</b>
NAT2	268,14	195,00	<b>X</b>
SOD2	134,07	116,58	<b>X</b>
MDR1	113,96	99,09	<b>X</b>
mEH (mikrosomale Epoxidhydrolase) <b>NEU</b>	268,12	186,00	<b>X</b>
PON1	187,70	163,21	<b>X</b>
<b>Sonstige Genetik</b>			
Alpha-1-Antitrypsin	187,69	163,21	
ApoE Allele E2, E3, E4	187,69	163,21	
Vit.-D-bindendes Protein	167,58	116,56	
HIV-Disposition (CCR5)	134,06	69,95	<b>X</b>
Hämochromatose (HFE)	187,69	163,21	
Morbus Meulengracht (UGT1A1)	248,01	145,72	
Osteoporose-Disposition (COL1A1/VDNR3)	268,14	145,72	<b>X</b>
<b>Humangenetik – monogene Erkrankungen <sup>5)</sup></b>			

3) In seltenen Fällen ist eine weiterführende Diagnostik nach telefonischer Rücksprache empfohlen (Stufendiagnostik).

4) In seltenen Fällen kann eine DNA Sequenzierung zur Ausdifferenzierung nötig sein. Es entstehen zusätzliche Kosten von max. 134,00 €.

5) Bitte informieren Sie sich im Labor über die Preise.