

Information till externa beställare: Trombocyter, frysta

Innehåll per enhet:

Trombocyter : $>200 \times 10^9$

Volym: ca 200 ml

Leukocyter: $<1 \times 10^6$

Förvaringslösning: plasma

Hållbarhet efter tining: 5 timmar vid rumstemperatur

Ett mindre lager av frysta trombocyter finns på Karolinska universitetssjukhuset.

Trombocyter som frysts med DMSO (di-metyl-sulfoxid) för att inte gå sönder, kan användas för att behandla en pågående blödning. Dessa trombocyter är aktiverade och formförändrade efter infrysnings- och tiningprocessen, och saknar "swirling" (virvelbildning), men är hemostatiskt välfungerande vid en pågående blödning. De fungerar däremot inte för profylaktiska transfusioner eftersom de snabbt försvinner ur blodcirkulationen pga formförändringen.

Det mesta av innehållet av DMSO avlägsnas under frysnings- och tiningprocessen men en låg koncentration, ca 5%, finns kvar i slutprodukten. Det är inte beskrivet någon ökad risk för transfusionsreaktioner.

De frysta trombocyterna förvaras frysta i små volymer (ca 10 ml) i lågtemperaturfrys -80C upp till 4 år och poolas med ABO-förenlig plasma efter tining.

Transport av frysta tromboycyter sker i transportboxar med kolsyreis. Från 2024 kommer de kanistrar som trombocyterna frysförvaras i att debiteras, pris 1000 kr/st, varav 800 kr krediteras vid retur.

Beställning kan göras på elektroniskt beställningsformulär på Karolinskas externa hemsida, www.karolinska.se, Beställning av frysta trombocyter (karolinska.se).

För de blodcentraler som inte har möjlighet att sterilsvetsa plasmapåsen för poolning inför transfusion kan en "spike" användas för anslutning av plasman.

De frysta trombocyter som finns i lager på Karolinska Universitetssjukhuset har framställts från trombocyter från poolade lättcellskoncentrat som inte har patogenreducerats eller bestrålats.

OBS

- **Frysta-tinade trombocyter saknar swirling**
- **Frysta-tinade trombocyter ska bestrålas efter tining till patienter med krav på bestrålade blodkomponenter**