

## InterInfo

### 1 BAKGRUND

InterInfo är en informationstjänst som är kopplad till blodcentralens laboratedatasystem ProSang.

InterInfo ger upplysning om

- Patienten finns blodgrupperad
- Patienten har giltig förenlighetsprövning (BAS-test eller MG-test)
- Samlade utlåtanden (texter registrerade på analyser)
- Reserverade blodenheter
- Transfusionshistorik

InterInfo används även för

- Rapportering av transfunderade blodenheter
- Beställning av ej akuta blodenheter
- Transfusionskontroll

I InterInfo sparas uppgifter om patientens blodtransfusioner enligt Blodsäkerhetslagen.

ProSang innehåller alltså en del av patientens samlade vårdokumentation. Detta förutsätter att rapportering sker systematiskt för alla transfunderade blodenheter av den som ansvarar för transfusionen.

### 2 INLOGGNING VIA TAKECARE:

Välj Externa system och tjänster och klicka på Blodcentralen

Internet Explorer-fönster öppnas för den aktuella patienten från TakeCare.

Användarnamn i TakeCare följer automatiskt med till InterInfo tillsammans med patientens personnummer.

Patientens namn kan skilja mellan InterInfo och TakeCare, kontrollera i folkbokföringsregistret. Finns båda namnen med i folkbokföringsregistret behövs ingen ny blodgruppering tas.

Vid namnbyte måste ny blodgruppering tas med det nya namnet på både rör och remiss, anges på remissen att det är på grund av namnbyte.

### 3 PATIENTINFORMATION

I fliken Patientinformation, visas information om patientens transfusionsmedicinska undersökningar. Här visas blodgruppsuppgift, om patienten är blodgrupperad, och eventuell förenlighetsprövning.

Även utlåtande om irreguljära erythrocytantikroppar, eller annan orsak som gör att BAS-test inte kan accepteras och MG-test måste utföras innan blod kan reserveras visas här.


Har patienten särskilda krav på blodkomponenter framgår det.



#### Pappersutskrift

Dokument som skrivits ut på vitt papper är inte dokumentstyrd kopia och ska före användandet kontrolleras mot original i Centuri.

TM Instruktion rutin

Längst ned på sidan ser man en förteckning över reserverade blodkomponenter om sådana finns.

Patientid: <b>19 430811-7094</b> 		Inloggad som: <b>blodc@blodc</b> 
Lab Testsson		
<a href="#">Patientinformation</a>	<a href="#">Samlade utlåtanden</a>	<a href="#">Blodbeställning</a>
<a href="#">Transfusionskontroll</a>	<a href="#">Rapportera</a>	<a href="#">Transfusionshistorik</a>
<b>Patientinformation</b>		
Prov		
Blodgruppering	Från 2015-12-17: A RhD pos	
BAS-test	Giltig BAS-test saknas	
MG-test	Krävs ej	
Senaste utlåtande	Utlåtande från 2015-12-17: Inga irreguljära erythrocytantikroppar påvisade	
Kommentar		
Meddelande	Vid frågor kontakta Blodcentralen tel 14163	
<b>Reservationer</b>		
Ordernr	Reserverad	Mottagande avdelning
		Komponent
		Antal
Inga komponenter är reserverade till patienten		

Patientid: <b>19 840613-2384</b> 		Inloggad som: <b>blodc@blodc</b> 									
Info Inter											
<a href="#">Patientinformation</a>	<a href="#">Samlade utlåtanden</a>	<a href="#">Blodbeställning</a>									
<a href="#">Transfusionskontroll</a>	<a href="#">Rapportera</a>	<a href="#">Transfusionshistorik</a>									
<b>Patientinformation</b>											
Prov											
Blodgruppering	Från 2015-09-29: O RhD pos										
BAS-test	Accepteras ej										
MG-test	Prov för MG-test saknas										
Senaste utlåtande	Utlåtande från 2015-09-29: Fenotyp: C-, c+, E+, e+, K- Direkt antiglobulintest negativt.  Erythrocytantikroppar har påvisats: <table border="0"> <tr> <td>Anti-</td> <td>C</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>IAT/gel</td> <td>neg</td> <td>neg</td> </tr> <tr> <td>IAT/PEG</td> <td>pos</td> <td>pos</td> </tr> </table> Vid eventuell blodtransfusion ges blod av typ: C-, K-		Anti-	C	K	IAT/gel	neg	neg	IAT/PEG	pos	pos
Anti-	C	K									
IAT/gel	neg	neg									
IAT/PEG	pos	pos									
Kommentar	Särskilda krav: Bestrålade/patogeninaktiverade Erythrocyter Plasma Trombocyter										
Meddelande	Vid frågor kontakta Blodcentralen tel 14163										
<b>Reservationer</b>											
Ordernr	Reserverad	Mottagande avdelning									
		Komponent									
		Antal									
Inga komponenter är reserverade till patienten											

### 3.1 Kommentar

Här visas bland annat patientens särskilda krav på blodkomponenter t.ex. "Bestrålade/patogeninaktiverade Erythrocyter Plasma Trombocyter".

### 3.2 Meddelande

Här visas meddelande så som

- Patienten saknas, dvs. finns inte blodgrupperad

#### Pappersutskrift

Dokument som skrivits ut på vitt papper är inte dokumentstyrd kopia och ska före användandet kontrolleras mot original i Centuri.

## TM Instruktion rutin

## 4 SAMLADE UTLÅTANDEN

I fliken Samlade utlåtanden kan man se alla analyser som är avslutade och som har text registrerad. Utlåtandet (texten) visas direkt under aktuell analys.

Man får en samlad bild av patientens alla serologiska utlåtanden. Det går att följa förändringen av antikroppstitrar hos gravida, DAT-svar, isoagglutinintitrar osv.

Patientid: <b>19 840613-2384</b>  Info Inter		Inloggad som: <b>blodc@blodc</b> <a href="#">Logga ut</a>			
<a href="#">Patientinformation</a>	<a href="#">Samlade utlåtanden</a>	<a href="#">Blodbeställning</a>	<a href="#">Transfusionskontroll</a>	<a href="#">Rapportera</a>	<a href="#">Transfusionshistorik</a>

**Laborationer**

Typ av laboration	Provtagningsdatum	Labnummer
<a href="#">Fenotyp, Direkt antiglobulintest, Blodgruppering, Antikroppsutredning</a>	2015-09-29	415 0317 01329
Fenotyp: C-, ct, E+, et, K- Direkt antiglobulintest negativt. Erythrocytantikroppar har påvisats: Anti- C K IAT/gel neg neg IAT/PEG pos pos Vid eventuell blodtransfusion ges blod av typ: C-, K-		
<a href="#">Direkt antiglobulintest, Blodgruppering, Antikroppsutredning</a>	2015-09-29	915 0317 01328
Direkt antiglobulintest negativt. Erythrocytantikroppar har påvisats: Anti- K IAT/gel pos IAT/PEG pos Vid tidigare undersökning år 2015 : Erythrocytantikroppar har påvisats: Anti- C Vid eventuell blodtransfusion ges blod av typ: C-, K-		
<a href="#">Fenotyp, Direkt antiglobulintest, Specifik DAT, Blodgruppering, Antikroppsutredning, Isoagglutinint</a>	2015-09-29	115 0317 01325
Fenotyp: C-, ct, E+, et, K- Direkt antiglobulintest positiv: IgG IgA IgM C3c C3d pos neg neg neg pos Erythrocytantikroppar har påvisats: Anti- C K IAT/gel neg pos IAT/PEG pos pos Vid eventuell blodtransfusion ges blod av typ: C-, K- Isoagglutininer: Titer anti- A1 A2 B IgM 16 8 128 IgG 64 32 1024		
<a href="#">Blodgruppering</a>	2010-05-20	310 0310 99990
Inga irreguljära erythrocytantikroppar påvisade		

### Pappersutskrift

Dokument som skrivits ut på vitt papper är inte dokumentstyrd kopia och ska före användandet kontrolleras mot original i Centuri.

## 5 BLODBESTÄLLNING

I fliken blodbeställning kan man beställa blodkomponenter samt se och ändra pågående beställningar.

### Observera följande

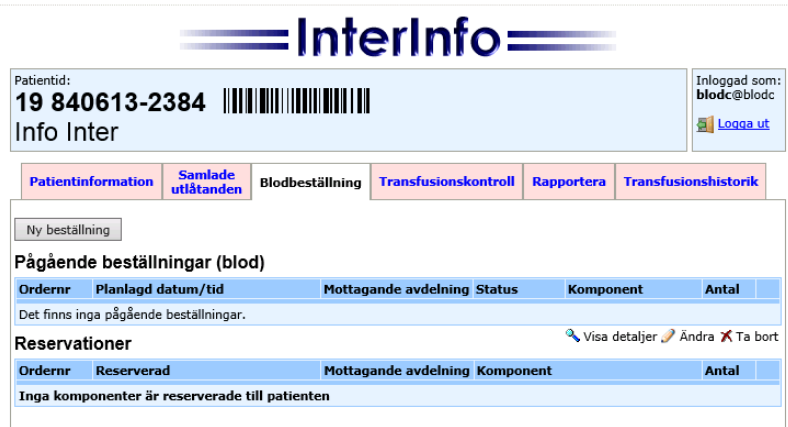
Beställning via InterInfo kan endast göras om det finns giltig blodgruppering. Förenlighetsprovningen behöver inte vara godkänd för att beställningen ska kunna läggas.

För att undvika dubbla beställningar - skall blodkomponenter inte samtidigt beställas via InterInfo och på remiss för BAS-test/MG-test.

Om det föreligger akut behov samt behov under natten av blodkomponenter ska beställning inte göras i InterInfo – ring blodcentralen för att beställa.

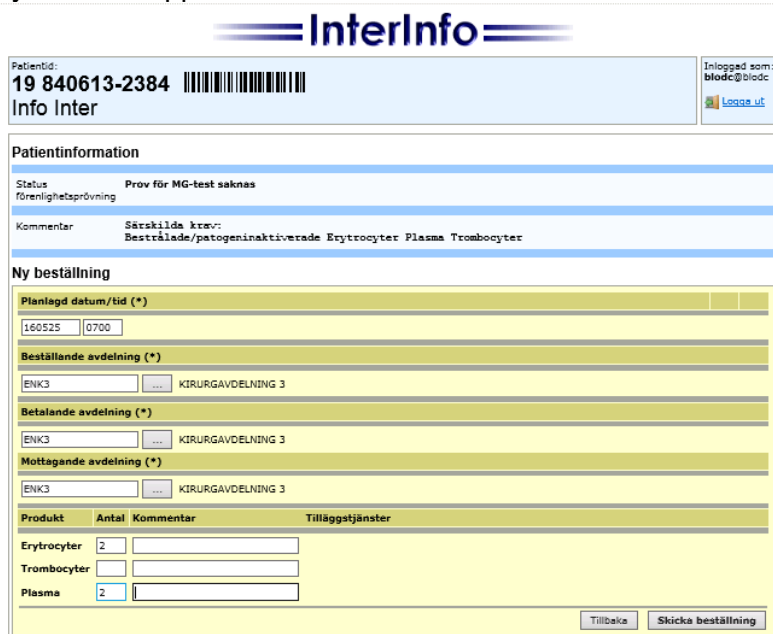
### 5.1 Beställning

För beställning av blodkomponenter -tryck på Ny beställning



The screenshot shows the InterInfo main interface. At the top, there is a patient ID: 19 840613-2384 and a barcode. The user is logged in as blodc@blodc. Navigation tabs include Patientinformation, Samlade utlåtanden, **Blodbeställning**, Transfusionskontroll, Rapporter, and Transfusionshistorik. Under the 'Blodbeställning' tab, there is a 'Ny beställning' button and a section for 'Pågående beställningar (blod)' which is currently empty. Below that is a 'Reservationer' section, also empty.

Nytt fönster öppnas



The screenshot shows the 'Ny beställning' form in InterInfo. It includes patient information, a status for MG-test, and a list of reserved components. The 'Ny beställning' section has several required fields: Planlagd datum/tid (\*), Beställande avdelning (\*), Betalande avdelning (\*), and Mottagande avdelning (\*). Below these are fields for the number of units for Erytrocyter, Trombocyter, and Plasma, each with a 'Tilläggs tjänster' field. Buttons for 'Tillbaka' and 'Skicka beställning' are at the bottom.


### Pappersutskrift

Dokument som skrivits ut på vitt papper är inte dokumentstyrd kopia och ska före användandet kontrolleras mot original i Centuri.

TM Instruktion rutin

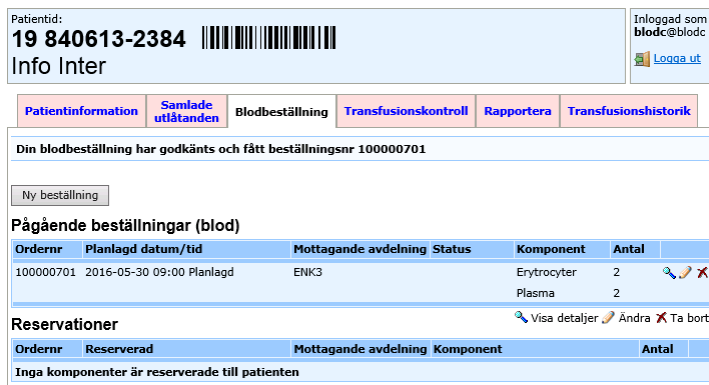
1. Ange planerad transfusionstidpunkt. Fält för datum och tid måste vara ifyllda med rätt format dvs. ÅÅMMDD och HHMM.
2. Beställare anges i fältet "Beställande avdelning". Genom att trycka på [...] går det att söka på valbara avdelningsnamn. Markera aktuell avdelning och tryck på *Välj*. Observera att avdelning alltid ska anges med fullständigt HSA-id, t ex SE2321000180-4766.

Välj avdelning



3. Vid behov kan betalande/mottagande avdelning ändras genom att trycka på respektive knappen [...] som finns bredvid fältet. Det är mycket viktigt att rätt mottagande avdelning anges, i all synnerhet om beställningen är till en operationsavdelning. Observera att avdelning alltid ska anges med fullständigt HSA-id, t ex SE2321000180-4766.
4. Ange önskat antal av respektive blodkomponent.
5. Tryck på **Skicka beställning** för att skicka beställningen till Blodcentralen

Skickad beställning visas i listan "Pågående beställningar (blod)".



Patientid: 19 840613-2384

Info Inter

Inloggad som: blodc@blodc

Logga ut

Patientinformation Samlade utlåtanden Blodbeställning Transfusionskontroll Rapportera Transfusionshistorik

Din blodbeställning har godkänts och fått beställningsnr 100000701

Ny beställning

Pågående beställningar (blod)

Ordernr	Planlagd datum/tid	Mottagande avdelning	Status	Komponent	Antal
100000701	2016-05-30 09:00	Planlagd	ENK3	Erythrocyter	2
				Plasma	2

Reservationer

Ordernr	Reserverad	Mottagande avdelning	Komponent	Antal
Inga komponenter är reserverade till patienten				


Med förstoringsglasat ser man beställningen med pennan kan den ändras med krysset tas beställningen bort.

Pappersutskrift

Dokument som skrivits ut på vitt papper är inte dokumentstyrd kopia och ska före användandet kontrolleras mot original i Centuri.

TM Instruktion rutin

När Blodcentralen tagit emot blodbeställningen ändras status till "Mottagen", då går det inte att ändra eller ta bort beställningen. Kontakta blodcentralen vid ändring/radering av mottagen beställning.

Patientid:  
**19 840613-2384**   
Info Inter

Inloggad som:  
blodc@blodc  
[Logga ut](#)

[Patientinformation](#)
[Samlade utlåtanden](#)
[Blodbeställning](#)
[Transfusionskontroll](#)
[Rapportera](#)
[Transfusionshistorik](#)

Ny beställning

**Pågående beställningar (blod)**

Ordernr	Planlagd datum/tid	Mottagande avdelning	Status	Komponent	Antal
100000701	2016-05-30 09:00 Planlagd	ENK3	Mottagen	Erytrocyter Plasma	2 2

Reservationer [Visa detaljer](#) [Ändra](#) [Ta bort](#)

Ordernr	Reserverad	Mottagande avdelning	Komponent	Antal
Inga komponenter är reserverade till patienten				

När Blodcentralen reserverat beställda blodkomponenter visas detta i listan "Reservationer". Reservationen finns kvar i listan tills transfusionen är rapporterad via InterInfo.

Patientid:  
**19 840613-2384**   
Info Inter

Inloggad som:  
blodc@blodc  
[Logga ut](#)

[Patientinformation](#)
[Samlade utlåtanden](#)
[Blodbeställning](#)
[Transfusionskontroll](#)
[Rapportera](#)
[Transfusionshistorik](#)

**Patientinformation**

Prov

Blodgruppering Från 2015-09-28: O RhD pos

BAS-test Accepteras ej

MG-test Prov för MG-test saknas

Senaste utlåtande Utlåtande från 2015-09-29:  
Fenotyp: C-, c+, E+, e+, K-  
Direkt antiglobulintest negativt.  
Erytrocytantikroppar har påvisats:  
Anti- C K  
IAT/gel neg neg  
IAT/PEG pos pos  
Vid eventuell blodtransfusion ges blod av typ: C-, K-

Kommentar Särskilda krav:  
Bestrålad/patogeninaktiverade Erytrocyter Plasma Trombocyter

Meddelande Vid frågor kontakta Blodcentralen tel 14163

**Reservationer**

Ordernr	Reserverad	Mottagande avdelning	Komponent	Antal
	2016-05-29 19:36	UAS00B BLODCENTRALEN	ERYTROCYTER	1
Blodenhät(er) S0003 16 261114 W E3846V00				

**Pappersutskrift**

Dokument som skrivits ut på vitt papper är inte dokumentstyrd kopia och ska före användandet kontrolleras mot original i Centuri.

## 6 TRANSFUSIONSKONTROLL

Transfusionskontroll innebär att en kontroll sker mot blodcentralens laboratoriedatasystem att blod-enhet är reserverad till aktuell patient och att reservationstiden inte passerats.

Kontrollen skall utföras **bedside**, alldeles innan transfusion påbörjas.

### 6.1 Kontrollera först:

- Att uppgifterna om tappningsnummer och komponentkod på transfusionsdokumentet stämmer överens med uppgifterna på blodenhets etikett
- Att uppgifterna på transfusionsdokumentet om blodkomponenten och dess särskilda egenskaper stämmer överens med ordinationen
- Att hemolys, koagel, missfärgning, grumlighet eller läckage inte förekommer i komponenten

### 6.2 Kontrollera via InterInfo

- Logga in i TakeCare på aktuell patient och gå till InterInfo
- Välj fliken Transfusionskontroll
- Registrera patientens personnummer med handskanner från streckkoden på patientens patientarmband
- Registrera blodenhetsen genom att skanna streckkoden på enhetsen journaletikett, dvs. den etikett del som klistras på transfusionsdokumentet. Först streckkoden till vänster, sedan den till höger, se pilarna i programmbilden
- Klicka på utför transfusionskontroll
- Påbörja transfusionen om kontrollen är godkänd, dvs. systemet visar texten: *Blodenhetsen är reserverad till patienten. Reservationstiden är ej passerad.*  
Om kontrollen inte är godkänd visas STOP och ett felmeddelande
- Så snart transfusionen har påbörjats ska transfusionsrapportering ske under fliken rapportera. Om detta inte är praktiskt genomförbart signeras transfusionsdokumentet och rapportering görs snarast.

## TM Instruktion rutin

## Godkänd kontroll

Patientid:  
**19 840613-2384**   
Info Inter

Inloggad blodc@t  
 Logg

[Patientinformation](#) [Samlade utlåtanden](#) [Blodbeställning](#) [Transfusionskontroll](#) [Rapportera](#) [Transfusionshistor](#)

**Transfusionskontroll**

 Transfusionskontroll mellan  
19 8406132384  
och  
S0003 16 261114 W E3846V00  
Blodenheten är reserverad till patienten. Reservationstiden är ej passerad.

Patientid   
Blodenhet Del 1   
Del 2



## Ej godkänd kontroll

Patientid:  
**19 840613-2384**   
Info Inter

Inlogga blodc@t  
 Logg

[Patientinformation](#) [Samlade utlåtanden](#) [Blodbeställning](#) [Transfusionskontroll](#) [Rapportera](#) [Transfusionshistor](#)

**Transfusionskontroll**

 Transfusionskontroll mellan  
19 8406132384  
och  
S00031625610442 E3846V00:  
Patienten eller blodenheten fanns inte i databasen Kontakta blodcentralen.

Patientid   
Blodenhet Del 1   
Del 2



## Pappersutskrift

Dokument som skrivits ut på vitt papper är inte dokumentstyrd kopia och ska före användandet kontrolleras mot original i Centuri.



## 7 RAPPORTERA

I denna flik skall rapportering ske i direkt anslutning till blodtransfusionen.

Om det inte är möjligt, klistra journaletikett och signera transfusionsdokumentet, rapportera i efterhand inom 24 timmar.

Rapportering omfattar **alla** påbörjade transfusioner dvs. även de som inte kan fullföljas.

Transfusion av Akutblod, dvs. icke-reserverade O RhD neg erythrocyter för nödsituation kan inte rapporteras via InterInfo. Fyllt transfusionsdokument returneras till Blodcentralen som rapporterar.

**OBS!** Kontakta Blodcentralen snarast vid inträffad transfusionsreaktion. Glöm inte att även rapportera transfusionen via InterInfo.

Icke transfunderade enheter skall snarast återlämnas till Blodcentralen. Även enheter som av någon anledning måste kasseras ska returneras med upplysning om varför de ska kasseras.


Efter transfusion av blodenheter som medföljer patient från annat sjukhus ska transfusionsdokumentet klistras med journaletikett och signeras samt sändas till Blodcentralen. Blodcentralen rapporterar till den blodcentral som har reserverat blodenheten.

### 7.1 Rapportering

För att enkelt rapportera transfusion av en blodenheter klicka på blodenhetsens identitet som ser ut som en länk under "Reservationer". Då infogas blodenhetsens tappningsnummer (Del 1) och komponentkod (Del 2) i respektive fält. Kontrollera blodenhetsens tappningsnummer och komponentkod på transfusionsdokumentet/journaletiketten mot infogade uppgifter i InterInfo.

Det går även bra att läsa direkt från journaletiketten med streckodsläsare.

Datum och tid för påbörjad transfusion föreslås av InterInfo men det ska korrigeras enligt verklig tid

Patientid: **19 840613-2384** 

Info Inter

Inloggad som: blodc@blodc  
[Logga ut](#)

[Patientinformation](#) | [Samlade utlåtanden](#) | [Blodbeställning](#) | [Transfusionskontroll](#) | **Rapportera** | [Transfusionshistorik](#)

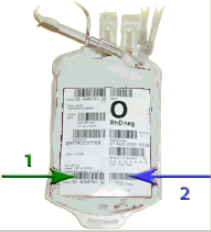
---

**Rapportera**

Transfusion

Blodenhet **Del 1** S0003 16 261114 W  
**Del 2** E3846V00

Transfusionsdatum/tid 160528 1540



**Reservationer**

Ordernr	Reserverad	Mottagande avdelning	Komponent	Antal
	2016-05-28 15:36	UAS00B BLODCENTRALEN	ERYTHROCYTER	1

Blodenhet(er)  
S0003 16 261114 W E3846V00



När rapporteringen är slutförd försvinner blodenheten från Reservationslistan och hamnar i transfusionshistoriken.

#### Pappersutskrift

Dokument som skrivits ut på vitt papper är inte dokumentstyrd kopia och ska före användandet kontrolleras mot original i Centuri.

## 8 TRANSFUSIONSHISTORIK

I denna flik visas historik på alla rapporterade transfusioner. Man väljer om man bara vill se vissa typer av komponenter och kanske bara de senaste veckorna. Välj det som önskas och tryck sedan på **Visa**.

Patientid: <b>19 840613-2384</b>  Info Inter		Inloggad som: blodc@blodc 				
<b>Patientinformation</b>	<b>Samlade utlåtanden</b>	<b>Blodbeställning</b>	<b>Transfusionskontroll</b>	<b>Rapportera</b>	<b>Transfusionshistorik</b>	
<b>Transfusionshistorik</b>						
<input checked="" type="checkbox"/> Erytrocyter <input checked="" type="checkbox"/> Trombocyter <input checked="" type="checkbox"/> Plasma som använts senaste <input type="text" value="99"/> veckorna <input type="button" value="Visa"/>						
Datum tid	Komponent	Identitet	Förenlighetsprövning	Använd till	Rapporterad av	Transfusionskontroll
2014-12-08 11:58	ERYTROCYTER	S0003 14 254516 E3844V00	BAS-TEST	Transfunderad	PAM037	
2014-12-08 11:58	ERYTROCYTER	S0003 14 254534 E3844V00	BAS-TEST	Transfunderad	PAM037	
<b>Reservationer</b>						
Ordernr	Reserverad	Mottagande avdelning	Komponent	Antal		
Inga komponenter är reserverade till patienten						

## Frågor

Vid frågor eller problem kontakta Blodcentralen

Falun tel 92491, Mora 93450, Avesta 96149, Ludvika 95164

## DOKUMENTHISTORIK

Utgåva	Förändring	Signatur
4	Lagt till att vid akut behov även under natten ska beställning av komponenter ske via telefonen.	AKA

### Pappersutskrift

Dokument som skrivits ut på vitt papper är inte dokumentstyrd kopia och ska före användandet kontrolleras mot original i Centuri.