

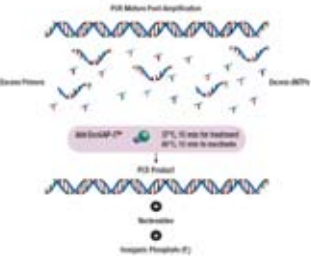


Les avantages de la méthode ExoSAP-IT pour le nettoyage des PCR

Récupérez 100% des produits PCR avec le réactif USB ExoSAP-IT® – Une exclusivité d’Affymetrix

www.usb.affymetrix.com

ExoSAP-IT® réactif permet des purifications PCR simples et rapides pour les applications en aval, telles que le séquençage ADN ou l’analyse Single Nucleotide Polymorphism (SNP). Lorsque l’amplification par PCR est terminée, le réactif ExoSAP-IT élimine les contaminants de types dNTPs et amorces non consommées qui, restant dans le mélange, pourraient interférer avec ces méthodes. Grâce à son procédé breveté de purification en une seule étape, le réactif USB® ExoSAP-IT®, vous assure de ne perdre aucun de vos produits PCR.



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 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 ADNs simple brin étrangers produits dans la PCR. rSAP supprime les dNTPs restant dans le mélange de la PCR.

Simple: une seule étape

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.

Pas de perte d’échantillon

L’utilisation de la méthode ExoSAP-IT permet d’éliminer toutes les méthodes de purification sur gel ou sur colonne, mais aussi les méthodes de sédimentation, de filtration, de billes et/ou de séparation magnétique. On obtient 100% de récupération des produits de PCR courts et longs avec le réactif ExoSAP-IT®.

Obtenir des données de haute qualité à partir de produits PCR

Le réactif ExoSAP-IT peut être utilisé comme une méthode de nettoyage efficace avant le séquençage d’ADN à marquage fluorescent ou radioactif, d’analyse SNPs, ou de toutes autres applications nécessitant un produit de PCR dépourvu de nucléotides ou d’amorces en excès. Les données ci-dessous montrent les résultats en aval du traitement des produits de PCR soit nettoyés par le réactif ExoSAP-IT®, soit par colonnes, ou par le produit Exostar. Les données

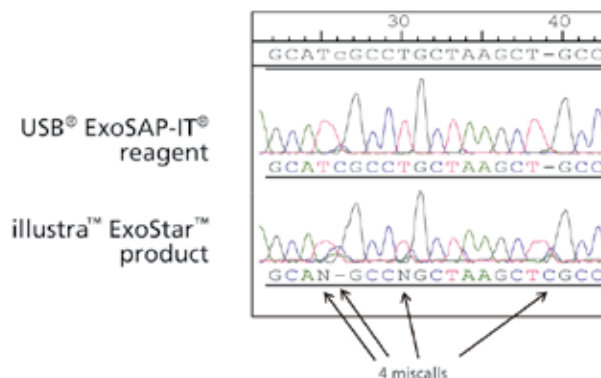


Fig. 1. Résultats de séquençage (marquage fluorescent) d’un produit de PCR de 1007 pb. Un fragment de 1007 pb a été amplifié et traité avec ExoSAP-IT réactif (ci-dessus) ou Exostar produit (ci-dessous) et séquencés. Les Pherograms révélèrent aucun ‘miscalls’ avec le réactif ExoSAP-IT mais quatre miscalls 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.

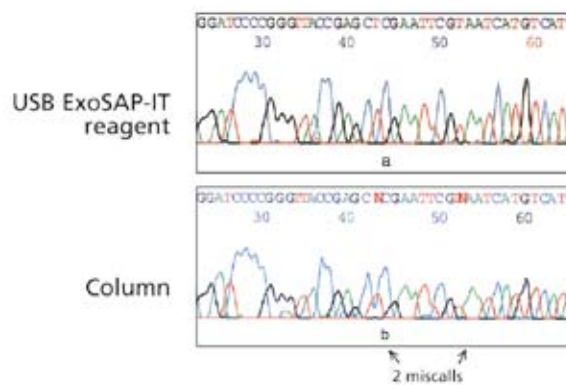


Fig. 2. Résultats de séquençage Fluorescent d’un fragment PCR pUC18 de 100 pb séquencés avec un 20 Fwd primer en utilisant des réactifs de séquençage fluorescent. Le nettoyage PCR nettoyage a été réalisé avec: (a) le réactif ExoSAP-IT (b) une colonne conçue pour le nettoyage PCR. Miscalls base en (b) sont dues aux faibles rendements des produits courts de PCR inhérents à l’utilisation des colonnes.

obtenues avec les réactifs ExoSAP-IT® ne montrent aucun manque d’appels ou de décalage du cadre des mutations.

Les avantages de la méthode ExoSAP-IT

- Récupération de 100% de l’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’Expertise unique de l’équipe USB, qui produit, teste et vend les réactifs ExoSAP-IT depuis 2000
- Le « Gold standard » pour la purification enzymatique des PCRs - le réactif ExoSAP-IT® est référencé dans des milliers de publications depuis 2000, en tant que leader du marché de purification enzymatique PCR pour sa qualité constante.
- La qualité des résultats avec SAP - 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
- Une formulation optimisée - la formulation du tampon dans le réactif ExoSAP-IT a été optimisée pour offrir des performances supérieures ;
- L’élimination des colonnes de centrifugation - diminution du temps et des dépenses tout en augmentant le rendement
- La dégradation des amorces et des dNTPs contaminants - pas d’interférence dans les applications en aval
- Un produit Vert - qui génère moins de déchets grâce à la solution tube unique pour la purification de PCR, par rapport aux colonnes
- Une source unique - Affymetrix est le seul fournisseur des réactifs USB ExoSAP-IT, assurant ainsi à votre laboratoire l’uniformité du produit et son intégrité
- Gain de temps - seul le réactif ExoSAP-IT est utilisé depuis assez longtemps pour avoir des mesures de stabilité validées

Solutions pour la Science

Le nouveau distributeur à répétition HandyStep® S s’adapte à la main comme fabriqué sur mesure et convainc par sa fiabilité.

- **Vraiment décontracté!**
Répartition optimale des poids
- **Toujours fiable!**
De construction robuste, plastiques innovateurs
- **Toujours prêt à l’emploi!**
Sans affichage dépendant d’une pile
- **Vraiment souple!**
10 tailles de pointes DD, 59 volumes différents, compatibilité avec pointes d’autres fabricants
- **Aucun contact!**
Éjection des pointes sans contact

Analytica: Hall B1, Stand 323/422

BRAND GMBH + CO KG
www.brand.de - info@brand.de

Mince, simple, fiable!

BRAND