

## P-C4

### Komplementfaktor C4

Klinisk kemi

Ackrediterad

#### Provtagningsmaterial

Provkärl



K2-EDTA

Provtagningsetikett

LILA3mL

Fyllnadsvolym (mL)

3

Art.nr. (Inköpsportalen)

5023625

#### Remiss

Beställs elektroniskt i Cosmic.

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

#### Remissuppgifter

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

#### Provtagning

**3 mL Lila propp (K2E K2EDTA)**

#### Provhantering

Pipettera över plasma i sekundärrör, 5mL 75x13mm.

Serum kan **EJ** användas.

Se generell information i Provtagning – allmänna anvisningar.

#### Förvaring och transport

Plasman är hållbar 24 timmar i kyl.

Om analys ej utförs inom 24 timmar ska plasman frysas (-20°).

#### Förväntad svarstid

Analyseras 1 gång/vecka.

#### Tolkningsstöd

Referensintervall: 0.11 - 0.31 g/L

C4 är ett akutfasprotein och bör bedömas i relation till andra akutfasreaktanter.

Låga värden

- talar för pågående antigen-antikroppsreaktion med komplementaktivering via den klassiska vägen
- kan vara genetiskt betingade; C4-brist leder oftast till utveckling av immunologiska sjukdomar av typ SLE och glomerulonefrit
- kan bero på brist på C1-inaktivator, som vid hereditärt angioödem

Höga värden ses vid inflammatoriska reaktioner utan ökad komplementförbrukning.

Normala värden vid inflammation talar för abnorm förbrukning.

#### Indikation och medicinsk bakgrund

Bör analyseras tillsammans med C3c då sjukdom med ökad komplementkonsumtion misstänks, tex vid cirkulerande antigen-antikroppscomplex.

Komplementfaktor 4 (C4) består av tre disulfidbundna polypeptidkedjor.

Sänkta plasmakoncentrationer talar för pågående komplementaktivering (antigen-antikroppsreaktion) via den klassiska vägen. C4 kan samvariera med C3 men behöver ej göra detta. C4 är en akutfasreaktant med ganska

kraftiga nivåvariationer vid kroniska inflammatoriska tillstånd. C4 bör därför bedömas parallellt med övriga plasmaakutfasreaktanter för att skatta förbrukningshastigheten.

**NPU-kod**

NPU19742 Plasma—Komplement C4;masskoncentration

**Endast för laboratoriet**

Beställs med analyskod: C4

**Utarbetad av:** Catarina Grindegård

**Medicinskt ansvarig:** Mattias Aldrimer