

S-Proteiner, U/S-Proteiner, dU/S-Proteiner

Inflammation Immunglobuliner Bedömning Elfores

Klinisk kemi

Kvalitetssäkrad

Provtagningsmaterial

Provkärl



Serumrör med gel



Vakuurnör urin 6.5 mL



Li-heparin med gel

Provtagningsetikett

GULD3,5

GUL VAC

LJUSGRÖN

Fyllnadsvolym (mL)

3,5

6,5

3,5

Art.nr. (Inköpsportalen)

5023522

5023081

50236245023624

Remiss

Beställs elektroniskt i Cosmic.

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

Remissuppgifter

Remissen kompletteras med kort anamnes, frågeställning och uppgifter om eventuell medicinering med steroider, östrogen (även P-piller) eller cytostatika vid beställning av S-Proteiner (bedömning), U/S-Proteiner (bedömning) eller dU/S-Proteiner (bedömning).

Generella remissuppgifter, se Remiss, beställning och komplettering i Provtagning – Allmänna anvisningar.

Provtagning

S-Proteiner (inflammation och immunglobuliner):

3,5 mL Guldgul propp med gel (Z Serum Sep Clot Sep Activator)

S-Proteiner (inflammation):

3,5 mL Guldgul propp med gel (Z Serum Sep Clot Sep Activator) och

3,5 mL Ljusgrön propp med gel (LH Lithium Heparin Sep)

S-Proteiner (immunglobuliner):

3,5 mL Guldgul propp med gel (Z Serum Sep Clot Sep Activator)

S-Proteiner (bedömning, elfores):

3,5 mL Guldgul propp med gel (Z Serum Sep Clot Sep Activator)

U/S-Proteiner (bedömning, elfores): Stickprov ur morgonurin.

6,5 mL Gul propp (Z Urine No Additive) - vacurnör i plast och

3,5 mL Guldgul propp med gel (Z Serum Sep Clot Sep Activator)

dU/S-Proteiner (bedömning, elfores): Urinprov från dygnsmängd.

6,5 mL Gul propp (Z Urine No Additive) - vacurnör i plast och

3,5 mL Guldgul propp med gel (Z Serum Sep Clot Sep Activator)

Rör Guldgul propp samt rör Ljusgrön propp lämnas till laboratoriet inom 2 timmar, se Provhantering i Provtagning – Allmänna anvisningar.

Provhantering

Normal centrifugering, se Provtagning-allmänna anvisningar

Förvaring och transport

Rör Guldgul propp kan efter centrifugering förvaras oavhållt i kyl upp till 5 dygn innan analys. Rör Ljusgrön propp kan efter centrifugering förvaras oavhållt 24 timmar i rumstemperatur eller 48 timmar i kyl.

Vid längre tids förvaring avpipetteras serum/plasma i sekundärrör, 5mL 75x13m, och är då hållbart en vecka i kyl eller en månad i frys (-20°C).

Urinprovet är hållbart en vecka i kyl.

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

Förväntad svarstid

Beställningar med bedömning utförs dagtid, vardagar och kan ej beställas akut.

Övriga analyser utförs akut, dygnet runt.

Tolkningsstöd

S-Proteiner (inflammation och immunglobuliner):

Sänkt albumin och förhöjda akutfasproteiner talar för pågående inflammation. Förhöjda immunglobuliner talar för att inflammationen har pågått en längre tid. Normala värden talar starkt emot systemengagerande inflammation.

S-Proteiner (inflammation):

Normala värden talar starkt emot systemengagerande inflammation.

S-Proteiner (immunglobuliner):

Immunglobulinerna speglar sjukdomsförlopp vid flera kroniska, inflammatoriska sjukdomar.

S-Proteiner (bedömning, elfores), U/S-Proteiner (bedömning, elfores), eller dU/S-Proteiner (bedömning, elfores): Fynd av M-komponent innebär att patienten ska utredas och följas upp enligt Myelom, nationellt vårdprogram, kap 7.

Indikation och medicinsk bakgrund

S-Proteiner (inflammation och immunglobuliner):

inkluderar S-Albumin, S-Alfa-1-antitrypsin, S-Orosomukoid, S-Haptoglobin, S-IgG, S-IgA samt S-IgM.
Används vid diagnostik och uppföljning av inflammatoriska sjukdomar.

S-Proteiner (inflammation):

inkluderar S-Albumin, S-Alfa-1-antitrypsin, S-Orosomukoid, S-Haptoglobin samt P-CRP.
Används vid diagnostik och uppföljning av inflammatoriska tillstånd utan förväntad immunglobulinökning, till exempel IBD

S-Proteiner (immunglobuliner):

inkluderar S-IgG, S-IgA samt S-IgM.
Används vid diagnostik och uppföljning av inflammatoriska sjukdomar, till exempel hepatiter

S-Proteiner (bedömning, elfores), U/S-Proteiner (bedömning, elfores), eller dU/S-Proteiner (bedömning, elfores):

Används för att utesluta och följa upp M- komponenter. M-komponenter förekommer nästan aldrig hos patienter som är yngre än 30 år och därför ska profilerna inte beställas på yngre patienter.

Undersökningen är en screeningundersökning av bestämda serumproteiner. I analysen ingår kvantitering av albumin, inflammationsmarkörerna alfa-1-antitrypsin, orosomukoid och haptoglobin, immunglobulinerna IgG, IgA och IgM, samt en elektroforetisk separation av dessa på gelplatta. För urinprover ingår analys av albumin, kreatinin, kappa och lambda, samt flera beräkningar utifrån dessa. Proteinerna bedöms i förhållande till varandra och mönstret kan tala för eller emot olika medicinska tillstånd. Svaret består av dels numeriska värden, dels en skriftlig tolkning.

Bra remissinformation och frågeställning medför att undersökningen och svaret blir mer anpassat till patienten. Vid misstanke på amyloidos är det angeläget att även små M-komponenter hittas, varför det är viktigt att i dessa fall ha en specifik frågeställning på remissen, så att vi kan göra immunfixation även om ingen M-komponent ses vid elfores.

Observera att de ingående proteinerna även kan beställas separat.

Övrigt

Prov från perifert blod samt urin skall tas inom samma dygn på grund av att jämförelse mellan dem sker vid tolkningen.

Vid förekomst av M-komponent i serum svaras den ut som ett siffervärde på en egen rad.

Endast för laboratoriet

Beställningskoder i Analytix:

S-Proteiner (inflammation och immunglobuliner): SPRO

S-Proteiner (inflammation): INFL

S-Proteiner (immunglobuliner): IMMG

S-Proteiner (bedömning, elfores): SELF

U/S-Proteiner (bedömning, elfores): Stickprov ur morgonurin: UPST

dU/S-Proteiner (bedömning, elfores): Urinprov från dygnsmängd: DUPST

Utarbetad av: Catarina Grindegård

Medicinskt ansvarig: Mattias Aldrimer