

## U-Testremsa

Urinsticka, Multistix 7, Acetoacetat, Albumin, Erythrocyter, Glukos, Leukocyter, Nitrit, pH, USTI, UALB, LPKS, UGLU, UHB, UNIT, UPH, UACE

Laboratoriemedicin

Kvalitetssäkrad

### Provtagningsmaterial

Provkärl			
	Vakuurrör urin 6.5 mL	Rör med konisk botten, gul skruvkork	
Provtagningsetikett	GUL VAC	GUL(PP)	
Fyllnadsvolym (mL)	6.5	10	
Art.nr. (Inköpsportalen)	5023081	5041611	

### Remiss

Beställs elektroniskt i Cosmic.

Kan även beställas på pappersremiss Rutin och Jour. Skrivs ut från sidan [Remisser](#).

*Beställningsnamn:*

U-Testremsa

*Ingående analyser:*

U-Acetoacetat (testremsa)

U-Albumin (testremsa)

U-Hemoglobin (testremsa)

U-Glukos (testremsa)

*Följande analyser kan beställas separat:*

U-Albumin (testremsa)

U-Leukocyter (testremsa)

U-Nitrit (testremsa)

U-pH (testremsa)

### Remissuppgifter

Generella remissuppgifter, se Krav på remissuppgifter i Provtagning – Allmänna anvisningar.

### Provtagning

#### 6,5 mL Gul (Z Urine No Additive)

Plaströr (PP) sterilt, konisk botten, 10 mL – skruvlock gul

Blöja samt uppsamlingskärl av returpapper får **ej** användas, det ger falskt positiv U-Nitrit.

Provet ska bestå av färsk urin. Provtagningspåse rekommenderas ej.

### Provhantering

Prov som inte analyseras eller lämnas till laboratoriet inom 2 timmar ska omedelbart kylförvaras. Två timmar efter provtagning börjar U-Glukos och U-Hemoglobin att påverkas.

### Förvaring och transport

Transporteras kylt till laboratoriet och förvaras kylt fram till analys.

**Prov ska analyseras inom 24 timmar.** Inför analys ska prov rumstempereras och blandas.

Hantering och förvaring av prov, se Packning i Packa provet rätt till laboratoriemedicin i Värmland.

### Förväntad svarstid

Analyseras dagligen, dygnet runt.

### Tolkningsstöd

#### Referensintervall

Acetoacetat	0 arbiträra enheter
Albumin	0 arbiträra enheter
Hemoglobin	0 arbiträra enheter
Glukos	0 arbiträra enheter
Leukocyter	0 - 1 arbiträra enheter (0 - 1 arbiträr enhet motsvarar ca <math>15 \times 10^6</math> leukocyter/L på Multistix7-testremsa)
Nitrit	Negativ
pH	5,0 – 8,0

Källa: Inset från Siemens Healthcare Diagnostics reagenssticka för urinalys (Multistix 7), 2012

### Indikation och medicinsk bakgrund

#### Acetoacetat (keton)

Vid dåligt inställd diabetes mellitus metaboliseras onormala mängder fettsyror, vilket höjer nivån av ketoner i blodet och orsakar utsöndring av ketoner i urinen. Ketonuri kan också uppträda vid begränsning i kolhydratupptagningen som kan inträffa i samband med feber, svält, kräkning och diarré.

#### Albumin (protein)

Utsöndring av albumin i urinen tyder på njursjukdom med ökad permeabilitet hos glomeruli (t ex som vid glomerulonefrit eller diabetes med njurpåverkan). Det kan också sammanhänga med ökat filtrationstryck t ex vid hjärtinsufficiens, blodpropp i ena njuren eller vara av oskyldig natur så kallad ortostatisk albuminuri, som uppstår hos många yngre personer i upprättstående ställning.

#### Hemoglobin (erythrocyter)

Hematuri kan uppträda vid

- stenbildning, tumörer, inflammationer/infektioner i njure och urinvägar
- trauma mot njure och urinvägar
- kraftigt förhöjt blodtryck
- tillstånd med ökad blödningstendens t ex. antikoagulantia
- atrofisk slemhinna i urinröret

#### Glukos

Vid diabetes mellitus uppträder glukos vanligtvis i urinen när B-Glukos halten stigit till ca 10 mmol/L. Vid denna koncentration överskrider den s.k njurtröskeln för glukos. Vid renal glukosuri uppträder glukos i urinen även vid lägre B-Glukos nivåer och detta tillstånd är skilt från diabetes.

#### Leukocyter

Leukocyturi - en ökad mängd leukocyter i urinen är vanligtvis tecken på en infektion i njurarna eller de avledande urinvägarna. De leukocyter som påträffas i urinen utgörs företrädesvis av granulocyter. Även eosinofila granulocyter och lymfocyter förekommer. Vid konstaterad leukocyturi hos kvinnor bör man försäkra sig om att vaginal kontamination utesluts.

#### Nitrit

Används som förstahandstest för påvisande av bakteriuri vid misstänkt urinvägsinfektion samt för screening av riskgrupper för asymtomatisk bakteriuri (gravida med diabetes).

#### pH

Rubbningar i vätejonbalansen.

Alkalisk urin (högre pH): vid alkalos t ex efter kräkningar, vissa urinvägs-infektioner.

Sur urin (lägre pH): vid acidosis t ex diabetes, uremi, feber.

### NPU-kod

- NPU04207 Urin-Glukos;arbiträr koncentration (procedur)
- NPU10504 Urin-Acetoacetat;arbiträr koncentration (procedur)
- NPU04206 Urin-Protein;arbiträr koncentration (procedur)
- NPU21578 Urin-Nitrit;arbiträr koncentration (procedur)
- NPU04028 Urin-Hemoglobin ;arbiträr koncentration (procedur)
- NPU03987 Urin-Leukocyter;arbiträr koncentration (procedur)
- NPU02415 Urin-Vätejon;pH (procedur)

**Övrigt**

**Endast för laboratoriet**

Beställs med analyskod: USTI, UACE, UALB, UHB, UGLU, LPKS, UNIT, UPH

**Utarbetad av:** Mirjam Sköld

**Medicinskt ansvarig:** Mattias Aldrimer