

DELAIS DE TRANSPORT, D'AJOUT ET DE REALISATION-NATURE DES ECHANTILLONS : HEMATOLOGIE



ANALYTES	Nature Prélèvement	Anticoagulants utilisables	Délai de transport et d'ajout (T° amb. (15-25°C) PAS DE CUMUL DES DELAIS SUR SANG TOTAL ET PLASMA		Délai de conservations des plasmas congelés	Délai de réalisation
		Préconisé	Sur sang total avec centrifugation immédiate à réception	Sur plasma (échantillons centrifugés dans les 2h après prélèvement-sauf HNF<1h)	- 20° C (<15 jours) -70°C (≥15 jours)	
TP*	Sang total/Plasma	Cit. 0.109 – 3.2%	24 heures	24 heures	36 mois	J0
TCA / TCK*	Sang total/Plasma	Cit. 0.109 – 3.2%	6 heures	4 heures	24 mois	J0
TT	Sang total/Plasma	Cit. 0.109 – 3.2%	4 heures	8 heures	10 mois	J0
D Dimères*	Sang total/Plasma	Cit. 0.109 – 3.2%	24 heures	4 heures	36 mois	J0
Fibrinogène*	Sang total/Plasma	Cit. 0.109 – 3.2%	24 heures	24 heures	24 mois	J0
F II	Sang total/Plasma	Cit. 0.109 – 3.2%	24 heures	24 heures	24 mois	J0
F V	Sang total/Plasma	Cit. 0.109 – 3.2%	24 heures	24 heures/ 12 heures si pas HNF	24 mois	J0
F VII	Sang total/Plasma	Cit. 0.109 – 3.2%	24 heures	24 heures	24 mois	J0
F X	Sang total/Plasma	Cit. 0.109 – 3.2%	24 heures	24 heures	24 mois	J0
F VIII	Sang total/Plasma	Cit. 0.109 – 3.2%	6 heures	4 heures	18 mois	J0
F IX	Sang total/Plasma	Cit. 0.109 – 3.2%	24 heures	8 heures	3 mois	J0
F XI	Sang total/Plasma	Cit. 0.109 – 3.2%	48 heures	48 heures	6 mois	J0
F XII	Sang total/Plasma	Cit. 0.109 – 3.2%	4 heures	8 heures	18 mois	Laboratoire sous-traitant
F XIII	Sang total/Plasma	Cit. 0.109 – 3.2%	4 heures	8 heures	18 mois	Laboratoire sous-traitant
VWF : Activité et Antigène	Sang total/Plasma	Cit. 0.109 – 3.2%	6 heures	6 heures	Activité : 7 jours Antigène : 24 mois	Laboratoire sous-traitant J0 à J6
ACCL (TCALA DRVVT)	Sang total/Plasma	Cit. 0.109 – 3.2%	4 heures	4 heures	1 mois	J0 à J15
AT	Sang total/Plasma	Cit. 0.109 – 3.2%	24 heures	24 heures	24 mois	J0 à J15
Protéine C	Sang total/Plasma	Cit. 0.109 – 3.2%	24 heures	4 heures	1 mois	J0 à J15
Protéine S	Sang total/Plasma	Cit. 0.109 – 3.2%	4 heures	24 heures	1 mois	J0 à J15
antiXa HNF	Sang total/Plasma	Cit. 0.109 – 3.2%	2 heures	4 heures (si centrifugation dans l'heure après le prélèvement)	24heures/1semaine à -70°C	J0 à J1
antiXa HBPM	Sang total/Plasma	Cit. 0.109 – 3.2%	6 heures	6 heures	24 heures/1semaine à -70°C	J0 à J1

**DELAIS DE TRANSPORT, D'AJOUT ET DE
REALISATION-NATURE DES ECHANTILLONS :
HEMATOLOGIE**



ANALYTES	Nature Prélèvement	Anticoagulants utilisables	Délai de transport et d'ajout (T° amb. (15-25°C) PAS DE CUMUL DES DELAIS SUR SANG TOTAL ET PLASMA		Délai de conservations des plasmas congelés	Délai de réalisation
		Préconisé	Sur sang total avec centrifugation immédiate à réception	Sur plasma (échantillons centrifugés dans les 2h après prélèvement-sauf HNF<1h)	- 20° C (<15 jours) -70°C (≥15 jours)	
antiXa Orgaran	Sang total/Plasma	Cit. 0.109 – 3.2%	4 heures	2 heures	24 heures/1semaine à -70°C	J0 à J1
antiXa Rivaroxaban (Xarelto ®)	Sang total/Plasma	Cit. 0.109 – 3.2%	2 heures	7 jours	1 mois	J0 à J1
antiXa Apixaban (Eliquis ®)	Sang total/Plasma	Cit. 0.109 – 3.2%	2 heures	7 jours	1 mois	J0 à J1
antiIIa Dabigatran (Pradaxa ®)	Sang total/Plasma	Cit. 0.109 – 3.2%	2 heures	4 heures	1 mois	J0 à J1
Anticorps antiPF4 (TIH-SticExeprt)	Plasma/Sérum	Cit. 0.109 – 3.2% ou tube sec	8 heures	24 heures à +2-8°C ou congelé	24 mois	J0 (8h après le prélèvement)
PFA*	Sang total (PAS PAR PNEUMATIQUE)	Cit. 0.109 – 3.2%	3 heures			J0 (3h après le prélèvement)

examens réalisés uniquement sur les sites de Pontoise et Beaumont

Dérogation validée par le biologiste si le transport est compris entre 4°C-25/30°C (cf Lippi,G.,et al. Influence of centrifuge temperature on routine coagulation testing.ClinChem, 2006.52(3):p.537-8 et Zurcher M, Sulzer I, Barizzi G, Lammle B, Alberio L. Stability of coagulation assays performed in plasma from citrated whole blood transported at ambient temperature. *Thromb Haemost* 2008;**99**:416-26).

Délais maximaux autorisés basés sur références bibliographiques (cf : ci-dessous) : transport en sang total à température ambiante sur tube préconisé, et pour le délai d'ajout, sur tube centrifugé et conservé à température ambiante ou décanté et conservé congelé après double centrifugation.

Bibliographies :

- Mauge L, Alhenc-Gelas M : Stabilité pré-analytique des paramètres de la coagulation : revue des données disponibles, Ann Biol Clin 2014 ; 72(2) : 141-5.
- Elalamy I : PFA-100 (Dade Behring) : un analyseur global de la qualité fonctionnelle de l'hémostase primaire, RFL juin 2007 n°393
- Recommandations préanalytiques en hémostase 2015, 2017, 2018 et 2020 GFHT
- Fiches techniques fournisseur
- Ann Biol Clin 2023 ; 81(3) : 248-254. Évaluation d'un test d'orientation diagnostique de thrombopénie induite à l'héparine : validation d'un délai différé de réalisation du test
- Test STic Expert® HIT: Etude de stabilité pré-analytique J. Bruge¹, A. Bauters², A. Charpentier¹

**DELAIS DE TRANSPORT, D'AJOUT ET DE
REALISATION-NATURE DES ECHANTILLONS :
HEMATOLOGIE**



ANALYTES	Nature Prélèvement	Anticoagulants utilisables		Délai de transport	Délai maximal d'ajout et stockage		Délai de réalisation
		Préconisé	Eventuel		T° amb.	+4° C	
HEMATOCYTOLOGIE							
NFS réticulocytes et analyse frottis sanguin	Sang total	EDTA	/ Citrate pour les plaquettes	6 heures EDTA, 2h citrate	24h pour les réticulocytes	Sans objet	J0 à J1
Test de Kleihauer*	Sang total	EDTA	/ Héparine, citrate	4 jours	4 jours	4 jours	J0 à J2
Vitesse de sédimentation	Sang total	EDTA		6 heures	6 heures	24h	J0 à J1
Hématocrite sur liquide de ponction*	Liquides divers (LCR, liquide pleural, liquide d'ascite...)			6 heures	Sans objet	Sans objet	J0
Recherche de cellules anormales LCR*	LCR			2 heures	Sans objet	Sans objet	J0 à J1
Myélogramme *(prélèvement sur les 2 sites)	Moelle osseuse sur lames	Sans objet		sans objet	sans objet	Sans objet	J0 à J2
	Moelle osseuse sur tube	EDTA		6h	6h	Sans objet	
CYTOMETRIE EN FLUX*							
Populations et sous-populations lymphocytaires	Sang total	EDTA		24 heures	24 heures	Sans objet	J0 à J1
Numération des CD34	Sang total	EDTA		Le jour du prélèvement le plus tôt possible	24 heures	Sans objet	J0
Immunophénotypage des hémopathies lymphoïdes chroniques	Sang total, moelle osseuse	EDTA	/Héparine, citrate	De préférence le jour du prélèvement	48 heures à 10-25°C	Sans objet	J0 à J1
Immunophénotypage des leucémies aiguës	Sang total, moelle osseuse	EDTA	/Héparine, citrate	De préférence le jour du prélèvement	24 à 48h selon l'anticoagulant	Sans objet	J0 à J1
Immunophénotypage des plasmocytes	Sang total, moelle osseuse	EDTA	/Héparine, citrate	De préférence le jour du prélèvement	24 à 48h selon l'anticoagulant	Sans objet	J0 à J1
Recherche de clone HPN	sang	EDTA	De préférence le jour du prélèvement	24h	Sans objet		J0
Immunophénotypage autres liquides	LCR, liquide pleural, d'ascite, LBA...	Flacon stérile éventuellement hépariné		Le jour du prélèvement le plus tot possible	24 à 48h selon l'anticoagulant	Sans objet	J0

**DELAIS DE TRANSPORT, D'AJOUT ET DE
REALISATION-NATURE DES ECHANTILLONS :
HEMATOLOGIE**



Références :

- Etapes pré-analytiques pour la numération et la cytologie sanguine (Trimoreau EMC Biologie clinique 2011)
- ANAES 97 lecture critique de l'hémogramme
- Guidance for storing blood samples in laboratories performing complete blood count with differential (Cornet Int J Lab Hem. 2012)
- Manuel de prélèvement du Centre national de Référence en Hémobiologie Périnatale
- Fiches techniques fournisseur Beckman Coulter
- Recommandation pré-analytique du GEIL de septembre 2012
- Le myélogramme, GFHC, les feuillets de biologie n°342, 2018