

Table 2 : Recommandations et propositions pour la stabilité à long terme des paramètres en plasma congelé

Paramètres globaux de la coagulation	PLASMA CONGELE			
	Recommandé	Acceptable	Non-conforme	Absence de données ou données insuffisantes
TP/INR	Pas de congélation	Décantation dans les 4h après le prélèvement Jusqu'à 4 semaines à T° ≤-20°C Au moins 3 ans à T° ≤ -70°C	Conservation à T° > -20°C- Conservation au-delà de 4 semaines -20°C ≤ T°C < -70°C	Au-delà de 3 ans à T° ≤-70°C
Fibrinogène	Au moins 24 mois à T° ≤ -20°C et/ou ≤ -70°C		Conservation à T° > -20°C	Au-delà de 24 mois à T° ≤-20°C et/ou ≤-70°C
D-dimères	Au moins 24 mois à T° ≤-20°C Au moins 36 mois à T° ≤-70°C		Conservation à T° > -20°C	Au-delà de 24 mois à des T°C comprises entre 20°C ≤ T°C < -70°C Au-delà de 36 mois à T° ≤-70°C
TCA sans HNF	Pas de congélation	Décantation dans les 4h suivant les prélèvements. Jusqu'à 12 mois à T° ≤-20°C Au moins 2 ans à T° ≤ -70°C	Conservation à T° > -20°C Conservation au-delà de 12 mois à -20°C ≤ T°C ≤ 70°C	Au-delà de 2 ans à T° ≤-70°C
TCA avec HNF	Pas de congélation	Centrifugation dans l'heure suivant le prélèvement sur tube citraté, décantation dans les 4h après le prélèvement et double centrifugation Au moins 2 semaines à T° ≤-20°C	Conservation à T° >-20°C	Au-delà de 2 semaines à T° ≤-20°C Plasma congelé issu de tubes CTAD
Temps de Thrombine	Jusqu'à 12 mois à T° ≤-20°C (sans traitement) Au moins 12 mois à T° ≤-70°C (sans traitement)	Au moins 24 mois à T° ≤-70°C (sans traitement)	Au-delà de 12 mois à T° ≤ -20°C (sans traitement)	Au-delà de 24 mois à T° ≤-70°C (sans traitement)
Temps de Reptilase				Pas de données pour la conservation de plasma congelé
Facteurs de la coagulation	PLASMA CONGELE			
	Recommandé	Acceptable	Non-conforme	Absence de données ou données insuffisantes
Facteur V	Jusqu'à 24 mois à T° ≤-70°C (quel que soit le type de tube de prélèvement)	Au moins 24 mois à T° ≤-20°C (tube polypropylène) Jusqu'à 6 mois à T° ≤-20°C (tube polystyrène)	Conservation à T° >-20°C Au-delà de 6 mois à T° ≤-20°C (tube polystyrène)	Au-delà de 24 mois à T° ≤-20°C (tube polypropylène)
Facteur II, VII & X	Au moins 24 mois à T° ≤-70°C (quel que soit le type de tube de prélèvement)	Jusqu'à 12 mois à T° ≤-20°C (Facteur II) Jusqu'à 6 mois à T° ≤-20°C (Facteur VII) Jusqu'à 4 mois à T° ≤-20°C (Facteur X)	Conservation à T° > -20°C Au-delà de 12 mois à T° ≤-20°C (FII) Au-delà de 6 mois à T° ≤-20°C (FVII) Au-delà de 4 mois à T° ≤-20°C (FX)	Au-delà de 24 mois à T° ≤-70°C
Facteur VIII	Jusqu'à 7 jours à T° ≤-20°C Jusqu'à 3 mois à T° ≤-70°C Stockage en tube polypropylène Importance d'une homogénéisation douce après décongélation Un cycle unique de congélation/décongélation	Jusqu'à 15 jours à T° ≤-20°C Jusqu'à 18 mois à T° ≤-70°C	Conservation à T° > -20°C Au-delà de 15 jours à T° ≤-20°C Au-delà de 18 mois à T° ≤-70°C Absence d'homogénéisation après décongélation ≥2 cycles de congélation/décongélation	

Facteur IX	Jusqu'à 3 mois à T° ≤-70°C	Jusqu'à 3 mois à T° ≤-20°C	Conservation à T° > -20°C Au-delà de 8 mois à T° ≤-20°C	Entre 3 et 8 mois à T° ≤-20°C (données discordantes) Entre 3 et 24 mois à T° ≤-70°C (données discordantes) Conservation de plasmas de patients substitués avec des concentrés de FIX
Facteur XI		Jusqu'à 6 mois à T° ≤-20°C Jusqu'à 18 mois à T° ≤-70°C	Au-delà de 6 mois à T° ≤-20°C Au-delà de 18 mois à T° ≤-70°C	
Facteur XII		Jusqu'à 18 mois à T° ≤-20°C Au moins 24 mois à T° ≤-70°C	Au-delà de 18 mois à T° ≤-20°C	Données insuffisantes au-delà de 24 mois à T° ≤-70°C
Facteur XIII		Au moins 2 mois à T° ≤-20°C ou à T° ≤-70°C		Données insuffisantes au-delà de 2 mois à T° ≤-20°C ou ≤-70°C
Facteur Willebrand (antigène et activité)	Au moins 7 jours à T° ≤-20°C ou ≤-70°C (activité) Au moins 12 mois à T° ≤-20°C (antigène) Au moins 24 mois à T° ≤-70°C (antigène) Importance d'une homogénéisation douce après décongélation Un cycle unique de congélation/décongélation		Conservation à T° > -20°C Absence d'homogénéisation après décongélation ≥2 cycles de congélation/décongélation	Au-delà de 7 jours à T° ≤-20°C ou ≤-70°C (activité) Au-delà de 12 mois à T° ≤-20°C Au-delà de 24 mois à T° ≤-70°C (antigène)
Anticoagulants	PLASMA CONGELE			
	Recommandé	Acceptable	Non-conforme	Absence de données ou données insuffisantes
Apixaban (anti-Xa méthode chromogénique)	Jusqu'à 30 jours à T° ≤-20°C 1 cycle unique de congélation/décongélation	Au moins 90 jours à T° ≤-20°C Au moins 72 jours à T° ≤-80°C Jusqu'à 3 cycles de congélation/décongélation	Conservation à T° > -20°C	Au-delà de 90 jours à T° ≤-20°C ou 72 jours à T° ≤-80°C > 3 cycles de congélation/décongélation
Argatroban (anti-IIa méthode chromométrique)				Absence de données
Bivalirudine (anti-IIa méthode chromométrique)				Absence de données
Dabigatran (anti-IIa méthode chromométrique)	Jusqu'à 30 jours à T° ≤-20°C 1 cycle unique de congélation/décongélation Tests basés sur le temps de thrombine	Au moins 90 jours à T° ≤-20°C Au moins 72 jours à T° ≤-80°C Jusqu'à 3 cycles de congélation/décongélation Tests basés sur le temps de thrombine	Conservation à T° > -20°C	Au-delà de 90 jours à T° ≤-20°C ou 72 jours à T° ≤-80°C >3 cycles de congélation/décongélation Absence de données pour la méthode chromogénique à l'écarine
Edoxaban (anti-Xa méthode chromogénique)	Jusqu'à 3 cycles de congélation/décongélation	Au moins 90 jours à T° ≤-20°C Jusqu'à 3 cycles de congélation/décongélation		Données insuffisantes > 90 jours à T° ≤-20°C Données absentes à T° ≤-70°C > 3 cycles de congélation/décongélation

HBPM (anti-Xa méthode chromogénique)		Centrifugation dans les 4h suivant le prélèvement Au moins 24h à T° ≤-20°C Au moins 1 semaine à T° ≤-70°C	Conservation à T° > -20°C	Au-delà de 24h à T° ≤-20°C Au-delà de 1 semaine à T° ≤-70°C Plasma congelé issu de tubes CTAD
HNF (anti-Xa méthode chromogénique)		Centrifugation dans les deux heures suivant le prélèvement sur tube citraté et double centrifugation Au moins 1 semaine à T° ≤ -70°C	Conservation à T° > -20°C	Au-delà d'une semaine à T° ≤-70°C Conservation entre à T° ≤-20°C et >-70°C Plasma congelé issu de tubes CTAD
Rivaroxaban (anti-Xa méthode chromogénique)	Jusqu'à 30 jours à T° ≤-20°C Jusqu'à 3 cycles de congélation/décongélation	Au moins 90 jours à T° ≤-20°C Au moins 72 jours à T° ≤-80°C	Conservation à T° > -20°C	Au-delà de 90 jours à T° ≤-20°C ou 72 jours à T° ≤-80°C >3 cycles de congélation/décongélation

Bilan de Thrombophilie	PLASMA CONGELE			
	Recommandé	Acceptable	Non-conforme	Absence de données ou données insuffisantes
Antithrombine	Au moins 24 mois à T° ≤-70°C	Au moins 24 mois à T° ≤-20°C (quel que soit le tube)	Conservation à T° > -20°C	Au-delà de 24 mois à T° ≤-20°C et/ou ≤-70°C
Protéine C (activité)		Au moins 24 mois à T° ≤-20°C or ≤-70°C	Conservation à T° > -20°C	Au-delà de 24 mois à T° ≤-20°C ou ≤-70°C Effet des cycles de congélation/décongélation
Protéine S (antigène et activité)		Jusqu'à 12 mois à T° ≤-20°C (activité) Jusqu'à 18 mois à T° ≤-70°C (activité) Au moins 3 mois à T° ≤-20°C ou à T° ≤-70°C (antigène libre)	Au-delà de 12 mois à T° ≤-20°C (activité) Au-delà de 18 mois à T° ≤-70°C (activité)	Au-delà de 3 mois à T° ≤-20°C ou ≤-70°C (antigène libre) Absence de données pour antigène total
Résistance à Protéine C activée	Plaquettes résiduelles < 10 G/L dans le plasma avant congélation	Au moins 15 jours à T° ≤-20°C Au moins 1 mois à T° ≤-70°C	Plaquettes résiduelles ≥ 10 G/L dans le plasma avant congélation	Au-delà de 15 jours à T° ≤-20°C Au-delà de 1 mois à T° ≤-70°C
Anticoagulant circulant de type lupique	Plaquettes résiduelles < 10 G/L dans le plasma avant congélation	Au moins 15 jours à T° ≤-20°C Au moins 4 semaines à T° ≤-70°C	Plaquettes résiduelles ≥ 10 G/L dans le plasma avant congélation	Absence de données au-delà de 15 jours à T° ≤-20°C Absence de données plus de 4 semaines à T° ≤-70°C

Abréviations: ACCL : Anticoagulant circulant de type lupique ; °C, Celsius, CTAD: Citrate, Théophylline, Adénosine, Dipyridamole; HBPM, Héparine de bas poids moléculaire ; HNF, Héparine non fractionnée; INR, International Normalized Ratio; TA, Température ambiante; T°, Température; TCA, Temps de céphaline avec activateur; TP, Taux de Prothrombine; TT, Temps de Thrombine