



Nouvelle technique de purification et de préparation des échantillons depuis l'ADNg jusqu'à la séquence sans utiliser de tampons commerciaux

Par Pall Life Sciences / Division Laboratoire - Pascal Zénoni / Directeur des Ventes

Tél. : +33 (0)1 30 61 38 36 - **Portable** : +33 (0)6 85 83 72 64 - pascal_zenoni@europe.pall.com www.pall.com/lab

Utilisez les plaques filtrantes AcroPrep pour la purification d'acide nucléique : de la purification d'ADNg génomique jusqu'à la purification de séquences.



Les plaques filtrantes AcroPrep permettent aux techniciens de laboratoire de purifier de manière rapide et efficace les acides nucléiques. Cette méthode est robuste et peu onéreuse car elle ne nécessite aucun tampon commercial.

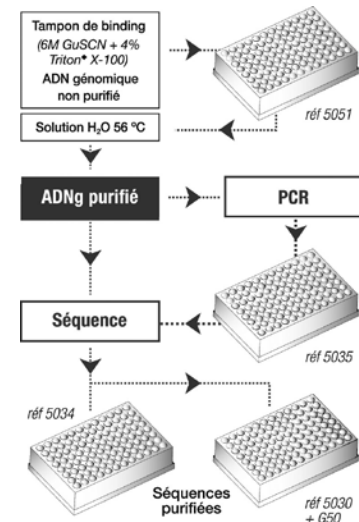
Par ailleurs, cette technologie permet l'utilisation des méthodes d'extractions déjà en place dans les laboratoires. En conséquence, aucune nouvelle validation n'est nécessaire.

Ci-dessous les références AcroPrep à utiliser en fonction des acides nucléiques à purifier :

1. ADNg (réf PALL5051)
2. Produits PCR (réf PALL5035)
3. Purification de Séquences (réf PALL5030+G50 ou réf PALL5034)

Purification de produits PCR

(AcroPrep, réf PALL5035)



1. Transférer les produits PCR dans la plaque filtrante AcroPrep (volume maxi 300 µL) ;
2. Placer la plaque AcroPrep sur le manifold (réf PALL5017) et appliquer un vide de 20 inHg pendant 5 et 12 minutes, ou bien centrifuger (500-3000g) pendant 10 minutes, jusqu'au séchage de la membrane ;
3. Laver avec 40 µL d'eau ;
4. Appliquer le vide ou bien centrifuger pendant 5 minutes, jusqu'au séchage de la membrane ;
5. Ajouter 20 µL d'eau (ou TE) minimum pour resuspendre vos produits PCR en vortexant 15 minutes à 1 100 rpm ou bien en faisant une 10aine d'aller/retour avec une pipette.

Charte de purification depuis l'ADNg génomique jusqu'à la purification de séquences

AcroPrep, réf 5051, 5035, 5034, 5030)

Tampon d'extraction	Concentration
NaCl	0.5 M
Tris HCL, pH = 8.0	100 mM
EDTA, pH = 8.0	50 mM
SDS	1.25%
PVP40	1%
Metabisulfite sodium	1%
RNase A	10 µg/mL

Acétate de Potassium 5M/3M

Tampon de binding	
GuSCN	6 M
Triton X-100	4% (w/v)

Tampon de lavage	
Tris HCL, pH = 8.0	22.5 mM
EDTA pH = 8.0	0.1 mM
Acétate de Potassium	160 mM
Ethanol	60%

TE 10/0.1 pH = 8.0

Protocole d'extraction d'ADN de plante

Matériel végétal : 6 disques de feuille jaune (6mm) à rajouter dans un deepwell de 2 mL > -80°C jusqu'à lyophilisation. Broyer le matériel dans le deepwell à l'aide de bille de verre. Utiliser la plaque AcroPrep GF 1 mL référence PALL5051.

Pour l'extraction d'ADNg issu d'organismes autres que les végétaux, n'hésitez pas à nous contacter pour plus d'information.

Méthodes

Deepwell 2 mL #1

1. Tampon d'extraction à 65 °C : V = 800 µL
2. Mélanger la plaque avec un vortex
3. Placer dans une étuve à 65 °C, 30 minutes
4. Ajouter Acétate de Potassium 3M/5M : V = 250 µL
5. Incubation : 4°C pendant 5 minutes
6. Centrifugation : 2 200g, 4°C pendant 15 minutes
7. Transférer le rétentat dans le deepwell 2 mL #2: V = 600 µL

Deepwell 2 mL #2

1. Tampon de Binding, V = 900 µL
2. Mélanger en faisant des aller/retour avec une pipette
3. Transférer #1 dans AcroPrep GF réf PALL5051, V = 750 µL

AcroPrep GF, référence 5051

1. Vide #1 : 250 mm Hg, 30s maxi
2. Transférer #2, V = 750 µL
3. Vide #2 : 250 mm Hg, 30s max
4. Tampon de lavage
5. Vide
6. Répéter l'étape de lavage
7. Sécher 20 minutes à 45°C
8. Eluer avec TE 10/0.1 : V = 50 µL préchauffé
9. Incuber 5 minutes à température ambiante
10. Appliquer le vide pour éluer l'ADNg purifié dans un deepwell 1 mL #3
11. Répéter l'étape d'élution

Pilot ONE® : Le contrôle facile de la température en laboratoire

Par Peter Huber Kältemaschinenbau GmbH

Tél. : +49-781-96030 – Fax : +49-781-57211 - info@huber-online.com - www.huber-online.com

A présent, les utilisateurs en laboratoire obtiennent la température rien qu'en montrant du doigt. Ce, grâce au nouveau régulateur Pilot ONE à écran tactile dont sont dotés à présent la plupart des thermostats Huber. Beaucoup de tâches de thermorégulation dans le laboratoire de recherche, l'essai de matériels ou l'industrie des procédés sont encore plus simples avec le nouveau régulateur multitouches.

Avec Pilot ONE, Huber équipe ses thermostats d'un régulateur à écran tactile nouvellement développé. Le nouveau régulateur s'adapte à tous les Unistat, les Unichiller et les thermostats et cryostats Compatible Control. Avec le nouveau régulateur, une interface utilisateur moderne à écran tactile du style des tablettes actuelles ou de Smartphones fait son entrée dans la gamme d'appareils Huber. Le nouveau régulateur ne facilite pas simplement l'utilisation, il apporte aussi des

avantages dans l'enregistrement des données ou la commande à distance grâce aux connexions intégrées USB et réseau. Ainsi les mesures peuvent être directement enregistrées sur clé USB. Le port USB permet également de se connecter à un PC ou à un Notebook.

Des exigences, telles que la commande à distance ou le transfert de données sont ainsi simples et économiques à réaliser grâce au programme Spy. Le port Ethernet permet en outre une intégration aux réseaux LAN, ce qui permet la communication directe de données via les lignes réseau existantes – sans avoir à effectuer de câblages. De plus, le régulateur peut servir de télécommande parce qu'il peut être démonté en un tournemain.

De conception nouvelle, l'interface utilisateur et le nouvel écran TFT 5,7" rendent bien plus simples bon nombre de travaux quotidiens sur le système tout en gagnant du temps. Les icônes

de menu faciles à retenir et les fonctions de confort telles que le zoom 2 doigts, les courbes de température graphiques, la commande par gestes de glissement, le glossaire technique ainsi qu'un menu favoris personnalisable. Ainsi, l'écran tactile peut basculer vers une autre représentation, par exemple pour un affichage agrandi des valeurs de température, d'un simple glissement de doigt.

Un autre atout est le concept E-grade qui a confirmé ses qualités depuis des années permettant d'accéder à des fonctions supplémentaires au moyen de progiciels de mise à niveau disponibles en option. Ainsi, le thermostateur enrichit sa gamme de possibilités et s'adapte aux nouvelles exigences de l'application. La technologie Plug & Play rend le régulateur compatible aux anciens modèles. Les utilisateurs de la thermorégulation Huber ont ainsi la possibilité de moderniser vos



appareils sans complication et de manière économique.

Dès à présent, toute la gamme d'appareils Huber est adaptée progressivement au nouveau Pilot ONE. Tous les appareils anciennement dotés d'Unistat-Pilot ou CC-Pilot seront désormais fournis avec le Pilot ONE – sans supplément !