

P/S-TIBC

Total järnbindande kapacitet

Klinisk kemi

Kvalitetssäkrad

Provtagningsmaterial

Provkärl



Li-heparin med gel

Provtagningsetikett

LJUSGRÖN

Fyllnadsvolym (mL)

3,5

Art.nr. (Inköpsportalen)

5023624

Remiss

Beställs elektroniskt i Cosmic.

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

Remissuppgifter

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

Provtagning

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

4 mL Guldgul propp med gel (Z Serum Sep Clot Sep Activator)

I undantagsfall används MiniCollect Li-heparin med gel, minsta provmängd 300µL

Provhantering

Vid längre tids förvaring pipetteras plasma över i sekundärrör 5mL 75x13mm.

Förvaring och transport

Gelrör kan förvaras centrifugerat 24 timmar i rumstemperatur eller 48 timmar i kyl.

Avpipetterad plasma kan förvaras 7 dygn i kyl.

Långtidsförvaring sker i frys (-20°C).

Förväntad svarstid

Analyseras akut, dygnet runt.

Tolkningsstöd

Referensintervall:

Män och kvinnor: 47 – 80 µmol/L

Ref område enligt NORIP

Indikation och medicinsk bakgrund

Ingår tillsammans med serumjärnbestämning vid misstanke om järnbrist eller hemokromatos.

Järntransporten i plasma förmedlas av transferrin som binder järn med mycket hög affinitet. Detta gör att det knappast finns några fria järnjoner i plasma, vilket är av stor vikt eftersom dessa s k fria radikaler annars vore starkt toxiska för organismen.

Transferrin är ett protein med molekylvikten 80 kDa, och består av två homologa domäner som vardera kan binda en ferrijon (Fe³⁺). På kroppens celler, ffa på erytropoesens celler i benmärgen, finns membranreceptorer specifika för järn-transferrin-komplexet. Efter endocytos överförs järnatomerna till den intracellulära lagringsformen i ferritin, medan transferrinet återcirkuleras ut till plasma.

Transferrin syntetiseras främst i levern, och denna syntes stegras vid järnbrist. Halveringstiden i plasma är ca 8 dygn. Normalt är ca en tredjedel av transferrinet mättat med järn.

Koncentrationen av transferrin avgör hur mycket järn som kan transporteras i serum, vilket anges med TIBC (Total Iron Binding Capacity) uttryckt i $\mu\text{mol Fe}^{3+}$ / liter serum

Isolerade transferrin- eller TIBC-värden är mycket svårbedömda, eftersom en mångfald olika faktorer påverkar jämvikten. På grund av detta får analysen ett kliniskt värde först när den sambestäms med serumjärn.

Sänkta värden förekommer vid malnutrition, kronisk alkoholism, inflammation, kroniska leversjukdomar.

Förhöjda värden ses vid järnbrist, under de sista månaderna av graviditeten samt efter tillförsel av östrogen.

Den framräknade järnmättnadsgraden (S-Järn/S-TIBC) kan ge ytterligare information vid utredning av misstänkt anemi, hemokromatos eller andra tillstånd med störd järnomsättning

NPU-kod

NPU04191 Transferrin (Fe-bindningsställe;Plasma)—Järn; substansfraktion

Övrigt

Laboratoriet mäter Transferrin och beräknar TIBC.

Endast för laboratoriet

Beställs med analyskod: TIBC (ITRAN genereras automatiskt)

Utarbetad av: Eva Skoglund

Medicinskt ansvarig: Mattias Aldrimer