



Utilisez la méthode ExoSAP-IT pour le nettoyage des PCR et Voyez la différence [www.usb.affymetrix.com](http://www.usb.affymetrix.com)

Grâce à un procédé breveté de purification en une seule étape, la méthode ExoSAP-IT® vous permet de récupérer 100 % de votre échantillon avec un tube unique et en une seule étape de nettoyage PCR – aucune perte de produits PCR, quelle que soit la taille du fragment.

L'équipe USB produit, teste et vend les réactifs ExoSAP-IT depuis 2000 et met à votre disposition son expertise unique. Le réactif ExoSAP-IT® est référencé dans des milliers de publications en tant que leader sur le marché de la purification enzymatique PCR, et bénéficie d'une solide réputation de qualité constante. Seul le réactif ExoSAP-IT utilise SAP, offrant une plus grande activité spécifique pour de meilleures données de séquençage par rapport à l'utilisation d'autres phosphatases alcalines – la qualité des résultats est au rendez-vous. La formulation du tampon dans le réactif ExoSAP-IT a été optimisée pour offrir des performances supérieures. L'élimination des colonnes de centrifugation permet de diminuer le temps et les coûts, tout en augmentant le rendement. La dégradation des amorces et des dNTPs contaminants évitent les interférences dans les applications en aval. La solution « tube unique » génère par ailleurs moins de déchets que l'utilisation de colonne - Affymetrix est le seul fournisseur des réactifs USB ExoSAP-IT et assure à votre laboratoire l'uniformité du produit et son intégrité

### Comment ça marche ?

Le réactif ExoSAP-IT® est ajouté directement au produit de PCR et incubé à 37 °C pendant 15 minutes. Après le traitement de la PCR, le réactif ExoSAP-IT® est inactivé par un simple chauffage à 80 °C pendant 15 minutes. ExoSAP-IT® utilise deux enzymes hydrolytiques en une seule étape de nettoyage de PCR, l'exonucléase I et la phosphatase alcaline rShrimp, dans un tampon spécialement formulé pour supprimer les dNTPs et les amorces indésirables à partir des produits de la PCR. Exo-I supprime les amorces simple-brin résiduelles et tous les ADN simple-brin étrangers produits dans la PCR. RSAP supprime les dNTPs restants dans le mélange de la PCR.

Cette méthode est conçue pour exiger un minimum de temps de manipulation. L'élimination enzymatique des amorces en excès et des nucléotides non incorporés est réalisée en une unique et simple étape en utilisant le réactif ExoSAP-IT® dans un seul tube ou puits de microtitration. L'utilisation de la technique ExoSAP permet d'éliminer toutes les méthodes de purifications sur gel ou sur colonne, mais aussi les méthodes de sédimentations, de filtrations, de billes et/ou de séparations magnétiques.

Le réactif ExoSAP-IT® permet de récupérer 100% des produits de PCR courts et longs. Il peut être utilisé comme une méthode de nettoyage efficace avant le séquençage d'ADN à marquage fluorescent ou radioactif, d'analyse SNPs, ou de toute autre application nécessitant un produit de PCR dépourvu de nucléotides ou d'amorces en excès.

Les illustrations montrent les résultats en aval du traitement des produits de PCR, nettoyés soit par le réactif ExoSAP-IT®, soit par colonnes, ou par le produit Exostar. Les données obtenues avec les réactifs ExoSAP-IT® ne montrent aucun manque d'appels ou de décalage du cadre des mutations.

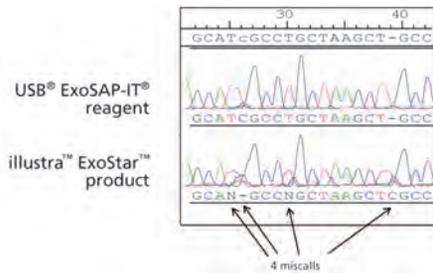


Fig. 1. Résultats de séquençage (marquage fluorescent) d'un produit de PCR de 1007 bp. Un fragment de 1007 pb a été amplifié et traité avec ExoSAP-IT réactif (ci-dessus) ou Exostar produit (ci-dessous) et séquencés. Les Pherograms n'révélaient aucun 'miscalls' avec le réactif ExoSAP-IT mais quatre miscalls en position 25, 26, 30 et 39 avec le produit Exostar. 5 ul du produit de PCR a été traité avec 2 ul de réactif ExoSAP-IT ou 1 ul d'illustra Exo I et 1 ul d'illustra phosphatase alcaline à partir de la formulation Exostar 2-tube. Remarque: Deux des quatre miscalls sont trame quarts de travail.

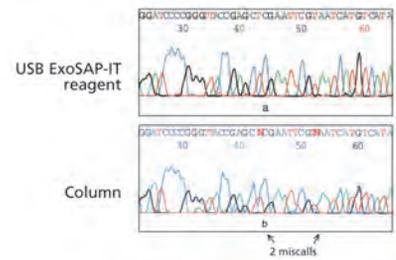


Fig. 2. Résultats de séquençage Fluorescent d'un fragment PCR pUC18de 100 pb séquencés avec un 20 Fwd primer en utilisant des réactifs de séquençage fluorescent. Le nettoyage PCR nettoyage a été réalisé avec: (a) le réactif ExoSAP-IT (b) une colonne conçue pour le nettoyage PCR. Miscalls base en (b) sont dues aux faibles rendements des produits courts de PCR inhérents à l'utilisation des colonnes.



### Instruments pour:

Mesure de masse volumique et concentration Potentiel Zêta des surfaces  
Rhéométrie et viscosimétrie Préparation d'échantillons par micro-ondes Analyse de structure par rayons X Mesure de CO<sub>2</sub>  
Mesure de température haute précision Réfractométrie Polarimétrie

Anton Paar France  
Tél.: 01.69.18.11.88  
Fax: 01.69.07.06.11  
info.fr@anton-paar.com

Anton Paar Switzerland  
Tél.: 062.74.51.680  
Fax: 062.74.51.681  
info.ch@anton-paar.com

[www.anton-paar.com](http://www.anton-paar.com)