Muster, 150003NL
Geb. 01.01.1967 w
Barcode 43375521
Laboratoriumnummer 2610274091
Monsterafname op 27.10.2026
Ontvangst op 27.10.2026 16:08
Uitslag op 29.10.2026

In samenwerking met GANZIMMUN

medivere GmbH - Hans-Böckler-Straße 111 - 55128 Mainz

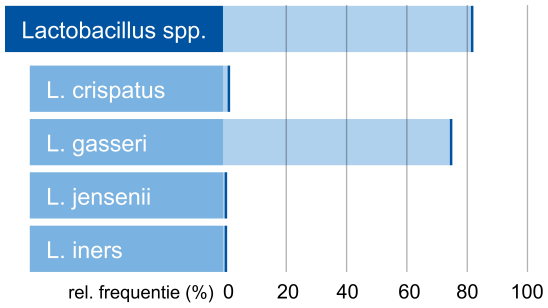
150003NL Muster

Benodigd onderzoeksmateriaal: Vaginaal uitstrijkje-Testset

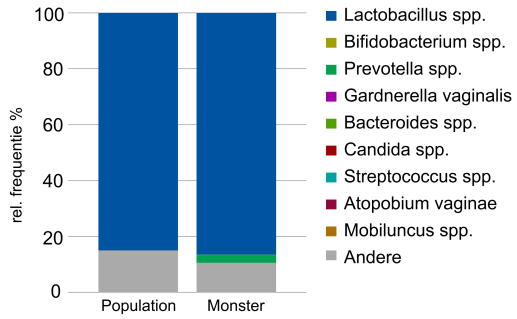
pH-waarde



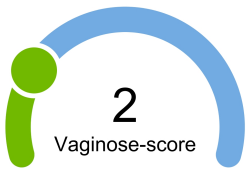
Vaginale type 2



Verdeling van microbiota



Vaginose-score



Er is geen aanwijzing voor bacteriële vaginose.

Shannon-index



Een lage diversiteit duidt op fysiologische omstandigheden.

Colonization / Infection

Schimmelinfectie	geen bewijs
Pathogene kiemen	Pathologische kolonisatie
Veroorzakers van geslachtsziekten	Geen Ziekteverwekker aantoonbaar

Samenvatting en Beoordeling

In uw monster kon een pathologische kolonisatie door worden vastgesteld **Staphylococcus aureus** worden vastgesteld. Er is geen vaginale schimmelinfectie of infectie door seksueel overdraagbare aandoeningen aanwezig.

Bio-indicatoren

pH-waarde	4,7		< 4,5
Biodiversiteit (Shannon-index)	0.00		< 1,5
Vaginose-Score	3,1		< 4

Fysiologische flora

Onderzoek	Resultaat		Uitgangswaarden	Ref.waarden
Lactobacillus spp.**	86,55	%		> 75
Lactobacillus acidophilus**	0.00	%		
Lactobacillus crispatus**	1,05	%		
Lactobacillus gasseri**	79,15	%		
Lactobacillus jensenii**	0.00	%		
Lactobacillus pentosus**	0.00	%		
Lactobacillus ultunensis**	0.00	%		
Lactobacillus iners**	0.00	%		
Bifidobacterium spp.**	0,14	%		

Vaginose-geassocieerde bacteriën

Onderzoek	Resultaat		Uitgangswaarden	Ref.waarden
Aerococcus spp.**	0.00	%		< 0,10
Anaerotruncus spp.**	0.00	%		< 0,10
Atopobium vaginae**	0.00	%		< 0,10
Bacteroides spp.**	0.00	%		< 0,10
Dialister microaerophilus**	0,81	%		< 0,50
Eggerthella spp.**	0.00	%		< 0,10
Gardnerella vaginalis**	0.00	%		< 0,40
Gemella spp.**	0,01	%		< 0,10
Megasphaera spp.**	0,01	%		< 0,10
Mobiluncus spp.**	0,14	%		< 0,10
Peptoniphilus spp.**	1,46	%		< 0,50
Prevotella spp.**	2,52	%		< 0,10
Sneathia spp.**	0.00	%		< 0,10

Muster, 150003NL
Geb. 01.01.1967 w
Barcode 43375521
Laboratoriumnummer 2610274091
Monsterafname op 27.10.2026
Ontvangst op 27.10.2026 16:08
Uitslag op 29.10.2026

Besmettingssflora

Onderzoek	Resultaat		Uitgangswaarden	Ref.waarden
Clostridium spp.**	0,15	%		< 0,10
Escherichia spp.**	0.00	%		< 0,10
Kluyvera spp.**	0.00	%		< 0,10
Klebsiella spp.**	0.00	%		< 0,10
Ruminocoocus spp.**	0,09	%		< 0,10

Potentieel pathologische flora

Onderzoek	Resultaat		Uitgangswaarden	Ref.waarden
Actinomyces spp.**	0.00	%		< 2,3
Staphylococcus spp.**	0.00	%		< 1,00
Staphylococcus aureus**	0,13	%		< 0,10
Streptococcus spp.**	0,20	%		< 1,00
Streptococcus agalactiae**	0.00	%		< 0,10
Streptococcus pyogenes**	0.00	%		< 0,01

Vaginale mycose

Onderzoek	Resultaat		Uitgangswaarden	Ref.waarden
Candida spp.**	0.00	%		< 1,00
Candida albicans**	0.00	%		< 1,00
Candida glabrata**	0.00	%		< 1,00
Candida krusei**	0.00	%		< 1,00
Candida parapsilosis**	0.00	%		< 1,00
Candida tropicalis**	0.00	%		< 1,00
Geotrichum candidum**	0.00	%		< 1,00

Seksueel overdraagbare ziekteverwekkers (PCR-analyse)

Onderzoek	Resultaat	Uitgangswaarden	Ref.waarden
Chlamydia trachomatis**	negativ		negativ
Neisseria gonorrhoeae**	negativ		negativ
Mycoplasma genitalium**	negativ		negativ
Mycoplasma hominis**	negativ		negativ
Ureaplasma parvum**	negativ		negativ
Ureaplasma urealyticum**	negativ		negativ
Trichomonas vaginalis**	negativ		negativ

Opmerking over de beoordeling van de bevindingen tijdens en na de menopauze

Een zuur vaginaal milieu (pH-waarde onder 4,5) hangt nauw samen met het vrouwelijke geslachtshormoon oestrogeen: oestrogeen zorgt ervoor dat het vaginale slijmvlies voldoende suikervoorraden (glycogeen) opslaat. De nuttige melkzuurbacteriën (lactobacillen) gebruiken dit glycogeen als „voeding“ en zetten het om in beschermend melkzuur, dat de pH-waarde laag houdt.

Aangezien de referentiewaarden van deze test zijn vastgesteld bij vrouwen vóór de menopauze, kunnen ze niet één op één worden toegepast op elke levensfase. Als het oestrogeengehalte daalt – bijvoorbeeld tijdens of na de menopauze, tijdens het geven van borstvoeding of door antihormonale behandelingen, zoals na borstkanker – produceert het slijmvlies minder glycogeen. De melkzuurbacteriën hebben dan simpelweg geen voedingsbasis meer, waardoor hun aantal kan afnemen en de pH-waarde op geheel natuurlijke wijze stijgt (vaak tot waarden boven de 5).
Belangrijk voor u: een dergelijke stijging van de pH-waarde (of een flora die in het onderzoeksresultaat wordt aangeduid als „dysbiotisch“ of „vaginaal type IV“) betekent in deze levensfase meestal niet dat er sprake is van een infectie die behandeld moet worden (zoals bacteriële vaginose). Vaak weerspiegelt het onderzoeksresultaat slechts de hormonale verandering van het slijmvlies. Bespreek het resultaat alstublieft met uw gynaecoloog – vooral als u klachten heeft zoals ongewone afscheiding, een onaangename geur, een branderig gevoel, jeuk, droogheid of pijn tijdens geslachtsgemeenschap. Vaak is gerichte lokale verzorging of ondersteuning van het slijmvlies zinvoller dan een behandeling met antibiotica.

Moleculaire biologie - Interpretatie van de resultaten

Molekularbiologische Untersuchung der Vaginalflora - Befundinterpretation

De pH-waarde heeft een regulerende invloed op de enzymactiviteit van de micro-organismen die het slijmvlies koloniseren. Onder oestrogeenwerking wordt glycogeen beschikbaar gesteld, dat door lactobacillen gefermenteerd wordt tot melkzuur.
Een zure omgeving (pH-waarde < 4.5) vergemakkelijkt de toevoer van stikstofmon-oxide (NO), dat een bacteriedodende en virusdodende werking heeft.
Bijzondere aandacht behoeft de controle van de pH-waarde vanwege de beschermende functie ervan in de prenatale zorg.
Ihr Vaginalmilieu weist einen **pH-Wert** von 4.7 auf und liegt damit im dysbiotischen Bereich. Dieses Milieu ist häufig vergesellschaftet mit einer bakteriellen Vaginose und bietet keine sichere Schutzbarriere vor Besiedlung bzw. Infektion durch Sprosspilze oder pathogene Keime.

Vaginaltyp

Das vaginale Mikrobiom wird anhand der nachgewiesenen Bakterienarten in fünf Typen (I-V) aufgeteilt.

Die Vaginaltypen I, II, III und V zeichnen sich durch eine geringe Diversität aus.

Sie werden anhand der dominierenden Lactobacillen-Spezies unterschieden.

Die dominierenden Spezies sind *Lactobacillus crispatus* bei Typ I, *Lactobacillus gasseri* bei Typ II, *Lactobacillus iners* bei Typ III und *Lactobacillus jensenii* bei Typ V.

Bei physiologischen Verhältnissen zeigt Vaginaltyp I die größte Milchsäurebildung und entsprechend den niedrigsten pH-Wert.

Die niedrigste Milchsäurebildung und demnach höhere pH-Werte zeigen Typ II und IV.

Beim Vaginaltyp IV oder bei einer bakteriellen Vaginose kommt es zu einer Verringerung der dominanten Lactobacillenflora zugunsten anderer Bakterienarten wie *Gardnerella vaginalis* sowie Anaerobiern wie *Bacteroides, Prevotella, Atopobium vaginae* und *Mobiluncus*. Unter diesen Umständen steigt die Biodiversität. Dies kann als zusätzlicher Hinweis auf ein gestörtes Mikrobiom interpretiert werden.

Studienergebnisse zeigen zudem eine Korrelation des Vaginaltyps I und IV mit einer niedrigeren Erfolgsquote für eine Schwangerschaft nach künstlicher Befruchtung (IVF).
(Koedooder R. et al, The vaginal microbiome as a predictor for outcome of in vitro fertilization with or without intracytoplasmic sperm injection: a prospective study, Human Reproduction, 34(6):1042-1054, 2019).

Vaginose-Score

Bewertung:
0-3 : kein Hinweis auf BV
4-6 : kein eindeutiger hinweis auf BV
7-10: Hinweis auf BV

Na de moleculair-biologische analyse van uw vaginale flora is er vanwege de gedetecteerde bacteriën sprake van **fysiologische omstandigheden**.

De **diagnose van bacteriële vaginose** (BV) vindt plaats op basis van het onderzoek van bacteriën, waarvan de verhouding in vergelijking met gezonde vouwen verschoven is. De vaginose-score is gebaseerd op de bepaling en daaropvolgende beoordeling van de verhoudingen tussen de fysiologische flora (***Lactobacillen***) en de met BV-geassocieerde bacteriën (***Gardnerella vaginalis, Bacteroides, Prevotella*** en ***Mobiluncus***).

Beoordeling:
0-3 : Geen indicatie voor BV
4-6 : Geen duidelijke indicatie voor een BV
7-10: Indicatie voor BV

Biodiversiteit (Shannon-index)

Om de verscheidenheid van soorten (biodiversiteit) in de vaginale flora te meten, gebruiken we de "Shannon-index" (SI). Deze index is een vaak gebruikte gewogen maat, om de verscheidenheid van bacteriën in een ecologische niche aan te geven. Is er bijvoorbeeld maar één bacteriesoort, dan is de SI-index nul en is er geen sprake van biodiversiteit.
De fysiologische samenstelling van de vaginale flora wordt gedomineerd door verschillende lactobacilli-soorten, andere bacteriën zijn daarentegen amper of helemaal niet aanwezig. Dienovereenkomstig heeft een dergelijk microbioom een **geringe biodiversiteit**.

Voor individueel overleg over deze laboratoriumuitslagen dient u contact op te nemen met een arts of therapeut. Voor inhoudelijke vragen over de testen en/of uitslagen, dus niet voor behandeladviezen of een uitvoerig consult, kunt u contact opnemen met ons gratis telefonische spreekuur. Kijk op medivere.nl bij telefonisch spreekuur voor de tijden en telefoonnummers.

Medisch gevalideerd door Dr. med Patrik Zickgraf en collega's.
Deze diagnose is elektronisch geproduceerd en is dus ook zonder handtekening geldig.