

Dokumenttyp:	<b>Metodbeskrivning</b>
Dokumentnamn:	<b>Hemoglobin F-</b>

## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

INNEHÅLLSFÖRTECKNING.....	1
NPU-KOD.....	2
BESTÄLLNINGSKOD I LIS .....	2
BESTÄLLNINGSKOD I VAS.....	2
MEDICINSK BAKGRUND .....	2
INSTRUMENT OCH MÄTPRINCIP .....	2
PROVTAGNING OCH PROVHANTERING .....	2
REAGENS.....	3
ARBETSMILJÖRISK .....	3
KALIBRERING .....	3
INTERNKONTROLL.....	3
EXTERNKONTROLL.....	3
UTFÖRANDE AV ANALYS .....	3
MÄTINTERVALL .....	4
INTERFERENS OCH FELKÄLLOR.....	4
LARMVÄRDEN .....	4
GODKÄNNANDE AV ANALYS.....	4
SVARSRAPPORTERING.....	4
REFERENSINTERVALL/TERAPEUTISKT INTERVALL.....	4
VALIDERING/VERIFIERING.....	4
LITTERATURREFERENSER .....	5

Dokumenttyp:	<b>Metodbeskrivning</b>
Dokumentnamn:	<b>Hemoglobin F-</b>

## NPU-KOD

SWE05350, Feces-Hemoglobin;arbitärt innehåll (immunologisk;procedur).

## BESTÄLLNINGSKOD I LIS

F-HB

## BESTÄLLNINGSKOD I VAS

FHb, FHbx3

## MEDICINSK BAKGRUND

Blod i faeces förekommer av många olika anledningar. Föda kan innehålla blodmat - dessutom förlorar en frisk människa 1-2 mL blod per dygn via mag-tarmkanalen.

Patologiska blödningar förekommer i hela mag-tarmkanalen och kan bero på maligniteter, inflammatoriska tarmsjukdomar, polyper och tarmfickor.

Flera olika typer av analyser för kvalitativ bestämning av hemoglobin i faeces finns, alla med olika grader av specificitet och känslighet. Fördelen med den immunologiska metoden, OnSite FOB Rapid Test, är dels att den är specifik för humant hemoglobin, dels att den inte ger falskt positiva resultat vid järnbehandling.

Litteraturreferens nr 1 och 4.

## INSTRUMENT OCH MÄTPRINCIP

Testen baseras på immunokromatografiteknik.

Den utnyttjar en rödfärgad monoklonal anti-hHb antikropp, bunden till kolloidalt guld och en kontrollantikropp även den bunden till kolloidalt guld. Testkassetten innehåller även ett nitrocellulosamembran, vilket har en test-linje, T-linje, och en kontrollinje, C-linje. T-linjen består av en monoklonal anti-hHb antikropp och C-linjen av en kontrollinjeantikropp.

Då den uppslammade faeceslösningen tillsätts i stickans provposition, S, absorberas vätskan och börjar vandra upp efter stickan. Om humant hemoglobin finns i provet binds det till den monoklonala antikroppen anti-hHb-konjugatet. Immunkomplexet fångas sedan på membranet av antikroppen som är fixerad på T-linjen, vilket indikerar ett positivt resultat. Saknas T-linjen indikerar det att F-Hb i provet ligger under detektionsnivån och provet är negativt. Den interna kontrollinjen, C-linjen, ska vara vinröd. Om C-linjen inte framträder är resultatet ogiltigt och testet måste upprepas med en annan testkassett. Vid negativt prov kommer bara kontrollinjen att synas.

Litteraturreferens nr 4.

## PROVTAGNING OCH PROVHANTERING

Prover ska inte tas från patienter som har menstruation, blödande hemorrojder, blödning vid förstoppning, synligt blod i avföringen eller blod i urin då dessa tillstånd kan påverka testresultatet. Inga restriktioner i mat eller dryck behöver ges.

Alkohol och vissa mediciner såsom

acetylsalicylsyra, indometacin, fenylobutazon, reserpin, kortikosteroider och icke-steroida

Dokumenttyp:	<b>Metodbeskrivning</b>
Dokumentnamn:	<b>Hemoglobin F-</b>

antinfiammatoriska mediciner (NSAID) kan orsaka gastrointestinal irritation med påföljande blödningar och producera positiva reaktioner på testet. På läkares inrådan kan dessa mediciner tillfälligt sättas ut i 7 dagar före och under testperioden.

Utförs av patient:

1. Ta avföring på ett toalettpapper eller i ett rent engångskärl.
2. Öppna röret som innehåller buffertlösning. Ta avföringsprovet med pinnen som sitter i korken. Roter pinnen på fem olika ställen i avföringen så att fårorna i änden av pinnen fylls.
3. Avlägsna överskottet avföring genom att torka pinnen med toalettpapper. Mängden avföringsprov är tillräcklig när fårorna i pinnens ände är fyllda. En större mängd prov ger ett felaktigt testresultat.
4. Sätt korken med pinnen tillbaka i röret med buffert och skruva fast korken. Skaka därefter röret kraftigt tills avföringen helt blandats med buffert.
5. Nu är provet klart för att undersökas. Efter provtagning förvaras röret i rumstemperatur, upp till 10 dagar, eller i kylskåp (2-8°C) upp till 21 dagar.

## REAGENS

1. CTK Biotech via Centriförrådet.  
Onsite FOB Snabbtest.

Förvaras vid +2-+30°. Hållbart: Öppnad förpackning till utgångsdatum.

Om snabbtesten lagrats i kylskåp ska dessa rumstempereras före öppnande. Använd kassetterna snarast efter öppnande.

2. Provrören. Innehåll: Extraktionsbuffert. I varje provrör finns en provpinne fäst i rörets lock. Förvaras vid +2-+30°. Hållbart: Öppnad förpackning till utgångsdatum.

## ARBETSMILJÖRISK

[Säkerhets- och miljöföreskrifter](#)

## KALIBRERING

Saknas.

## INTERNKONTROLL

Ett kontrollband (C-linjen) skall framträda på stickan.

## EXTERNKONTROLL

Saknas.

## UTFÖRANDE AV ANALYS

1. Rumstemperera testkassetterna och röret med prov innan analys.
2. Blanda provtagningsröret.
3. Öppna fickan med teststickan när analysen ska utföras. Lägg stickan på en ren, plan yta.

Dokumenttyp:	<b>Metodbeskrivning</b>
Dokumentnamn:	<b>Hemoglobin F-</b>

4. Skaka provtagningsröret kraftigt för att få ett homogent prov.
5. Håll provtagningsröret vertikalt och vrid av dispenseringslocket.
6. Placera två droppar, ca 70-90 µL, i provbrunnen S i testkassetten. Överladda inte kassetten.
7. Sätt timern på 10 min.
8. Avläs stickan efter 10 minuter. Linjer som framträder efter 10 minuter ska inte tolkas.
9. Uppstår 2 band i avläsningsfältet tolkas provet som påvisbart.
10. Om endast ett kontrollband ses i avläsningsfältet tolkas provet som Ej påvisbart. Uppstår inget band i kontrollfältet, C-linjen, är testet ogiltigt och bör göras om med ny kassett.

## MÄTINTERVALL

Testens detektionsgräns motsvarar 7µg hemoglobin/g faeces alt. 50 ng hemoglobin/mL uppslammad i buffertlösning.

Övre gräns är 4 mg hemoglobin/mL uppslammad i buffertlösning.

## INTERFERENS OCH FELKÄLLOR

Hemoglobinmolekylen måste vara helt intakt för att reagera i testen. Detta innebär att vid blödningar från övre gastrointestinalkanalerna, där hemoglobinet hinner påverkas av enzymer och magens saltsyra under tarmpassagen, kan ge falskt negativa resultat. Prover som innehåller synligt blod kan ge negativa resultat på grund av prozone-effekten. Testet har inte utvärderats för testning av patienter med vissa blodsjukdomar (hemoglobinopathies).

## LARMVÄRDEN

Saknas.

## GODKÄNNANDE AV ANALYS

Ett kontrollband skall framträda på kassetten. Uppstår inget band i kontrollfältet, C-linjen, är testet ogiltigt och bör göras om med ny kassett.

## SVARSRAPPORTERING

Påvisbart eller Ej påvisbart.

Vid synligt blod i avföringen skriv kommentar: Det finns synligt blod i avföringen.

## REFERENSINTERVALL/TERAPEUTISKT INTERVALL

Ej påvisbart.

## VALIDERING/VERIFIERING

Saknas.

Dokumenttyp:	<b>Metodbeskrivning</b>
Dokumentnamn:	<b>Hemoglobin F-</b>

## LITTERATURREFERENSER

1. Elvar Theodorsson och Maria Berggren Söderlund. Laurells Klinisk Kemi i praktisk medicin. 10:1 uppl. Lund. Student litterateur. 2018; 512-515.
2. Bruksanvisning OnSite™ FOB Rapid Test, CTK Biotech, Inc, 2020.