

Specifikationer for blodkomponenter

Klinisk Immunologisk afdeling

Region Hovedstaden

Version 6, august 2021

Værdierne er opgivet som median (2,5 percentil – 97,5 percentil).

Indhold

Erythrocyt-komponenter	2
SAGM-erythrocytsuspension, leukocytfiltreret	2
Erythrocytsuspension, leukocytfiltreret, vasket	2
SAG-M erythrocytsuspension, leukocytfiltret og bestrålet til intrauterin transfusion	2
SAG-M erythrocytsuspension, leukocytfiltret og bestrålet til udskiftningstransfusion	3
SAG-M erythrocytsuspension, leukocytfiltret, kryopreserveret	3
Plasma-komponenter	3
Plasma optøet (fra frisk frosset plasma)	3
Plasma flydende, aferese (ikke-frosset plasma)	3
Kryopræcipitat pool	4
Kryodepleteret plasma	4
Frysetørret enkelt-donations plasma, LyoPlas N – w, Blodtype A og AB (præ-hospital brug)	4
Trombocyt-komponenter	5
Trombocyt-koncentrat, poolet, filtreret	5
Trombocyt-koncentrat, aferese, leukocytdepleteret, voksenportion	5
Trombocyt-koncentrat, aferese, leukocytdepleteret, bestrålet, HLA-udvalgt, voksenportion	5
Trombocyt-koncentrat, aferese, leukocytdepleteret, bestrålet, HPA-1a negativ, voksenportion	6
Trombocyt-koncentrat, aferese, leukocytdepleteret, bestrålet, børneportion	6
Specielt udvalgte komponenter	6
Blodkomponent uden IgA	6

Erythrocyt-komponenter

SAGM-erythrocytsuspension, leukocytfiltreret

Volumen	250 ml (221 - 278)
Erythrocytvolumenfraktion (hæmatokrit)	0,59 (0,53 - 0,62)
Hæmoglobin	3,0 mmol/portion (2,4 - 3,5)
Leukocytter	<1x10E6/portion
Plasmarest	6 ml (0,4 - 13)
Kalium i supernatanten	4,2 mmol/portion (0,2 - 6,5)
NaCl	877 mg
Adenin	16,9 mg
D-glucose	819 mg
Mannitol	525 mg

Erythrocytter i SAG-M opbevaringsmedie (Saltvand, Adenin, Glukose og Mannitol). Leukocytindholdet er ved filtrering reduceret med mere end 99,9 % for at minimere risikoen for febrile transfusions-komplikationer, overførsel af cytomegalovirus og dannelse af leukocytantistoffer (alloimmunisering).

Blodkomponenten kan leveres **bestrålet** til stærkt immunsupprimerede patienter for at forhindre graft-versus-host sygdom (se indikationer for anvendelse af bestrålede blodkomponenter i den regionale vejledning "Indikation for blodkomponentbehandling hos ikke-blødende patienter").

Erythrocytsuspension, leukocytfiltreret, vasket

Volumen	265 ml (250 - 288)
Erythrocytvolumenfraktion (hæmatokrit)	0,54 (0,46 - 0,59)
Hæmoglobin	2,9 mmol/portion (2,3 - 3,6)
Leukocytter	<1x10E6/portion
Protein, supernatant	<0,5 g
IgA	<90 µg

Leukocytfiltreret SAG-M erythrocytsuspension (se SAGM erythrocyt-suspension, filtreret), der er vasket og resuspenderet i isotonisk NaCl-opløsning for at reducere proteinindholdet, herunder indholdet af IgA, for at forhindre anafylaktiske reaktioner.

Blodkomponenten kan leveres **bestrålet** til stærkt immunsupprimerede patienter for at forhindre graft-versus-host sygdom (se indikationer for anvendelse af bestrålede blodkomponenter i den regionale vejledning "Indikation for blodkomponentbehandling hos ikke-blødende patienter").

SAG-M erythrocytsuspension, leukocytfiltret og bestrålet til intrauterin transfusion

Volumen	175 ml (145 - 215)
Erythrocytvolumenfraktion (hæmatokrit)	0,76 (0,70 - 0,80)
Hæmoglobin	2,8 mmol/portion (2,0 - 3,5)

Leukocytfiltreret og bestrålet SAG-M erythrocytsuspension (se SAG-M erythrocytsuspension, leukocytfiltreret, bestrålet) så vidt muligt under 4 døgn gammel af blodtype 0, hvor hæmatokrit-værdien er justeret til et højere niveau.

SAG-M erythrocytsuspension, leukocytfiltret og bestrålet til udskiftningstransfusion

Volumen	320 ml (250 - 385)
Heraf AB-plasma	156 ml (103 -205)
Erythrocytvolumenfraktion (hæmatokrit)	0,44 (0,37 - 0,48)
Hæmoglobin	2,1 mmol/portion (2,0 - 3,5)

Leukocytfiltreret og bestrålet SAG-M erythrocytsuspension (se SAG-M erythrocytsuspension, leukocytfiltreret, bestrålet) under 10 dage gammel af blodtype 0 resuspenderet i AB-plasma.

SAG-M erythrocytsuspension, leukocytfiltret, kryopreserveret

Volumen	277 ml (265 - 290)
EVF	0,40 (0,29 - 0,50)
Hæmoglobin	2,1 mmol/portion (1,6 - 2,4)
Hæmoglobin (supernatant)	<12,4 µmol
Leukocytter	<1x10E6/portion
Plasmarest	0 ml

Leukocytfiltreret SAG-M erythrocytsuspension (se SAG-M erythrocytsuspension, leukocytfiltreret). Erythrocyterne har været nedfrosset ved - 80 °C, og er efter optøning blevet resuspenderet i SAG-M opløsning.

Blodkomponenten kan leveres **bestrålet** til stærkt immunsupprimerede patienter for at forhindre graft-versus-host sygdom (se indikationer for anvendelse af bestrålede blodkomponenter i den regionale vejledning "Indikation for blodkomponentbehandling hos ikke-blødende patienter").

Plasma-komponenter

Plasma optøet (fra frisk frosset plasma)

Volumen	275 ml (246 - 302)
Leukocytter	<0,1x10E9/L
Erythrocyter	<6x10E9/L
Trombocytter	<50x10E9/L
Fibrinogen	2,6 g/L (0,9 – 4,6)
Faktor VIII	1,0 KIU/L (0,5 - 1,7)
Total-Protein	57 g/L (51 - 63)

Fremstillet fra fuldblod eller ved automatiseret celleseparation (plasmaferese) og indfrosset indenfor 24 timer efter tapning.

Plasma flydende, aferese (Ikke-frosset plasma)

Volumen	300 ml
Leukocytter	<2x10E6/L
Erythrocyter	<1x10E7/L
Trombocytter	<50x10E9/L
Fibrinogen	2,9 g/L (2,2 – 4,3)
Faktor VIII	0,7 KIU/L (0,5 - 1,5)
Total-Protein	60 g/L (42 - 68)

Fremstillet ved automatiseret celleseparation (plasmaferese) af tappet fuldblod. Komponentens har ikke været frosset. Komponentens anvendes i behandlingen af livstruende blødning.

Kryopræcipitat pool

Volumen	106 ml (76 - 116)
Fibrinogen	14,5 g/L (10,8 – 16,7)
Faktor VIII	4,6 KIU/L (3,7 – 6,3)
Von Willebrand Faktor	9,5 KIU/L (6,3 – 15,7)

Koncentrat af koagulationsfaktorer fremstillet fra pool af 4 portioner frisk frosset plasma (4 donorer). Indeholder høje koncentrationer af fibrinogen, faktor VIII og von Willebrand faktor.

Kryodepleteret plasma

Volumen	244 ml (220 - 258)
Fibrinogen	1,6 g/L (1,2 – 2,1)
Faktor VIII	0,15 KIU/L (0,12 – 0,25)
Von Willebrand Faktor	0,20 KIU/L (0,16 - 84)

Fremstillet fra frisk frosset plasma ved fjernelse af kryopræcipitatet. Indeholder lave koncentrationer af faktor VIII og von Willebrand faktor.

Frysetørret enkelt-donations plasma, LyoPlas N – w, Blodtype A og AB (præ-hospital brug)

Volumen (efter resuspension)	200 ml
Faktor VIII	0,88 IE/ml
Plasma per ml suspension	0.70-0.85 ml/ml

Fremstillet fra enkelt-donations plasma. Leveres som et sæt med 200 ml frysetørret plasma (glasbeholder), 200 ml vand (easyflex pose) og 1 transfer sæt. Det frysetørrede plasma blandes med vandet og kan indgives via et standard transfusions sæt enten fra glasbeholderen eller esyflex posen. Beregnet for præ-hospital brug i regionens akutlægebiler.

Trombocyt-komponenter

Trombocyt-koncentrat, poolet, filtreret

Volumen	172 ml (157-188)
Trombocytter	198x10E9/portion (151-244)
Trombocytter, koncentration	1125x10E9/L (836 – 1414)
Leukocytter	<1x10E6/portion
pH	>6,4
Plasma-andel	Ca. 38%
Plasmarest	Ca. 66 ml

Fremstillet af pool af buffycoats fra 6 donorer, der efter pooling deles i to så hvert trombocyt-koncentrat indeholder halvdelen af trombocytterne fra 6 donorer. Andelen af plasma er ved tilsætning af trombocyttopbevaringsvæske reduceret til 38%. Leukocytindholdet er ved filtrering reduceret med >99,9% for at minimere risikoen for febrile transfusionskomplikationer, overførsel af cytomegalovirus og dannelse af leukocytantistoffer (alloimmunisering).

Blodkomponenten kan leveres **bestrålet** til stærkt immunsupprimerede patienter for at forhindre graft-versus-host sygdom (se indikationer for anvendelse af bestrålede blodkomponenter i den regionale vejledning "Indikation for blodkomponentbehandling hos ikke-blødende patienter").

Trombocyt-koncentrat, aferese, leukocytdepleteret, voksenportion

Volumen	200 ml (162 - 278)
Trombocytter	215x10E9/portion (180 - 320)
Trombocytter, koncentration	1130x10E9/L (980 – 1300)
Leukocytter	<1x10E6/portion
pH	>6,4
Plasma-andel	100%

Fremstillet ved trombaferese fra donor med forligelig HLA-type. Leukocytindholdet er ved filtrering reduceret med mere end 99,9 % for at minimere risikoen for febrile transfusionskomplikationer, overførsel af cytomegalovirus og dannelse af leukocytantistoffer (alloimmunisering). Komponentens er bestrålet for at forhindre graft-versus-host sygdom.

Blodkomponenten kan leveres **bestrålet** til stærkt immunsupprimerede patienter for at forhindre graft-versus-host sygdom (se indikationer for anvendelse af bestrålede blodkomponenter i den regionale vejledning "Indikation for blodkomponentbehandling hos ikke-blødende patienter").

Trombocyt-koncentrat, aferese, leukocytdepleteret, bestrålet, HLA-udvalgt, voksenportion

Volumen	200 ml (162 - 278)
Trombocytter	215x10E9/portion (180 - 320)
Trombocytter, koncentration	1130x10E9/L (980 – 1300)
Leukocytter	<1x10E6/portion
pH	>6,4
Plasma-andel	100%

Fremstillet ved trombaferese fra donor med forligelig HLA-type. Leukocytindholdet er ved filtrering reduceret med mere end 99,9 % for at minimere risikoen for febrile transfusionskomplikationer, overførsel af cytomegalovirus og dannelse af leukocytantistoffer (alloimmunisering). Komponentens er bestrålet for at forhindre graft-versus-host sygdom.

Blodkomponenten kan leveres **bestrålet** til stærkt immunsupprimerede patienter for at forhindre graft-versus-host sygdom (se indikationer for anvendelse af bestrålede blodkomponenter i den regionale vejledning "Indikation for blodkomponentbehandling hos ikke-blødende patienter").

Trombocytkoncentrat, aferese, leukocytdelere, bestrålet, HPA-1a negativ, voksenportion

Volumen	200 ml (162 - 278)
Trombocytter	215x10E9/portion (180 - 320)
Trombocytter, koncentration	1130x10E9/L (980 – 1300)
Leukocytter	<1x10E6/portion
pH	>6,4
Plasma-andel	100%

Fremstillet ved trombaferese fra HPA-1a-negativ donor. Leukocytindholdet er ved filtrering reduceret med mere end 99,9 % for at minimere risikoen for febrile transfusionskomplikationer, overførsel af cytomegalovirus og dannelse af leukocytantistoffer (alloimmunisering). Komponenten er bestrålet for at forhindre graft-versus-host sygdom.

Blodkomponenten kan leveres **bestrålet** til stærkt immunsupprimerede patienter for at forhindre graft-versus-host sygdom (se indikationer for anvendelse af bestrålede blodkomponenter i den regionale vejledning "Indikation for blodkomponentbehandling hos ikke-blødende patienter").

Trombocytkoncentrat, aferese, leukocytdelere, bestrålet, børneportion

Volumen	67 ml (50 - 87)
Trombocytter	68x10E9/portion (47 - 90)
Trombocytter, koncentration	1130x10E9/L (980 – 1300)
Leukocytter	<1x10E6/portion
pH	>6,4
Plasma-andel	100%

Fremstillet ved trombaferese. Leukocytindholdet er ved filtrering reduceret med mere end 99,9 % for at minimere risikoen for febrile transfusionskomplikationer, overførsel af cytomegalovirus og dannelse af leukocytantistoffer (alloimmunisering). Komponenten er bestrålet for at forhindre graft-versus-host sygdom.

Specielt udvalgte komponenter

Blodkomponent uden IgA

Blodkomponent (erythrocytsuspension, plasma eller trombocytkoncentrat) fra donor med IgA-mangel til transfusionsbehandling af patienter med anti-IgA, for at forhindre anafylaktisk reaktion.