

Vous avez besoin de/d'

Un Capot en gel avec appareil photo Canon PowerShot (ou similaire)

Une transilluminateur UV

Un masque UV (IMPORTANT)

Une règle fluorescente

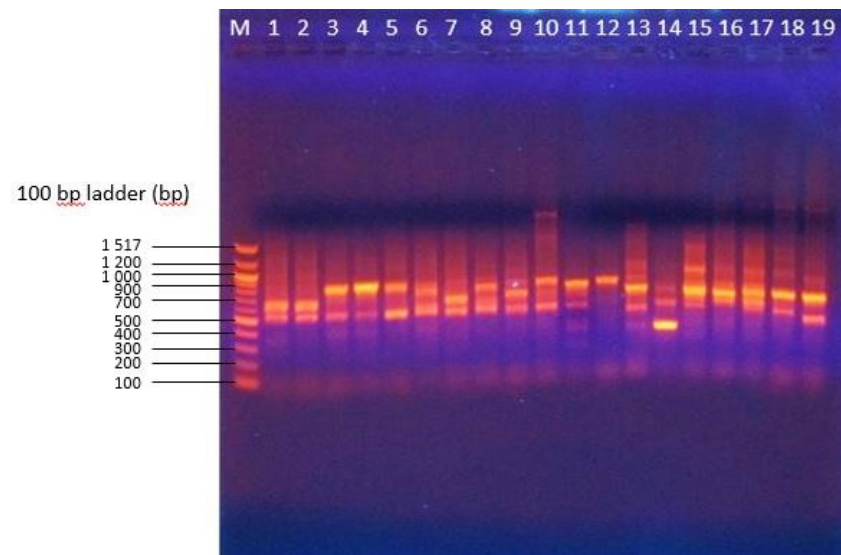


Figure: 1% gel d'agarose coloré avec 2 µl de bromure d'éthidium (10 mg / ml)

1. Configurer la caméra et le gel:

1. Allumez l'appareil photo.
2. Réglez sur Tv (priorité à l'obturateur) et utilisez la molette (juste en dessous du zoom) pour régler l'exposition d'une seconde.
3. Réglez pour fermer (appuyez sur la bague de commande à droite de la caméra; une icône de fleur).
4. Désactivez le flash (en appuyant sur le côté droit de la bague de commande)

A noter: 1 Le verre n'est pas transparent aux UV.

5. Placez la plaque de gel face vers le bas dans un plateau en Perspex transparent aux UV au centre du transilluminateur et également pour les gels de polyacrylamide attachés à une plaque de verre ¹.
6. Posez la règle fluorescente à côté du gel.
7. Placez le capot de la caméra sur le plat en gel.

2. Photographiez le gel:

NOTE DE SÉCURITÉ:

Assurez-vous que vos yeux sont protégés de la lampe UV

1. Mettez le transilluminateur à pleine puissance.
2. Sélectionnez un paramètre de zoom pour couvrir la zone de gel sélectionnée - il se peut que vous ne puissiez pas vous concentrer si vous zoomez trop près.
3. Appuyez à mi-course sur le bouton de prise de vue pour faire la mise au point de l'appareil photo.
4. Appuyez complètement pour prendre la photo.
5. Vérifiez l'exposition et ajustez le temps d'exposition si nécessaire pour obtenir de meilleures photos.
6. Transférez l'image sur un ordinateur et stockez-la dans un dossier ^{2,3}

Remarques:

¹ Le verre n'est pas transparent aux UV.

² Le paramètre de résolution par défaut produit des fichiers inutilement volumineux dans la plupart des cas. Pour créer des fichiers plus petits, appuyez sur 'FUNC SET' et descendez dix places. Passez à droite sur «S». Vous pouvez également réduire la taille du fichier à l'aide d'un programme tel que Paint.net. De plus, vous pouvez également télécharger un programme gratuit tel que Image J: <http://imagej.nih.gov/ij/>

Pour plus d'informations sur la compression de fichiers, consultez www.kirkhoustrust.org → Ressources → Aide et conseils → Compression de fichiers.

³ Vous aurez besoin d'un câble USB ou d'un lecteur de carte pour cela.