

Graag duidelijk in blokletters invullen!

Patiëntgegevens

☐ man ☐ vrouw

Voornaam (voluit geschreven)

Achternaam

Geboortedatum

Straat en huisnummer

Postcode en plaats

Land

Datum van afname

Tijdstip van afname

Belangrijk: Patiëntenverklaring ondertekenen!



Biovis Diagnostik MVZ GmbH

Prof. Dr. med. Burkhard Schütz
Wetenschappelijke leiding

Dr. med. Susanne Franck'
Medische leiding

Dr. med. univ. Vilmos Fux'
Dr. med. Herbert Schmidt'
Prof. Dr. med. Michael Kramer'
Prof. Dr. med. Dr. phil. Jörg Kriegsmann'

Brüsseler Straße 18
D-65552 Limburg-Eschhofen

Tel.: +49 (0) 64 31 / 21 248 - 0
Fax: +49 (0) 64 31 / 21 248 - 66

¹Medisch specialist laboratoriumgeneeskunde
²Medisch specialist pathologie

AANVRAAGFORMULIER

A14s-1-NL Maag-Darm-Microbiologie

Praktijkcode: **A** _ _ _ _ _

Barcodesticker en praktijknaam

GEEN NIETJES, PAPERCLIPS OF POST-ITS OP HET FORMULIER PLAKKEN!

Let op:
Fecesmonsters met dit
aanvraagformulier apart van andere
monsters insturen.

INHOUDSOPGAVE

- Moleculair-genetische fecesanalyses
- Klassieke fecesanalyses (kweek)
- Gastro-enterologische diagnostiek
- Metabool analyses
- Vaginaal diagnostiek
- Infectie diagnostiek

Opmerkingen:

I. Moleculair-genetische fecesanalyse

Compacte, praktijkgerichte microbioomanalyse

Incl. interpretatie en therapieadviezen

☐ **A713A Microbiom Mini** **OS**, Fe
(bacterioom + mycobioom) Diversiteit, fy laverdeling, enterotype, relevante bacteriën bijv. F. prausnitzii, A. muciniphila) en 7 facultatief pathogene gisten. Functionele groepen (naast butyraat-, equol-, histamine- en H₂S-vorming o.a. inzicht in sec. galzuren, oestroboloom, TMA-metabolisme, fenol-, indol- en ammoniak-vorming)

☐ **A713B Microbiom Midi** **OS**, Fe
(bacterioom + mycobioom + parasieten) Microbiom Mini met 7 facultatief pathogene gisten en vaak voorkomende parasieten. Inzicht in functionele groepen (zie boven)

☐ **A713BW Microbiom Midi Plus** **OS**, Fe
(bacterioom + mycobioom + parasieten + wormen en microsporidia) Microbiom Mini met 7 facultatief pathogene gisten, vaak voorkomende parasieten alsook wormen en microsporidia. Inzicht in functionele groepen (zie boven).

Grote microbioomanalyse

☐ **A713C Microbiom Maxi** **OS**, Fe
(bacterioom + mycobioom + parasieten) Microbiom Mini met aanvullend inzicht in verdere bacteriegeslachten en soorten, met 7 facultatief-pathogene gisten en schimmels en vaak voorkomende parasieten, als ook functionele groepen.

☐ **A713CW Microbiom Maxi Plus** **OS**, Fe
(groot bacterioom + mycobioom, parasieten + wormen en microsporidia) Microbiom Maxi incl. humaan pathogene wormen en microsporidia

☐ **A713OM Microbолоom 1.0 NIEUW** **OS**, Fe, **OM**
Microbолоom Maxi + 20 metabolieten!
Metabool in feces: PDS gerelateerde metabolieten: histamine, tryptofaan, serotonine, GABA, precursors aminozuren (4), toxine (4), AhR-agonisten (7), galzuren (8), diverse ratio's en scores

☐ **A178B Blastocystis differentiëring**
van pathogene en apathogene subtypes bij pos. uitslag

PLUS - aanvullende parameters

☐ **A750 Maldigestie, malabsorptie, MIS** **2Fe**
Verteringsresten, pancreas elastase, galzuren, alfa-1-antitrypsine, calprotectine, slgA

☐ **A501 Leaky Gut** **Fe, T909**
Zonuline, histamine

Verdere moleculair-genetische profielen

☐ **A171 Profiel Mucine-/butyraatvorming** **OS**
Faecalibac, prausnitzii, Akkermansia muciniphila

☐ **A121 Mycobioom: relevante gisten** **OS**
(incl. kwantificering)
C. albicans, C. tropicalis, C. glabrata, C. parapsilosis, C. dubliniensis, C. krusei, C. lusitanae enz.

☐ **A121N Gisten herest** **OS**
☐ C. albicans
☐ C. tropicalis
☐ C. glabrata
☐ C. parapsilosis
☐ C. dubliniensis
☐ C. krusei
☐ C. lusitanae

☐ **A169 Wormen, microsporidia** **OS**
Spoelwormen (Ascaris spp.), aarsmade (Enterobius vermicularis), mijnwormen (Ancylostoma spp.), rondwormen (Strongyloides spp.), Zweepworm (Trichuris trichiura), Dwerglintwormen (Hymenolepis spp.), Lintwormen (Taenia spp.), mijnworm (Necator americanus), Enterocytozoon spp. / Encephalitozoon spp.

II. Klassieke fecesanalyse (kweek)

Profielen

☐ **A110 Microbiologische Florastatus** **Fe**
Kweekanalyse van 9 aerobe en 4 anaeroben bacteriën en 4 gisten

☐ **A111 Florastatus Plus** **OS**, Fe
Florastatus + F. prausnitzii, Akkermansia muciniphila

☐ **A120 Mycologische Florastatus** **Fe**
*bij pos. uitslag van gisten volgt biochem. differentiëring

☐ **A125 D-Arabinitol in urine** **T928**

☐ **A130 Basisprofiel Darm** **2Fe**
Florastatus, verteringsresten, pancreas elastase, galzuren, a-1-antitrypsine, calprotectine, slgA

☐ **A131 Basisprofiel Darm Plus** **OS**, **2Fe**
Basisprofiel Darm + F. prausnitzii, Akkermansia muciniphila

☐ **A020 Basisprofiel Stress** **2Fe, T909**
Basisprofiel Darm + zonuline, histamine

Verwekkers van diarree

☐ **A140 Bacteriële enteritis verwekkers** **Fe**
Salmonella, Shigella, Campylobacter, Yersinia, Cl. difficile GDH

☐ **A141 Darmpathogene ziekteverwekkers en toxines (PCR) NIEUW** **OS**
Campylobacter spp., C.difficile toxine A/B, E.coli O157, Salmonella spp., Shigella spp., EIEC, EHEC, Yenterolytica

☐ **A179 Virale enteritis verwekkers PCR** **OS**
Norovirus GI + GII, Rotavirus, Adenovirus, Astrovirus, Sapovirus

☐ **A178 Parasieten PCR** **OS**
(6 parasieten)
Giardia lamblia, Entamoeba histolytica, Cryptosporidium spp., Cyclospora cayetanensis, Blastocystis hominis, Dientamoeba fragilis

☐ **A178C Blastocystis differentiëring** **OS**
van pathogene en apathogene subtypes

☐ **A178N Parasieten herest** **OS**
☐ Giardia lamblia
☐ Entamoeba histolytica
☐ Cryptosporidium spp.
☐ Cyclospora cayetanensis
☐ Blastocystis hominis
☐ Dientamoeba fragilis

☐ **A170N Wormen, wormeieren** **3x Fe**

☐ **A440 EHEC** **Fe**

☐ **A450 Cl. difficile GDH toxine A, toxine B** **Fe**

Aanvullende functionele fecesparameters

Profielen

☐ **A180 Verteringsresten** **Fe**
Kwant. analyse van vet, stikstof, kh en water

☐ **A190 Maldigestie: Pancreas elastase, galzuren** **Fe**

☐ **A200 Malabsorptie: α-1-antitrypsine, calprotectine** **Fe**

☐ **A390 Slijmvliesimmunititeit: slgA** **Fe**

☐ **A400 Kolonisatieresistentie: β-defensine** **Fe**

Losse parameters

☐ **A310 Hemoglobine** **T910**

☐ **A330 Calprotectine** **Fe**

☐ **A340 α-1-antitrypsine** **Fe**

☐ **A350 Lactoferrine** **Fe**

☐ **A360 Lysozym** **Fe**

☐ **A370 PMN - Elastase** **Fe**

☐ **A380 Pancreas elastase** **Fe**

☐ **A420 EPX** **Fe**



A 1 4 s - 1 - N L - 1

Vroegtijdige opsporing van colorectaal carcinomen

- ☐ H205
- ColoAlert
- T920
- Nieuwe sensitieve test voor vroegtijdige opsporing van darmkanker in feces d.m.v. occult bloed, hoeveelheid humaan DNA en bestaande oncogene mutaties in KRAS- en BRAF-gen
- ☐ A210
- Calprotectine, hemoglobine
- Fe, T910
- ☐ A320
- Hemoglobine/haptoglobine
- T910
- ☐ A430
- M2PK in feces
- Fe

Darmpermeabiliteit

- ☐ A500
- Zonuline
- Fe
- ☐ A550
- Zonuline in serum
- S
- ☐ A505
- I-FABP
- S

III. Gastro-enterologische diagnostiek

Suiker overgevoeligheden

- ☐ B110
- Lactose ademtest
H2 en methaan
- T901
- ☐ B140
- Lactose intolerantie gentest
(Mutatie in LCT-gen)
- EDTA 
- ☐ B900
- Bacteriële afbraakactiviteit van fructose en sorbitol in feces
(vaak verhoogd bij malabsorptie)
- Fe
- ☐ B120
- Fructose ademtest
H2 en methaan
- T900
- ☐ B150
- Fructose intolerantie gentest
- EDTA 
- ☐ B130
- Sorbitol ademtest
H2 en methaan
- T902
- ☐ B135
- Fructose-sorbitol-combi ademtest
H2 en methaan
- T917
- ☐ B105
- SIBO ademtest
(bact. overgroei in dunne darm)
H2 en methaan
- T929

Gluten overgevoeligheid

- ☐ A480
- Gliadine- en transglutaminase antilichamen (TG2) in feces
- Fe
- ☐ B170
- Gliadine- en transglutaminase antilichamen (TG2) in serum
- S
- ☐ B180
- Anti-WGA-IgG
(tarwekiem agglutinine)
- S
- ☐ B190
- Genetische predispositie
Spruw / coeliakie: HLA-DQ2 / DQ8
- EDTA 

Bijzondere indicaties: Huid en CZS

- ☐ B174
- Transglutaminase-3-antilichamen IgA
- S
- Auto-immunaandoeningen van de huid, bijv. Dermatitis herpetiformis Duhring
- ☐ B176
- Transglutaminase-6-antilichamen IgA und IgG
- S
- Transglutaminase van CZS, bijv. bij glutenataxie

Histamine overgevoeligheid

- ☐ C385
- Histamine afbraakcapaciteit
- S
- ☐ C390
- Diaminoxidase (DAO)
- S
- ☐ C395
- Co-factoren van DAO
- EDTA, Hep
- Klein bloedbeeld, vitamine B6, koper + zink in volbloed
- ☐ A410
- Histamine in feces
- T909
- ☐ A112
- Histamine vormende bacteriën
- Fe
- ☐ C410
- Methylhistamine in urine
- T928
- ☐ C415
- Histamine in urine
- T928

Maag diagnostiek

- ☐ B220
- Helicobacter pylori antigen in feces
- Fe
- ☐ B210
- Helicobacter pylori pathogeniteitsfactoren
- S
- ☐ B230
- Pepsinogeen 1 (anaciditeit, hypoaciditeit)
- S

Darm diagnostiek

- ☐ B250
- Ziekte van Crohn: p-ASCA antilichamen
- S
- ☐ B260
- Colitis ulcerosa: x-ANCA
- S
- ☐ B270
- Indican en skatol in urine
- 2e OU

IV. Metabooloom analyses

Metabooloom in feces

- ☐ A650
- Vetzuren
- Fe
- Butyraat, acetaat, propionaat, iso-vetzuren
- ☐ A660
- β-glucuronidase
- Fe
- Regulatie van resorptie van hormonen, fyto-oestrogenen, toxines, medicatie of cancerogene substanties
- ☐ A410
- Histamine in feces
- T909
- ☐ A672
- PDS gerelateerde metabolieten **NIEUW** 
- 4 metabolieten: histamine, tryptofaan, serotonine, GABA.
*Veelvoorkomende oorzaken bij PDS: overschot aan histamine, tekort aan tryptofaan, serotonine en/of GABA
- ☐ A640
- Metabooloom in feces **NIEUW** 
- 20 metabolieten: PDS gerelateerde metabolieten (histamine, tryptofaan, serotonine, GABA), precursors aminozuren (3), toxine (4), AhR-agonisten (7), galzuren (6), diverse ratio's en scores

Metabooloom in urine

- ☐ A675
- TMA- en TMAO-vorming
- T928
- TMAO: bacteriële oorzaken van cardiovasculaire aandoeningen, incl.inzicht in voorloperstoffen: choline, betaïne, L-carnitine (2 dagen vóór testafname geen vis en schaaldieren eten!)
- ☐ A685
- Tryptofaan Metabolisme Plus
- T928
- Uitgebreide analyse van TRP metabolisme: serotonine synthese, Kynurenine pathway met kynurenine, kynureninezuur, 3OH-kynurenine, chinolinezuur, IDO-activiteit, KMO-activiteit. Aanvullend: Neopterine (screening op IFN-g gemedieerde TH1-activering)
- ☐ A681
- Bacteriële uremische metabolieten
- T928
- Hippurinezuur, HPPHA, indool-3-azijnzuur, indoxylsulfaat, p-cresol-sulfaat, fenylacetylglutamine, tryptamine

V. Vaginaal diagnostiek

-
- pH-waarde
- ☐ V712
- Vaginaal microbioom
- T921
- Diversiteit, vagitype, dominante lactobacillen spp., H2O2-, melkzuurproductie, anaerobe spp., bacteriële vaginose geassocieerde bacteriën + Candida incl. interpretatie en therapieadviezen

VI. Infectie diagnostiek

Diagnostiek bij:

- Borreliose (ziekte van Lyme)
- EBV (Epstein-Barr virus)
- Ehrlichose, FSME (tekenencefalitis virus)
- Teek geassocieerde co-infecties

Serologisch onderzoek:

- Virus-serologie
- Bacteriën-serologie
- Candida-serologie

Zie aanvraagformulier A14, nr. VI

Bacteriën analyse

- ☐ K430
- Uitstrijkje, andere: _____
- Uitstrijkje
- diarree verwekkers
- (zie A140, A178, A179, A440, A450)

- ☐ K440
- Urine kweek
- U groen

Aromatogram

- ☐ K362
- Uitstrijkje vaginaal
- T911
- ☐ K366
- Uitstrijkje vaginaal incl. aromatogram
- T911
- ☐ K381
- Urine op bacteriën en gisten
- U groen
- ☐ K386
- Urine op bacteriën en gisten incl. aromatogram
- U groen
- ☐ K391
- Keel- neusuitstrijkje op bacteriën en gisten
- Uitstrijkje
- ☐ K395
- Keel- neusuitstrijkje op bacteriën en gisten incl. aromatogram
- Uitstrijkje
- ☐ K400
- Uitstrijkje oppervlakkige wond op bacteriën (aeroob en anaeroob) en gisten incl. antibiogram
- 2x Uitstrijkje
- ☐ K405
- Uitstrijkje oppervlakkige wond op bacteriën (aeroob) en gisten incl. aromatogram
- 2x Uitstrijkje



Autonosoden

kunnen bij Metop Pharma besteld worden. Zie www.mentop.de



**Verdere
diagnostische
mogelijkheden
vindt u op onze andere
aanvraagformulieren**

A14

Omvat alle bloed-, urine- en speekseltesten:

Orthomoleculaire en mitochondriale geneeskunde

Allergieën en intoleranties

Neurostress en endocrinologie

Speekseltests

Immunologie en hematologie

Infectiediagnostiek

Klinische chemie

Ontgiftig / Toxicologie

EBS-1

**Evidence-based strategieën
voor veelvoorkomende ziekten en
klachtenpatronen**

Bevat diagnostische profielen, die overeenkomstig zijn samengesteld voor verschillende ziektebeelden, zoals bijvoorbeeld acne, burn-out, CVS, depressie, migraine of prikkelbare darm. Bovendien zijn differentiaaldiagnostische en verdere parameters of profielen opgesomd. De profielen zijn evidencebased, klaren oorzaken, beschrijven gevolgen voor het organisme en bieden beproefde aanknopingspunten voor een individuele therapie.

GEN-14 Genetica

Bevat praktijkrelevante gencombinaties, epigenetische profielen, genetische profielen met betrekking tot verschillende vraagstukken zoals bijvoorbeeld histamine-intolerantie, ontstekingen, depressies, vitaminen, farmacogenetica, hart- en vaatziekten, osteoporose, stolling enz.) en diverse individuele bepalingen.



A N A M N E S E

Patiëntgegevens:

Bloeddruk:

Lengte:

mm Hg

Gewicht:

Medicijnen, dosering, inname duur:

Symptomen / anamnese:

Diagnose

S.v.p. ziekten of symptomen van patiënt aankruisen.

Maag-darmkanaal

- ☐ Colitis ulcerosa
☐ Diabetes mellitus
☐ Diverticulose
☐ Fructose malabsorptie
☐ Gastritis
☐ Colon carcinoom
☐ Ziekte van Crohn
☐ Voedingsintoleranties
☐ Obstipatie
☐ Ex. pancreas insufficiëntie
☐ PDS
- ☐ Darm mycosen
☐ Diarree
☐ Dyspepsie
☐ Galstenen
☐ Hemorroiden
☐ Lactose intolerantie
☐ Meteroïsme

☐ Ulcera
☐ Coeliakie
☐ Stomatitis

Luchtwegen

- ☐ Bronchiaal astma
☐ Rinitis
☐ Tonsillitis
- ☐ Bronchitis
☐ Sinusitis

Huid / Haar

- ☐ Acne
☐ Furunculose
☐ Psoriasis
☐ Urticaria
- ☐ Eczeem
☐ Haarruitval
☐ Droge huid
☐ Cellulites

Hart- en vaatziekte

- ☐ Angina pectoris
☐ Hoge bloeddruk
☐ Verstoorde vetstofwisseling
- ☐ Arteriosclerose
☐ Hartinsufficiëntie

Urogenitaal stelsel

- ☐ Cystitis
☐ Prostaathyperplasie
- ☐ Urineweginfectie
☐ Vaginaal mycosen

Allergieën

- ☐ Voedingsmiddelallergieën
☐ Neurodermitis
- ☐ Pollinosis

Psyche en zenuwstelsel

- ☐ Depressie
☐ Angst
☐ Hyperactiviteit (ADHD)
☐ Vermoeidheid
- ☐ Polyneuropathie
☐ Hoofdpijn
☐ Slaapstoornissen

Hormonale disfuncties

- ☐ Menopauze
☐ PMS
- ☐ Hypothyreoïdie
☐ Hyperthyreoïdie

Bewegingsapparaat

- ☐ Artrose
☐ Ziekte van Bechterew
- ☐ Osteoporose
☐ Reumatoïde artritis

Akkoordverklaring voor genetisch onderzoek

(Wetgeving gendiagnostiek **voorbehouden aan artsen**)

Het onderstaande moet **volledig** ingevuld worden, omdat anders de diagnostiek niet kan worden uitgevoerd.

Door de arts in te vullen:

- Voornaam van de patiënt
- Achternaam van de patiënt
- Geboortedatum van de patiënt
- Datum
- Naam van de arts
- Handtekening van de arts

Praktijknaam / stempel

Ik werd door mijn behandelend arts geïnformeerd over de betekenis en omvang van de betreffende diagnose, met name over het doel, de aard, de omvang, de betekenis en de gevolgen van het onderzoek.

ja ☐ nee ☐

Ik ga akkoord met de noodzakelijke afname van het onderzoeksmateriaal.

ja ☐ nee ☐

Ik heb voldoende tijd gekregen om erover na te denken voordat ik met het bovengenoemde onderzoek instem en ik heb het recht om mijn toestemming te allen tijde schriftelijk in te trekken.

ja ☐ nee ☐

Ik ga ermee akkoord dat al het resterende monstermateriaal kan worden gebruikt voor latere controle van de resultaten, aanvullende testen door mijn arts en voor wetenschappelijke doeleinden (bv. ontwikkeling van methoden) tot deze toestemming wordt ingetrokken.

ja ☐ nee ☐

De opdracht kan worden doorgestuurd naar een gespecialiseerd medisch partnerlaboratorium.

ja ☐ nee ☐

De testresultaten kunnen na de opgegeven periode van 10 jaar worden bewaard.

ja ☐ nee ☐

• Plaats, datum

• Handtekening patiënt (of wettelijke vertegenwoordiger)

Verklaring van de patiënt:

Ik ga ermee akkoord dat mijn persoonsgegevens (o.a. voor- en achternaam, adres, geboortedatum, geslacht, gegevens omtrent mijn lengte en gewicht, anamnese en medicijngebruik) aan het laboratorium worden verstrekt voor zover deze noodzakelijk zijn voor het aangevraagde onderzoek (art. 6 lid 1 sub b AVG / EU 2016/679).

Ik heb het recht om zonder opgaaf van redenen op elk gewenst moment mijn toestemming in te trekken. Ik verklaar op de hoogte te zijn van en akkoord te gaan met de kosten van de onderzoeken. Tevens wordt conform art. 10GÖA (3) een bedrag van 5,60 euro aan verwerkingskosten in rekening gebracht.

• Plaats, datum

• Handtekening patiënt (of wettelijke vertegenwoordiger)

Legenda:

Bloed

- S = Serum
EDTA = EDTA volbloed
Hep = Heparine volbloed

Urine analyses

- U groen = Middenstraal urine, groene urine monovette
2°OU = tweede ochtendurine, gele urine monovette

Andere afkortingen

- Fe = Feces
OS = OmicSnap
OM = OmicSnap Meta
Uitstr. = Uitstrijkje
T + Nr. = T + nr. = Speciaal testset, afhankelijk van het profiel
 = Akkoordverklaring noodzakelijk voor genetische analyse **voorbehouden aan artsen**

