

Matériel de prélèvement

Aiguilles

Afin de préserver l'intégrité des cellules lors du prélèvement, il faut choisir le plus grand diamètre d'aiguille possible pour le vaisseau sanguin qui sera ponctionné.

Taille	Aiguille	Patient
25G		Chatons, petits chats
23G		Chats, petits et moyens chiens
20G		Grands chiens
18G		Bovins, chevaux

Tubes et spécimens sanguins associés

Le choix du spécimen sanguin repose sur le type d'analyse à effectuer :

Anticoagulant	Couleur du bouchon	Type d'analyse
Aucun (tube sec)		Analyse biochimique
Héparine de lithium		Analyse biochimique
EDTA (K2 ou K3)		Analyse hématologique
Citrate de sodium		Analyse des temps de coagulation

Sites et technique de prélèvement

Sites de prélèvement

Le choix du site de prélèvement a, en règle générale, peu de répercussions. Néanmoins, il faut éviter d'obtenir un spécimen sanguin depuis une voie veineuse fixe comme un cathéter.

Technique de prélèvement

Mise en place d'un garrot ou d'une compression < 1 minute. Ponction franche et aspiration ni trop rapide pour éviter une hémolyse ni trop lente pour éviter la formation de micro-caillots.

Préparation du spécimen

1. Transfert du spécimen et proportion d'additif	2. Ordre de remplissage	3. Identification	4. Homogénéisation sauf tube sec
		Identifier le tube de manière claire et non ambiguë.	Mélanger délicatement en retournant le tube 8 à 10 fois.
5. Centrifugation	Spécimen initial	Délai avant centrifugation	Vitesse de centrifugation
	Sang avec anticoagulant	Aucun	3 000 - 4 000 tpm
	Sang sans anticoagulant	30 minutes à 1 heure	
		Durée de centrifugation	Spécimen final
		10 minutes	Plasma
			Sérum

Stockage du spécimen

Type d'analyse à effectuer	Conservation de l'échantillon	Commentaires	
	Température	Durée maximale	
Analyse hématologique	4° ou 25°C	24 heures	Privilégier l'analyse immédiate car au-delà de 12 heures des modifications morphologiques des cellules apparaissent.
Analyse biochimique	25°C	Plusieurs heures	Conserver uniquement le plasma ou le sérum et non le sang total. Attention : analyse immédiate NH3, TBIL sensible à la lumière.
	4°C	Plusieurs jours	
	-20°C	Plusieurs semaines	
Mesure des temps de coagulation	25°C	24 heures	Privilégier l'analyse immédiate afin d'éviter une augmentation significative des temps.

Qualité du spécimen

Normal	Hémolysé	Lipémique	Ictérique	Avec caillots
Plasma/sérum homogène, translucide, jaune paille.	Plasma/sérum rose à rouge.	Plasma/sérum épais, laiteux.	Plasma/sérum jaune citron.	Plasma/sérum avec caillots.