

血漿分画製剤製造工程概略（例）

凍結血漿
(融解・プール)
プール血漿

血漿分画製剤は連産品

分離 沈殿: クリオプレシピテート

上清

イオン交換体 吸着画分

通過液

エタノール分画

分離 沈殿: Fraction I

上清

エタノール分画

分離 沈殿: Fraction II + III 沈殿: Fraction II

上清

エタノール分画

分離 沈殿: Fraction IV

上清

エタノール分画

分離 沈殿: Fraction V

血液凝固
第Ⅷ因子製剤

血液凝固
第Ⅸ因子製剤

トロンビン製剤

フィブリノゲン製剤

筋注用免疫
グロブリン製剤

静注用免疫
グロブリン製剤

アンチトロンビンⅢ
製剤

ハプトグロビン製剤

アルブミン製剤