

Echantillons FFPE (Blocs ou Lames) / Sarcomes

NE PAS UTILISER d'acides forts (ex : acide chlorhydrique, acide sulfurique, acide picrique) car ils dégradent les acides nucléiques. Quand une décalcification est nécessaire, une brève exposition à un acide faible est recommandée (ex : EDTA).

TYPES D'ÉCHANTILLONS BLOC FFPE OU 16 COUPES DE 5µm D'ÉPAISSEUR NON COLOREES (+ 1 LAME H&E)

- 1** Le tissu doit être fixé au formol et inclus en bloc de paraffine. Utiliser une **méthode de fixation standard** avec du formol neutre tamponné à 10% pendant **6 à 72h**. Ne pas utiliser d'autres fixateurs (AZF, B5, Bouin, Holland).

En cas d'envoi de lames, envoyer **16 coupes non colorées de 5µm d'épaisseur** sur des lames chargées positivement (silanisées), **non chauffées préalablement + 1 lame H&E** (Hématoxyline & Eosine)

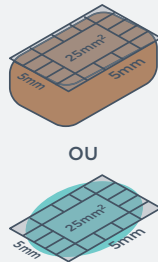


SURFACE

2 OPTIMAL : 25 mm²

Le tissu doit avoir une surface minimale de 25 mm²

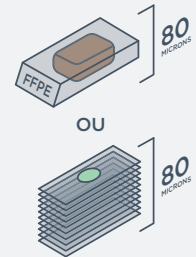
Optimale : **5 x 5 mm²**
ou **2,5 x 10 mm²**



VOLUME

3 OPTIMAL : 2 mm³

Pour un volume d'échantillon optimal, vous pouvez envoyer un échantillon dont la surface est de 25 mm² avec une épaisseur ≥ 80 microns. Pour une surface tissulaire sous-optimale, une épaisseur plus importante est requise.

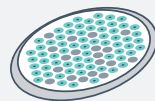


CELLULARITE TUMORALE

4

L'ADN est extrait de cellules nucléées.

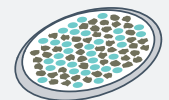
Les échantillons à faible taux de cellules nucléées (ex : ceux contenant un nombre important d'érythrocytes matures, de cellules lésionnelles avec un contenu excessif en cytoplasme ou encore les tissus avec un excès de fibrose) peuvent nécessiter un plus grand volume de tissu pour obtenir suffisamment d'ADN à l'extraction.



CONTENU TUMORAL

5 OPTIMAL $\geq 30\%$ (MINIMUM : $\geq 20\%$)

Si le rapport entre cellules tumorales et cellules non-tumorales est trop faible, la sensibilité de détection de certaines classes d'altérations génomiques peut être réduite. Une teneur importante en cellules tumorales est préférable.



Remarque pour les échantillons hépatiques : La polyploidie étant une caractéristique commune des hépatocytes, un contenu tumoral 2 fois plus élevé que pour les cellules somatiques peut être nécessaire pour avoir suffisamment d'ADN à analyser.

Remarque : Tous les échantillons cytologiques et histologiques seront examinés en interne par un anatomopathologiste et un contrôle qualité sera réalisé. Du matériel supplémentaire ou alternatif peut être demandé pour une analyse optimale.

POUR LE SUIVI DE VOS TESTS
Service Client Roche

TEL : 01 47 61 61 70

france.foundationmedicine@roche.com

POUR TOUTE QUESTION SCIENTIFIQUE
Information Médicale Roche

TEL : 01 47 61 47 61

paris.imp@roche.com



Pour plus d'informations sur FoundationOne®Heme, veuillez consulter les spécifications techniques.

Echantillons Frais (Sang total périphérique ou aspiration médullaire)


- 1 Assurez-vous que vous utilisez le bon test et kit associé pour votre patient:
 - le test **FoundationOne®Heme** est communément utilisé pour l'analyse des leucémies, lymphomes ou sarcomes.
 - Les kits **FoundationOne®Heme** jaunes sont dédiés pour les prélèvements sanguins et d'aspiration médullaire.
- 2 Assurez-vous que les échantillons remplissent les critères mentionnés dans ces fiches d'instructions, à savoir, une quantité minimale de 20% de cellules nucléées du tissu **lésé**.
- 3 Coordonnez-vous, avec le service client, 48h avant le prélèvement. Tous les prélèvements sanguins et d'aspiration médullaire doivent être réceptionnés à Penzberg maximum 24h après le prélèvement pour une analyse optimale. La sensibilité peut être dégradée avec le temps.
- 4 Prélevez le patient et ne jamais congeler les échantillons avant l'envoi.

Le tissu lésé doit être constitué de plus de 20% de cellules nucléées pour une analyse optimale

Sang Périphérique total

- 1 Utiliser le tube EDTA avec un bouchon couleur lavande pour prélever 10mL de sang périphérique total 
- 2 Prélever 2,5mL de sang périphérique total dans un tube à ARN PAXgene (voir la fiche d'instructions à part pour plus de précisions) 
- 3 Vérifier que les tubes EDTA et PAXgene soient bien **étiquetés** en précisant le **type d'échantillon** (par exemple : **PB** = Peripheral Whole Blood = Sang total périphérique), la **date de prélèvement** et **deux identifiants uniques de patient** (étiquettes incluses dans le kit).
- 4 Expédier ensemble les DEUX tubes (dans le kit FoundationOne®Heme) à température ambiante, **le JOUR DU PRÉLÈVEMENT**. Suivre les instructions liées au transport détaillées ci-dessous.

Aspiration Médullaire

- 1 Utiliser le tube EDTA avec un bouchon couleur lavande pour prélever 2,5mL de moëlle osseuse. 
- 2 Vérifier que le tube EDTA soit bien **étiqueté** en précisant le **type d'échantillon** (par exemple : **BMA** = Bone Marrow Aspirate = Aspiration médullaire), la **date de prélèvement** et **deux identifiants uniques de patient** (étiquettes incluses dans le kit).
- 3 Expédier le tube (dans le kit FoundationOne®Heme) à température ambiante **le JOUR DU PRÉLÈVEMENT** médullaire. Suivre les instructions liées au transport détaillées ci-dessous.



Consignes supplémentaires concernant la soumission :

1. Le sang périphérique ou l'aspiration médullaire doivent être reçus le lendemain de la collecte par le transporteur pour une analyse optimale, car la sensibilité de détection peut se dégrader avec le temps.
2. Le tissu néoplasique/lésé doit être constitué d'**au moins 20% de cellules nucléées** (le contenu tumoral sera déterminé sur la base d'un examen cytomorphologique en parallèle d'autres résultats fournis par le laboratoire si ces derniers sont à disposition).
3. Les **échantillons ne doivent EN AUCUN CAS être congelés** avant d'être expédiés.
4. Si disponibles en anglais, veuillez soumettre les résultats d'analyses concomitants ou récents (par exemple, CBC / différentiel, résultat de cytométrie en flux, rapport final de pathologie de la moëlle osseuse).

POUR LE SUIVI DE VOS TESTS
Service Client Roche

TEL : 01 47 61 61 70

france.foundationmedicine@roche.com

POUR TOUTE QUESTION SCIENTIFIQUE
Information Médicale Roche

TEL : 01 47 61 47 61

paris.imp@roche.com

Pour plus d'informations sur FoundationOne®Heme, veuillez consulter les spécifications techniques.

Foundation Medicine® et FoundationOne® sont des marques déposées de Foundation Medicine®.

Conditions spécifiques pour envoi d'échantillons d'ADN/ARN extraits

Il est possible d'envoyer, dans des conditions spécifiques, des échantillons d'ADN/ARN extraits en suivant les consignes suivantes :

Instructions pour les échantillons d'acides nucléiques extraits

| Type d'Acide Nucléique | Format de soumission | Concentration* | Volume | Instructions d'envoi |
|------------------------|----------------------|--|-------------------|--|
| ADN | Eau sans nucléases | Picogreen : $\geq 3,5$ ng/ μ L UV : ≥ 10 ng/ μ L | ≥ 60 μ L | Expédier sur la nuit, congelé sur carboglace |
| ARN | Eau sans nucléases | Ribogreen : ≥ 20 ng/ μ L | ≥ 30 μ L | Expédier sur la nuit, congelé sur carboglace |

* Préciser la concentration sur le TRF (formulaire de demande)

POUR LE SUIVI DE VOS TESTS

Service Client Roche

TEL : 01 47 61 61 70

france.foundationmedicine@roche.com

POUR TOUTE QUESTION SCIENTIFIQUE

Information Médicale Roche

TEL : 01 47 61 47 61

paris.imp@roche.com

Pour plus d'informations sur FoundationOne®Heme, veuillez consulter les spécifications techniques.

Foundation Medicine® et FoundationOne® sont des marques déposées de Foundation Medicine®.