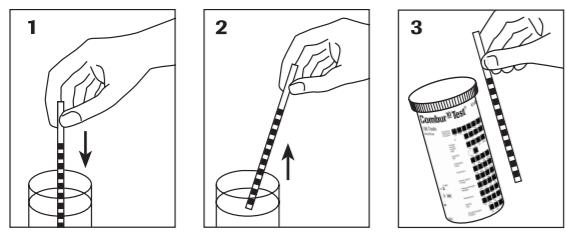




Combur-Test

cobas®

REF 11896890191	Combur® Test LN	▽ 50
REF 11896814191	Combur® Test	▽ 50
REF 11896814050	Combur® Test	▽ 50
REF 11896857191	Combur® Test E	▽ 50
REF 11896822191	Combur® Test N	▽ 50
REF 11893467255	Combur® Test	▽ 100
REF 11896962257	Combur® Test	▽ 50
REF 11008552191	Combur® Test	▽ 100
REF 11008552173	Combur® Test	▽ 100
REF 11008552170	Combur® Test	▽ 100
REF 04510046040	Combur® Test	▽ 100
REF 04510054056	Combur® Test	▽ 100
REF 04510038191	Combur® Test	▽ 50
REF 04510089056	Combur® Test	▽ 100
REF 04510062171	Combur® Test	▽ 100



Deutsch Anwendungszweck
Die Combur-Tests sind Teststreifen für die qualitative oder semiquantitative In-vitro-Bestimmung von pH, Leukozyten, Nitrit, Protein, Glucose, Ketonen, Urobilinogen, Bilirubin, Erythrozyten und spezifischem Gewicht in Urin durch visuelle Ablesung. Diese Messungen sind bei der Beurteilung von Nieren-, Harnwegs-, Leber- und Stoffwechselkrankheiten nützlich.

Combur-Tests sind nur für den Einmalgebrauch bestimmt. Combur-Tests sind Screeningtests und können die Diagnose pathologischer Zustände unterstützen.

Nur für den Gebrauch durch Fachpersonal.

Übersicht über die Combur-Test Kits und die jeweiligen Parameter

Combur-Tests sind Urinstreifen mit unterschiedlichen Testparameterkombinationen. Auf Grundlage der Ergebnisse von bis zu zehn Parametern ist ein einfaches und schnelles

Screening von Glucosetoleranz, Nierenfunktion, Leberfunktion, Säure-Basen-Haushalt und Harnwegsinfekten (UTI) möglich. Dieses Methodenblatt beschreibt alle zehn Parameter. Den geeigneten Teststreifen (Parameterkombination) gemäß der nachstehenden Tabelle auswählen, um die für Sie relevanten Ergebnisse zu erhalten.

Testpackung ^{a)}	Parameter									
	SG	pH	LEU	NIT	PRO	GLU	KET	UBG	BIL	ERY/Hb
Combur ¹⁰	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Combur ⁹	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Combur ⁷	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Combur ⁶	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Combur ⁵	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Combur ⁴ N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Combur ³	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Combur ³ E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Combur ² LN	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

a) Verfügbarkeit kann von Land zu Land variieren

Testprinzip

Spezifisches Gewicht (SG):

Der Test erfasst die Ionenkonzentration des Urins. In Anwesenheit von Kationen werden Protonen durch einen Komplexbindner freigesetzt und bewirken einen Farbumschlag des Indikators Bromthymolblau von blau über blaugrün nach gelb.

pH:

Das Testpapier enthält die Indikatoren Methylrot, Phenolphthalein sowie Bromthymolblau

und reagiert spezifisch mit H⁺-Ionen.

Leukozyten (LEU):

Der Test weist Esteraseaktivität von Granulozyten nach. Diese Esterasen spalten einen Indoxylester zu Indoxyl, das mit einem Diazoniumsalz zu einem violetten Farbstoff reagiert.

Nitrit (NIT):

Der Test beruht auf dem Prinzip der Griess'schen Probe und ist spezifisch für Nitrit.

Er weist Nitrit und damit indirekt nitritbildende Bakterien im Urin durch eine rosa bis rote Verfärbung des Testpapierparameters nach. Bereits eine schwache Rosafärbung zeigt eine signifikante Bakterie an.

Protein (PRO):

Der Test beruht auf dem Prinzip des Proteinfehlers eines pH-Indikators.

Er reagiert besonders empfindlich auf Albumin.

Glucose (GLU):

Der Glucose-Nachweis erfolgt nach der spezifischen

Glucoseoxidase/Peroxidase-Reaktion (GOD/POD-Methode).

Ketone (KET):

Der Nachweis beruht auf dem Prinzip der Probe nach Legal und reagiert auf

Acetessigsäure stärker als auf Aceton.

Urobilinogen (UBG):

Ein stabiles Diazoniumsalz reagiert nahezu sofort mit Urobilinogen zu

einem roten Azolarkosstoff.

Der Test ist spezifisch für Urobilinogen.

Bilirubin (BIL):

Der Nachweis beruht auf der Kupplung von Bilirubin mit einem Diazoniumsalz.

Schon geringste Rosafärbung sind als positiv und damit pathologisch zu werten. Andere Urinbestandteile rufen eine mehr oder weniger intensive Gelbfärbung hervor.

Blut (ERY/Hb):

Ahnlich wie die Peroxidase katalysieren Hämoglobin bzw. Myoglobin spezifisch

die Oxidation des Indikators durch das im Testpapier enthaltene organische Hydroperoxid,

wobei eine blau-grüne Färbung entsteht.

Reagenzen:

Jeder Test enthält pro cm² reaktivem Papier die folgenden Bestandteile:

Spezifisches Gewicht: Ethylenglycol-bis(diaminethylether)-tetraessigsäure 182.8 µg;

Bromthymolblau 36 µg

pH: Bromthymolblau 13.9 µg, Methylrot 1.2 µg, Phenolphthalein 8.6 µg

Urobilinogen: Indoxylcarbonsäureester 15.5 µg; Methoxyphenoxybenzoldiazoniumsalz 5.5 µg

Nitrit: 3-Hydroxy-1,2,3,4-tetrahydro-7,8-benzochinolin 33.5 µg; Sulfanilamid 29.1 µg

Protein: 3',3'',5'-Tetralchlorphenol-3,4,5,6-tetrabromsofophthalimide 13.9 µg

Glucose: 3,3',5'-Tetramethylbenzidin 103.5 µg; GOD 6 U, POD 35 U

Ketone: Natriumnitroprussid 157.µg
Urobilinogen: 4-Methoxybenzoldiazoniumtetrafluoroborat 67.7 µg
Bilirubin: 2,6-Dichlorbenzoldiazoniumtetrafluoroborat 16.7 µg
Blut: 3,3',5,5'-Tetramethylbenzidin 52.8 µg; 2,5-Dimethyl-2,5-dihydroperoxyhexan 297.2 µg
Vorsichtsmaßnahmen und Warnhinweise:
In-Vitro-Diagnostik:
Die beim Umgang mit Laborreagenzien üblichen Vorsichtsmaßnahmen beachten.
Die Entsorgung aller Abfälle soll gemäß den lokalen Richtlinien erfolgen.
Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Benutzer erhältlich.
Der Stopfen des Teststreifengefäßes enthält ein ungiftiges Trockenmittel auf Silikatbasis, das nicht entfernen darf. Falls es versehentlich verschluckt wurde, reichlich Wasser trinken.

Reagenzhandhabung

Die Teststreifen sind gebrauchsfertig.

Einsatzbedingungen:

Um eine ordnungsgemäße Funktion des Tests zu gewährleisten, muss dieser unter den folgenden Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsbedingungen verwendet werden:

Temperatur: +18 °C bis +32 °C

Relative Luftfeuchtigkeit: 30 % bis 80 %

Lagerung und Haltbarkeit

Die Packung bei 2-30 °C aufbewahren. Bei Aufbewahrung im Originalbehälter sind die Teststreifen bis zu dem auf der Packung angegebenen Verfallsdatum haltbar.

Teststreifen nicht über das angegebene Verfallsdatum hinaus verwenden.

Röhre nach Entnahme eines Teststreifens sofort wieder fest verschließen.

Probenentnahme und Vorbereitung

Nur saubere, gut gespülte Gefäße zur Urinsammlung verwenden.

Frischen, unzentrifugierten Urin verwenden.¹ Die Urinprobe bis zur Durchführung des Tests nicht länger als 2 Stunden stehen lassen.¹ Zur Probenentnahme und -vorbereitung nur geeignete Röhrchen oder Sammelgefäß verwerden, da Reste von Detergent oder stark oxidierende Desinfektionsmittel im Probenabsammlgefäß zu falsch positiven Ergebnissen insbesondere bei Glucose und Protein führen.²

Zur Vermeidung einer Kontamination durch die urethrale Normalflora wird für beide Geschlechter die Verwendung von Mittelstrahlurin empfohlen.² Die Urinproben vor Sonnenlicht schützen, da dies zur Oxidation von Bilirubin und Urobilinogen und somit zu falsch niedrigen Ergebnissen bei diesen beiden Parametern führt.² Bei Frauen können Scheidensekret oder Menstruationsblut den Urin verunreinigen.²

Eine Diagnose oder Therapie darf niemals allein auf einem Testergebnis basieren, vielmehr sind hier die übigen medizinischen Befunde zu berücksichtigen. In Zweifelsfällen ist es daher ratsam, den Test absetzen der Medikation zu wiederholen. Im Falle eines positiven Ergebnisses empfiehlt sich eine Nachuntersuchung.

Gelieferte Materialien

Weitere Informationen siehe Materialtabelle unter der Überschrift.

Zusätzlich benötigte Materialien

- Qualitätskontrollen
- Allgemein übliche Laborausrüstung

Test

Um eine einwandfreie Leistung des Tests sicherzustellen, die Anweisungen in diesem Dokument befolgen.

1. Frischen, unzentrifugierten Urin verwenden. Die Urinprobe gründlich mischen. Die Probe sollte bei der Testdurchführung Raumtemperatur haben und nicht länger als 2 Stunden gestanden haben.

2. Einen Teststreifen aus der Röhre entnehmen. Die Röhre nach Entnahme des Teststreifens sofort wieder mit dem Originaltrockenmittelstopfen verschließen. Dies ist wichtig, da sonst die Verfärbung einiger Testfelder aufgrund von Umwelteinflüssen wie Feuchtigkeit oder Nitritgasen in der Luft nicht auszuschließen ist, wodurch es zu falschen Ergebnissen kommen kann. Verfärbte Streifen nicht verwenden. Im Zweifelsfall ist ein Qualitätskontrolltest durchzuführen.

3. Teststreifen kurz (ca. 1 Sekunde) in den Urin eintauchen. Hierbei müssen alle Testfelder benetzt werden.

4. Beim Herausnehmen des Streifens die seitliche Kante am Gefäßrand abstreifen, um überschüssigen Urin zu entfernen.

5. Nach 60 Sekunden (Bezoxytozentesstfeld bis zu 120 Sekunden für nicht eindeutig zuordnbare Ergebnisse) Reaktionsfarben der Testfelder auf dem Streifen mit den Farben auf dem Etikett vergleichen und den Wert des Farbblocks zuordnen, welcher der beobachteten Farbe am ähnlichsten ist. Das Blutesfeld mit beiden Farben vergleichen, da für Erythrozyten und Hämoglobin getrennte Farbskalen angegeben sind.

c) nicht auswertbare Ergebnisse: Bei negativen oder schwach positiven Ergebnissen ist eine visuelle Bestimmung aufgrund der Eigenfarbe der Probe ggf. nicht möglich.

d) Die vom Gerät ausgegebenen Werte sind, anders als herkömmliche Werte, gerundet.

Jedes Labor sollte die Übertragbarkeit der Referenzbereiche für die eigene Patientengruppe überprüfen und gegebenenfalls eigene Bereiche ermitteln.

Bis zu den nachstehend angegebenen Konzentrationen treten keine signifikanten Interferenzen durch endogene Substanzen auf:

Parameter	Medikament	Keine Interferenz bis	Wirkung oberhalb der angegebenen Konzentration
BIL	Ascorbinsäure	750 mg/L	falsch negative Ergebnisse
	Levodopa	1100 mg/L	falsch positive Ergebnisse
	Salicylsäure	2000 mg/L	falsch negative Ergebnisse
ERY</td			

Soortelijk gewicht: Ethyleenglycol-bis(diamino-ethylether)tetra-azijnzuur 182.8 µg; bromothymolblauw 36 µg
pH: Bromothymolblauw 13.9 µg; methylrood 1.2 µg; fenolftaleïne 8.6 µg
Leukocyten: Indoxylcarboonzuurester 15.5 µg; methoxympolifenolbenzendiazoniumzout 5.5 µg
Nitriet: 3-hydroxy-1,2,3,4-tetrahydro-7,8-benzquinoline 33.5 µg; sulfanilamide 29.1 µg
Eiwit: 3',3',5'-trichlorofenol-3,4,5,6-tetrabroomsulfatoleïne 13.9 µg
Glucose: 3,3',5,5'-tetramethylbenzidine 103.5 µg; GOD 6 U, POD 35 U
Ketonen: Natriumnitroprusside 157.2 µg
Urobilinoogen: 4-methoxybenzeen-diazonium-tetrafluoroboraat 67.7 µg
Bilirubine: 2,6-dichlorobenzeen-diazonium-tetrafluoroboraat 16.7 µg
Bloed: 3,3,5,5-tetramethylbenzidine 52.8 µg; 2,5-dimethyl-2,5-dihydropoxyhexaan 297.2 µg
Voorzorgsmaatregelen en waarschuwingen
Voor diagnostisch gebruik in vitro.
Neem de normale voorzorgsmaatregelen in acht die nodig zijn voor het werken met alle laboratoriumreagentia.
Voer alle afval af overeenkomstig plaatselijke richtlijnen.
Het veiligheidsinformatieblad is voor beroepsmedische gebruikers op aanvraag verkrijbaar.
De dop van de flacon met teststrips bevat een niet-toxisch droogmiddel op basis van silicium dat niet mag worden verwijderd. Indien dit per ongeluk wordt ingenomen, dient dit met veel water te worden weggespoeld.
Omgang met reagentia
Teststrips zijn klaar voor gebruik.
Gebruikscondities
Voor de juiste werking van de test moet deze worden gebruikt binnen het volgende temperatuur- en relatieve vochtigheidsbereik.
Temperatuur: +18 °C tot +32 °C
Relatieve vochtigheid: 30 % en 80 %
Opslag en stabiliteit
Bewaar de verpakking bij 2 tot 30 °C. De teststrips zijn in de originele houder houdbaar tot de op de verpakking aangegeven datum.
Gebruik de teststrips niet na de aangegeven vervaldatum.
Doe de houder meteen weer goed dicht nadat u er een teststrook uit heeft gehaald.

Nemen en voorbereiden van monsters
Gebruik voor het oppnigen van de urine uitsluitend schone, goed gespoelde oppangbekers. Voeg geen conserversmiddelen toe aan de urine.
Gebruik verse, niet-gecentrifugeerde urine. ¹ Het urinemonster mag vóór het testen niet langer dan 2 uur blijven staan. ¹ Gebruik voor de monstername en -preparatie uitsluitend geschikte buisjes of oppangbekers. In de oppangbeker achtergebleven resten reinigingsmiddel of sterk oxidiserende desinfectiemiddelen kunnen namelijk fout-positieve resultaten veroorzaken, met name voor glucose en eiwit. ²
Het gebruik van urine uit het midden van de stroom wordt aanbevolen ter voorkoming van verontreiniging door commensale urethraflora bij beide geslachten. ² Stel urinemonsters niet bloot aan zonlicht, aangezien dit oxidatie van bilirubine en urobilinoogen induceert, wat tot kunstmatig lagere resultaten voor deze twee parameters leidt. ³ Vaginale afscheiding of menstruatiebloed kunnen de urine van vrouwen verontreinigen. Een diagnose of behandeling moet nooit zijn gebaseerd op slechts één testresultaat, maar moet worden bepaald rekening houdend met alle andere medische bevindingen. In twijfelfallen wordt daarom aanbevolen de test na het stopzetten van de medicatie te herhalen. Bij een positief resultaat is een vervolgonderzoek raadzaam.
Geleverde materialen
Nadere informatie vindt u in de materiaaltable in de koptekst.
Benodigde (maar niet meegeleverde) materialen
▪ Kwaliteitscontroles
▪ Algemene laboratoriumuitrusting
Assay
Volg voor optimale prestaties van de assay de aanwijzingen in dit document.
1. Gebruik verse, niet-gecentrifugeerde urine. Het urinemonster goed mengen. Bij uitvoering van de test dient het monster op kamertemperatuur te zijn en mag na oppnig van de urine niet langer dan 2 uur hebben gestaan.
2. Neem een teststrip uit de flacon met teststrips. Sluit de flacon vervolgens onmiddellijk weer af met de originele dop, die een droogmiddel bevat. Dit is belangrijk, omdat anders sommige testvelden kunnen verkleuren door omgevingsinvloeden zoals vocht of nitratengassen in de lucht, die onjuiste resultaten kunnen veroorzaken. Gebruik geen verkleurde strips. Voer in geval van twijfel een kwaliteitscontrole uit.
3. Dompel de teststrip kort (ca. 1 seconde) in de urine, waarbij alle testvelden bevochtigd dienen te worden.
4. Strijk bij het uitnemen van de teststrip de zijkant van de teststrip langs de rand van de oppangbeker om overtollige urine te verwijderen.
5. Vergelijk na 60 seconden (maximaal 120 seconden voor het leukocytentestveld voor niet duidelijk toewijsbare resultaten) de reactiekleuren op de testvelden met de kleuren op het etiket en gebruik altijd de waarde van het kleurblok dat de kleur van het testveld het dichtst benadert. Vergelijk het bloedtestveld met beide kleurenschalen omdat er aparte kleurenschalen zijn voor erytrocyten en hemoglobine.
Kleurveranderingen, die alleen langs de randen van de testvelden optreden of na meer dan 2 minuten zichtbaar worden, hebben geen diagnostische betekenis.
Kwaliteitscontrole
Gebruik voor kwaliteitscontrole algeemeen verkrijgbare urinecontroles of andere geschikte controlesmaterialen.
Het gebruik van de volgende kwaliteitscontroles wordt aanbevolen:
▪ Bio-Rad Liquichek Urinalysis Control
▪ KOVA-Trol®
▪ KOVA Liqua-Trol®
De controle-intervallen en grenzen dienen te worden aangepast aan de individuele behoeften van elk laboratorium. De verkregen waarden moeten binnen de gedefinieerde grenzen liggen. Elk laboratorium dient te nemen correctiemaatregelen vast te stellen voor het geval de waarden buiten de grenzen liggen.
Voor een positieve en negatieve controle uit ten minste wanneer een nieuwe flacon met strips wordt geopend.
Volg de geldende overheidsbepalingen en plaatselijke richtlijnen voor kwaliteitscontrole op.
Beperkingen - storingen
Therapeutische geneesmiddelen en endogene stoffen werden getest op een mogelijke verstoring van de testparameters van de Combur®-tests. Alle parameters werden getest met negatieve urinemonsters en monsters die naar het eerst positieve concentratiebereik werden gespitst.
Therapeutische geneesmiddelen werden getest bij urineconcentraties die voorkomen bij medicatie met de therapeutische dosis en hoger.
Er zijn geen significantie verstoringen door therapeutische geneesmiddelen tot de hieronder aangegeven concentraties:

Parameter	Therapeutisch geneesmiddel	Geen verstoring tot	Effect boven de aangegeven concentratie
LEU	N-acetylcysteïne	80 mg/L	fout-negatieve resultaten
	Amoxicilline	8000 mg/L	fout-negatieve resultaten
	Fenazopyridine	5 mg/L	fout-negatieve en niet toegankelijke resultaten ^{b)}
	Salicylurinezuur	5000 mg/L	fout-negatieve resultaten
NIT	Ascorbinezuur	1000 mg/L	fout-negatieve resultaten
	Fenazopyridine	10 mg/L	niet toegankelijke resultaten ^{b)}
	Salicylurinezuur	90 mg/L	fout-negatieve resultaten

Parameter	Therapeutisch geneesmiddel	Geen verstoring tot	Effect boven de aangegeven concentratie
GLU	Amoxicilline	8000 mg/L	fout-normale resultaten
	Ascorbinezuur	750 mg/L	fout-normale resultaten
	Levodopa	1000 mg/L	fout-normale resultaten
KET	N-acetylcysteïne	50 mg/L	fout-positieve en verhoogde positive resultaten
	Amoxicilline	2500 mg/L	fout-negatieve resultaten
	Fenazopyridine	40 mg/L	niet toegankelijke resultaten ^{b)}
	Fenazopyridine	50 mg/L	niet toegankelijke resultaten ^{b)}
UBG	Ascorbinezuur	750 mg/L	fout-negatieve resultaten
	Levodopa	1100 mg/L	fout-positieve resultaten
	Salicylurinezuur	2000 mg/L	fout-negatieve resultaten
	Salicylurinezuur	2250 mg/L	fout-negatieve resultaten
ERY	Ascorbinezuur	500 mg/L	fout-negatieve resultaten
	Gabapentine	10000 mg/L	fout-negatieve resultaten
	Ibuprofen	750 mg/L	fout-negatieve resultaten
	Ibuprofen	750 mg/L	fout-negatieve resultaten

b) niet toegankelijke resultaten: Een visuele bepaling is wellicht niet mogelijk voor negatief of laag-positieve resultaten vanwege de intrinsieke kleur van het monster.

Er zijn geen significantie verstoringen door endogene stoffen tot aan de hieronder aangegeven concentraties:

Parameter	Endogene stof	Geen verstoring tot	Effect boven de aangegeven concentratie
LEU	Bilirubine	10 mg/L	niet toegankelijke resultaten ^{c)}
	Calciumchloride	2650 mg/L	fout-negatieve resultaten
	Glucose	50000 mg/L	fout-negatieve resultaten
	Urobilinoogen	100 mg/L	niet toegankelijke resultaten ^{c)}
NIT	Bilirubine	10 mg/L	niet toegankelijke resultaten ^{c)}
	Creatinine	11500 mg/L	fout-negatieve resultaten
	Urobilinoogen	100 mg/L	fout-positieve en niet toegankelijke resultaten ^{c)}
	EIW	10 mg/L	fout-positieve en verhoogde positive resultaten
GLU	Hemoglobine	100 mg/L	fout-positieve en verhoogde positive resultaten
	Ureum	90000 mg/L	fout-positieve en verhoogde positive resultaten
	Urobilinoogen	500 mg/L	niet toegankelijke resultaten ^{c)}
	KET	90 mg/L	niet toegankelijke resultaten ^{c)}
UBG	Bilirubine	500 mg/L	niet toegankelijke resultaten ^{c)}
	Nitriet	30 mg/L	fout-normale resultaten
	BIL	25 mg/L	fout-negatieve resultaten
	Urobilinoogen	80 mg/L	fout-negatieve en niet toegankelijke resultaten ^{c)}
ERY/Hb	Urobilinoogen	80 mg/L	fout-negatieve en niet toegankelijke resultaten ^{c)}
	Ery/Hb	80 mg/L	fout-negatieve en niet toegankelijke resultaten ^{c)}

c) niet toegankelijke resultaten: Een visuele bepaling is wellicht niet mogelijk voor negatief of laag-positieve resultaten vanwege de intrinsieke kleur van het monster.

Gebruikselijke beperkingen

Soortelijk gewicht: Bij visuele aflezing dient 0.005 bij het resultaat te worden opgeteld als de pH van de urine 7 of hoger is.

Nitriet: Langdurige retentie van urine in de blaas (4-8 uur) is essentieel om een nauwkeurig resultaat te verkrijgen.² Toediening van antibiotica of chemotherapeutica dient 3 dagen voor de test te worden stopgezet.³ Meer dan 80 % van alle bacteriën die verantwoordelijk zijn voor urineweginfecties zijn gram-negatieve staafjes (*E.coli*, *Klebsiella*, *Enterobacter* en *Proteus*-soorten).⁴ De meeste gram-negatieve bacteriën kunnen de omzetting van nitraat in de urine in nitriet verminderen en kunnen daarom indirect voor de teststrips worden gedetecteerd.⁵ Normale voeding zorgt meestal voor een voldoende hoog nitraatgehalte in de urine voor de detectie van bacteriën.⁵ Sommige veel voorkomende uropathogenen, bijv. *Enterococcus* spp. en *Staphylococcus* spp. (5-15 % van de bacteriën die verantwoordelijk zijn voor urineweginfecties),⁴ verminderen niet de omzetting van nitraat in de urine in nitriet en zullen daardoor niet worden gedetecteerd ongeacht hun concentratie in de urine.² Fout-positieve resultaten kunnen ontstaan als resultaat van sterke diurese met frequent urineren, onvoldoende nitraatinname of te korte retentie van urine in de blaas.^{3,6} Stikstofoxiden in de atmosfeer kunnen van invloed zijn op de stabilitéit van de nitraattestparameter.⁶

Eiwit: Fout-positieve resultaten kunnen worden waargenomen na infusie van polyvinylpyrrolidon (bloedvervangingsmiddel).⁷

Urobilinoogen: Geneesmiddelen die in een zure omgeving rood kleuren (bijv. fenazopyridine), kunnen fout-positieve resultaten of roodachtige verkleuringen veroorzaken op de testparameter voor urobilinoogen.⁸

Bilirubine: Geneesmiddelen die in een zure omgeving rood kleuren (bijv. fenazopyridine), kunnen fout-positieve resultaten of roodachtige verkleuringen veroorzaken op de testparameter voor bilirubine.⁶

Bloed/ERY: Bij vrouwen kunnen met de bloedtest van 3 dagen vóór tot 3 dagen na een menstruatieperiode foutieve resultaten worden verkregen. Het wordt daarom aanbevolen om de test in deze periode niet uit te voeren. Na fysieke inspanningen, zoals intensief joggen, kunnen verhoogde waarden voor erytrocyten en eiwit worden vastgesteld, hetgeen dit geen indicatie voor een ziekte is.⁷

Opin:

Een reeks relevante commercieel verkrijgbare geneesmiddelen of metabolieten werd getest.

Hierbij bij twijfelachtige resultaten de test na het stopzetten van een specifiek geneesmiddel.

Voor diagnostische doeleinden dienen de resultaten altijd te worden beoordeeld in samenhang met de medische voorgeschiedenis, klinisch onderzoek en andere bevindingen van de patiënt.

Verwachte waarden:

Gebaseerd op literatuur. Huidige medische richtlijnen zijn toonaangevend.

<table