


## S-Ak mot TSH-receptor (TRAK)

TSH-receptorantikroppar, TRAK, TRAK human, Tyrotropin receptorantikroppar

Klinisk kemi

Akrediterad

### Provtagningsmaterial

Provkärl			
	Serumrör utan gel		
Provtagningsetikett	RÖD4mL		
Fyllnadsvolym (mL)	4		
Art.nr. (Inköpsportalen)	5023092		

### Remiss

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

### Remissuppgifter

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

### Provtagning

#### 4 mL Röd propp (Z Serum Clot Activator)

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

Lämnas till laboratoriet inom 2 timmar, se Provhantering i Provtagning-Allmänna anvisningar.

### Provhantering

Centrifugera och pipettera över serum i sekundärrör 5mL 75x13mm.

### Förvaring och transport

Serum är hållbart 1 dygn i kyl. Fryses för längre tids förvaring.

### Förväntad svarstid

Analyseras 1 gång/vecka.

### Tolkningsstöd

Referensintervall:

Vuxna: <1,8 IE/L

Källa: Brahms

### Indikation och medicinsk bakgrund

TSH- receptorantikroppar (TRAK) är cirkulerande autoantikroppar riktade mot TSH- receptorn. Bestämning av TSH-receptorantikroppar kan göras för att påvisa autoimmun orsak av tyreoidaefunktionsrubbing.

Autoantikroppar mot TSH- receptorn kan vara av stimulerande eller blockerande typ.

Stimulerande autoantikroppar leder till ökad sköldkörtelfunktion (hypertyreos) och till en generell (diffus) förstoring av körteln (toxisk diffus struma, Graves/Basedows sjukdom). Blockerande autoantikroppar som uppträder mer sällan kan förorsaka atrofi av sköldkörteln och sänkt tyreoidaefunktion dvs hypotyreos.

Antikropparna är oftast av IgG-klass och passerar placentarriären. De kan påverka fostrets och det nyfödda barnets tyreoidaefunktion och ge upphov till neonatal hypotyreos eller hypertyreos.

Indikation för bestämning av TRAK är framförallt vid utredning av tyreotoxikos, där 90% av patienter med Graves sjukdom (autoimmun tyreotoxikos) har påvisbara halter och för uppföljning av sjukdomsförloppet. Dessutom är analysen indicerad vid utredning av oftalmopati, hos gravida kvinnor som misstänks ha hypertyreos eller har anamnes på tyreoidaefunktionsrubbing och vid utredning av misstänkt tyreoidaefunktionsrubbing hos nyfödda

barn inklusive struma i nyföddhetsperioden. TRAK har påvisats i en mindre del, 10–15 %, av patienterna med autoimmun hypotyreos (Hashimototyreoidit).

Källa: Laurells, Klinisk kemi i praktisk medicin, nionde upplagan

**NPU-kod**

NPU17888 Plasma—Tyrotropinreceptor-antikropp; arbiträr substanskoncentration (IS 90/672;procedur)

**Övrigt**

**Endast för laboratoriet**

Beställs med analyskod: TRAK

Plasma kan ej användas för analys.

**Utarbetad av:** Monika Vikner

**Medicinskt ansvarig:** Lars Hansson