

**Rutin**  
**Process:** 3 RGK Hälsa, vård och tandvård  
**Område:** Provtagning och diagnostik  
**Giltig fr.o.m:** 2021-05-26  
**Giltig t.o.m:** 2023-05-26  
**Faktaägare:** Susanna Bergqvist, Områdesansvarig  
**Fastställd av:** Kim Ekblom, Överläkare  
**Revisions nr:** 3  
**Identifierare:** 167723



## Provtagningsanvisning P-ACTH

**Utförs på:**  
Kliniskt kemiska laboratoriet Växjö



### 1 Indikation

Differentialdiagnostik vid Cushingsyndrom/hyperkortisolism. Differentialdiagnostik mellan primär och sekundär binjurebarkinsufficiens.

### 2 Patientförberedelse

Inga speciella förberedelser krävs.

### 3 Provtagning och provhantering

**Venprov:** EDTA-rör

**Kapillärprov:** EDTA-rör, mikrorör

**Centrifugering:** Se dokument [Centrifugering av provrör, Klinisk kemi och transfusionsmedicin](#).

**Förvaring:** Centrifugeras inom 4 timmar. Plasma förs över till plaströr 13x75 mm som korkas. Plasman fryses i -20 °C direkt efter centrifugering.

För analyser med kort hållbarhet måste även hänsyn tas till tid för hantering och analys på laboratoriet.

### 4 Remiss

Cambio COSMIC / REMISS KEMI

### 5 Analysfrekvens

1 gång/vecka

### 6 Referensintervall, beslutsgräns

1,6 - 14 pmol/L (Morgonvärde kl 7-10)

### 7 Bedömning

ACTH-koncentrationer visar en dygnsvariation med höga nivåer på morgonen och låga på kvällen. Därför är det viktigt att känna till provtagningstiden för tolkning av resultatet.

Förhöjd koncentration av ACTH i plasma förekommer vid primär binjurebarksinsufficiens (Addisons sjukdom), ACTH-producerande hypofysadenom (Morbus Cushing) och vid ektopisk ACTH-produktion vid maligna sjukdomar tex bronkialcancer. Sänkta eller ej mätbara koncentrationer av ACTH ses vid hypofys-/hypotalamusskador, steroidproducerande binjurebarksadenom eller carcinom samt vid steroidbehandling. Störningar i dygnsrytmen för ACTH i plasma ses vid Mb Cushing, endogen depression och hjärtinsufficiens.

### **7.1 Felkällor och variation**

I sällsynta fall kan interferens beroende på extremt hög titer av antikroppar mot analytspecifika antikroppar, streptavidin och rutenium förekomma.

### **8 Kod**

NPU01785