

Extern Nr.

Naam Voornaam	Geboortedatum Geslacht	Opdrachtnr. Ingangsdatum
Datum monsterafname Materiaal	Gevalideerd door Gevalideerd op	Uitslagstatus Uitslagstatus op

Test	Uitslag	Eenheid	Normbereik	Vorig onderzoek
------	---------	---------	------------	-----------------

Mikrobiomanalyse Mini PLUS (Microbioom Center)

Molekulargenetische Mikrobiomanalyse 2.0

Kenmerken van de feces

Kleur	bruin				FE NA) VISU
Consistentie	taaubrijig				FE NA) VISU
pH-waarde	7,3		5,8 - 6,5		FE NA) TESTS

Diversiteit

Diversiteit	5,61		> 5,0		FE NA) MGSEQ
-------------	------	--	-------	--	-----------------

De diversiteit aan bacteriën in de darm kan van mens tot mens sterk variëren. Frequent gebruik van antibiotica, infecties toenemende leeftijd, eenzijdige voeding of roken zijn hierop van invloed.

Grad



Indeling van bacteriën naar fylum

Actinobacteria	1,8	%	1,0 - 5		FE NA) MGSEQ
Bacteroidetes	51,1	%	30 - 60		FE NA) MGSEQ
Firmicutes	41,5	%	30 - 60		FE NA) MGSEQ
Fusobacteria	0,0	%	0,0 - 1,0		FE NA) MGSEQ
Proteobacteria	4,1	%	1,5 - 5,0		FE NA) MGSEQ
Verrucomicrobia	0,0	%	1,5 - 5		FE NA) MGSEQ
Overige	1,4	%			FE NA) MGSEQ

Ratio

Firmicutes/Bacteroidetes	0,81	quotiënt	< 1,5		FE NA) RECHN
--------------------------	------	----------	-------	--	-----------------

Enterotype

Bacteroides					FE NA) MGSEQ
-------------	--	--	--	--	-----------------

Het menselijke microbioom kan in drie enterotypes ingedeeld worden. De darmbacteriën vormen, afhankelijk van het enterotype, stabiele, maar duidelijk verschillende clusters met typische metabolische eigenschappen. Enterotype 1 wordt gekenmerkt door hoge aantallen Bacteroides en enterotype 2 door een sterke Prevotella kolonisatie. Enterotype 3 wordt gekenmerkt door een Ruminococcus flora.

Enterotyp



Dysbiose-Index

De dysbiose index is een maatstaf die afwijkingen binnen het microbioom weergeeft. Bij deze maatstaf wordt rekening gehouden met alle onderzochte bacteriefyla, -geslachten en -soorten e.e.a. afhankelijk van hun relevantie.



Index



Naam	Geboortedatum	Oprachtnr.			
Voornaam	Geslacht	Ingangsdatum			
Test	Uitslag	Eenheid	Normbereik	Normbereik	Vorig onderzoek
Indeling van bacteriën naar fyllum met de belangrijkste bacteriegeslachten en -soorten					
Actinobacteria					
Bifidobacterium	1,2 x 10 ¹⁰	KVE/g feces	> 5,0 x 10 ⁹		FE NA) MGSEQ
Bifidobacterium adolescentis	77	%			FE NA) MGSEQ
Bifidobacterium longum	22	%			FE NA) MGSEQ
Equol vormende bacteriën	6,0 x 10 ⁹	KVE/g feces	> 5,0 x 10 ⁹		FE NA) MGSEQ
Bacteroidetes					
Bacteroides	2,6 x 10 ¹¹	KVE/g feces	> 1,5 x 10 ¹¹		FE NA) MGSEQ
Prevotella	1,2 x 10 ⁹	KVE/g feces	> 1,0 x 10 ¹⁰		FE NA) MGSEQ
Firmicutes					
Butyraatproducerende bacteriën					
Faecalibacterium prausnitzii	8,4 x 10 ¹⁰	KVE/g feces	> 5,0 x 10 ¹⁰		FE NA) MGSEQ
Eubacterium rectale	1,2 x 10 ¹⁰	KVE/g feces	> 1,0 x 10 ¹⁰		FE NA) MGSEQ
Eubacterium hallii	3,5 x 10 ⁹	KVE/g feces	> 5,0 x 10 ⁹		FE NA) MGSEQ
Roseburia spp.	5,5 x 10 ¹⁰	KVE/g feces	> 2,0 x 10 ¹⁰		FE NA) MGSEQ
Ruminococcus spp.	1,6 x 10 ¹⁰	KVE/g feces	> 3,0 x 10 ¹⁰		FE NA) MGSEQ
Coprococcus	7,3 x 10 ⁹	KVE/g feces	> 2,0 x 10 ¹⁰		FE NA) MGSEQ
Totaalkiemgetal	1,9 x 10 ¹¹	KVE/g feces	> 1,3 x 10 ¹¹		FE NA) MGSEQ
Clostridia					
Clostridium totaalkiemgetal	7,0 x 10 ⁹	KVE/g feces	< 4,0 x 10 ⁹		FE NA) MGSEQ
Clostridien Cluster I	7,2 x 10 ⁸	KVE/g feces	< 2,0 x 10 ⁹		FE NA) MGSEQ
Fusobacteria					
Fusobacterium spp.	< 1,0 x 10 ⁶	KVE/g feces	< 1,0 x 10 ⁷		FE NA) MGSEQ
Verrucomicrobia					
Akkermansia muciniphila	2,8 x 10 ⁸	KVE/g feces	> 5,0 x 10 ⁹		FE NA) MGSEQ
Proteobacteria					
Pathogene of potentieel pathogene bacteriën					
Haemophilus	1,7 x 10 ⁸	KVE/g feces	< 1,0 x 10 ⁹		FE NA) MGSEQ
Acinetobacter	< 1,0 x 10 ⁶	KVE/g feces	< 1,0 x 10 ⁶		FE NA) MGSEQ
Escherichia coli Biovare	< 1,0 x 10 ⁴	KVE/g feces	< 1,0 x 10 ⁴		FE A) KULTAZ
Proteus species	< 1,0 x 10 ⁴	KVE/g feces	< 1,0 x 10 ⁴		FE A) KULTAZ
Klebsiella soorten	< 1,0 x 10 ⁴	KVE/g feces	< 1,0 x 10 ⁴		FE A) KULTAZ
Enterobacter soorten	6,0 x 10 ⁶	KVE/g feces	< 1,0 x 10 ⁴		FE A) KULTAZ
Serratia species	< 1,0 x 10 ⁴	KVE/g feces	< 1,0 x 10 ⁴		FE A) KULTAZ
Hafnia soorten	< 1,0 x 10 ⁴	KVE/g feces	< 1,0 x 10 ⁴		FE A) KULTAZ
Morganella spp.	< 1,0 x 10 ⁴	KVE/g feces	< 1,0 x 10 ⁴		FE NA) MIB
Histamine vormende bacteriën					
Histamine vormende bacteriën	< 1,0 x 10 ⁶	KVE/g feces	< 5,0 x 10 ⁸		FE NA) MGSEQ
H2S-vorming					
Sulfaat reducerende bacteriën	5,3 x 10 ⁹	KVE/g feces	< 2,0 x 10 ⁹		FE NA) MGSEQ
Immunogeniciteit/Mucine vorming					
Immunogeen werkende bacteriën					
Escherichia coli	2,0 x 10 ⁸	KVE/g feces	10 ⁶ - 10 ⁷		FE A) KULTAZ
Enterococcus soorten	< 1,0 x 10 ⁴	KVE/g feces	10 ⁶ - 10 ⁷		FE A) KULTAZ
Lactobacillus soorten	< 1,0 x 10 ⁴	KVE/g feces	10 ⁵ - 10 ⁷		FE A) KULTAZ
Mucine vorming/slijmvliesbarrière					

Naam	Geboortedatum	Opdrachtnr.		
Voornaam	Geslacht	mannelijk	Ingangsdatum	18.06.2020
Test	Uitslag	Eenheid	Normbereik	Vorig onderzoek
Akkermansia muciniphila	2,8 x 10⁸	KVE/g feces	> 5,0 x 10 ⁹	FE NA) MGSEQ
Faecalibacterium prausnitzii	8,4 x 10 ¹⁰	KVE/g feces	> 5,0 x 10 ¹⁰	FE NA) MGSEQ
Gisten/schimmels				
Candida albicans	< 1,0 x 10 ³	KVE/g feces	< 1,0 x 10 ³	FE A) KULTAZ
Candida soorten	< 1,0 x 10 ³	KVE/g feces	< 1,0 x 10 ³	FE A) KULTAZ
Geotrichum candidum	< 1,0 x 10 ³	KVE/g feces	< 1,0 x 10 ³	FE A) KULTAZ
Schimmels	negatief		negatief	FE A) KULTAZ
Vertering				
Vetgehalte	5,10	g/100g	< 3,5	FE NA) PHOT
Stikstofgehalte	0,90	g/100g	< 1,0	FE NA) PHOT
Suikergehalte	3,80	g/100g	< 2,5	FE NA) PHOT
Watergehalte	72,20	g/100g	75 - 85	FE NA) PHOT
Extra parameter(s)				
Calprotectine	<17,900	mg/l	< 50	FE A) ELISA
Alpha-1-antitripsine	60,6	mg/dl	< 27,5	FE A) ELISA
Secretair Immunoglobuline A	1067,8	µg/ml	510 - 2040	FE A) ELISA
Zonuline	53,59	ng/ml	< 55	FE A) ELISA
Speciale gastro-enterologische diagnostiek				
Gluten-sensitieve enteropathie / coeliakie				
Anti-gliadine antilichamen in feces	<25,00	U/l	< 100	FE A) ELISA
Anti-transglutaminase antilichamen in feces	<50,00	U/l	< 100	FE A) ELISA

Uitslagen en therapiemogelijkheden

Dysbiose-index 23



pH-waarde



milieustabiliserende probiotica *

Enterotype

1

controleer inname vitamine A, E, ijzer en calcium

Diversiteit



Firmicutes/Bacteroidetes-ratio



Equol-bildende Bakterien



Butyraatproducerende bacteriën



prebiotica op basis van resistent zetmeel* of scFOS/scGOS*

Mucusvorming (*A. muciniphila*)



prebiotica (scFOS/scGOS)*

Slijmvliesintegriteit (*F. prausnitzii*)



Milieustabiliserende bacteriën



milieustabiliserende probiotica*, prebiotica (scFOS/scGOS)*

Immunogeen werkende bacteriën



immunogeen werkende probiotica*

Clostridia totaalkiemgetal



milieustabiliserende probiotica*, prebiotica (scFOS/scGOS)*

Clostridia Cluster I



Fusobacteriën



Histamine vormende bacteriën



H₂S vormende bacteriën



vet- en eiwitreductie, milieustabiliserende probiotica, prebiotica op basis van resistent zetmeel of scFOS/scGOS

Potentieel pathogene bacteriën



immunogeen werkende /toxine remmende probiotica*

Candida (facultatief pathogeen)

