



Meilleure séparation de l'ADN par électrophorèse sur gel de polyacrylamide

AppliChem GmbH - Tel.:+49 (0)6151 9357-0 - service@de.applichem.com - www.applichem.com

Nombreux sont les chercheurs qui souhaitent améliorer le pouvoir de résolution de leurs gels d'acrylamide. Désormais, la société AppliChem propose avec SeparateIT Polymer Solution (réf. A8587) une nouvelle matrice de gel pour l'électrophorèse de l'ADN qui retarde sélectivement la migration des molécules de grande taille et permet ainsi d'obtenir des bandes d'ADN plus nettes et plus écartées les unes des autres (voir illustrations). SeparateIT est vendu en solution 10x et doit être mélangé avec une solution tampon d'acrylamide et bisacrylamide, avant addition de TEMED et de PSA. Toutes les étapes suivantes - électrophorèse, coloration et enregistrement - se font comme habituellement. La capacité de résolution renforcée des gels SeparateIT permet la séparation complète de

bandes même très rapprochées sur des gels courts.

Principaux points forts :

- Gels plus courts
- Préparation aisée des gels et gain de temps
- Économie de gel
- Réduction de la quantité d'ADN nécessaire
- Réduction des coûts

Retrouvez AppliChem sur le salon Achema, 18.-22. Juin 2012 - Francfort/Allemagne - Hall 4.2, Stand E77

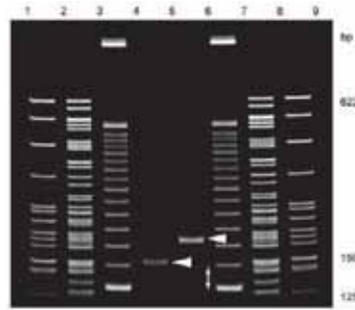


Figure 1 - Sans SeparateIT.
A vertical 8 cm long 8 % Acrylamide-Bis (29:1) gel was run at 200 V for 70 min. Lanes: 1,8 - pBR322/Msp I; 2,7 - M3 Marker; 3,6 - 25 bp ladder, 4 - vWA alleles 16 and 17 (151 and 155 bp); 5 - THO1 alleles 6 and 7 (183 and 187 bp). These microstellite bands are not resolved.

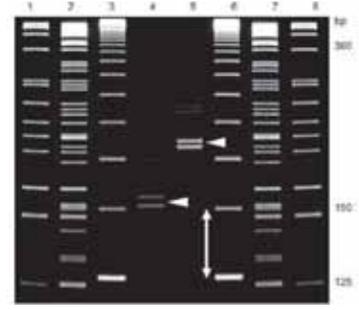


Figure 2 - Avec SeparateIT. A vertical 8 cm long 8 % Acrylamide-Bis (29:1) gel containing 1X SeparateIT Polymer Solution was run at 200 V for 100 min. Samples are identical to those loaded to the gel in Fig. 1. In the 25 bp ladder, the spacing between the 125 bp and 150 bp fragments increased 2.8 fold. The 151/155 and 183/187 bp alleles are fully resolved.

Nouveau Twister® - pour un vaste éventail de composés polaires et non-polaires

Contact : GERSTEL - gerstel@gerstel.com ou www.gerstel.com



Grâce à une nouvelle formule d'éthylène glycol (EG) et de silicone le nouveau Twister permet par SBSE ("Stir Bar Sorptive Extraction") une extraction efficace

d'une large gamme de composés non-polaires et également de substances polaires.

L'extraction par barreau d'agitation de sorption selon la technologie brevetée GERSTEL Twister® est une technique d'extraction hautement efficace pour la détermination des composés organiques, en

particulier à partir de matrices aqueuses et autres.

La nouvelle formule de sorption combinant l'éthylène glycol (EG) à la silicone complète la phase standard en PDMS, permettant ainsi l'extraction d'une gamme bien plus large de substances sous forme aqueuse. La manipulation est comparable à toute autre extraction par SBSE: après avoir placé le barreau dans l'échantillon, on le laisse s'agiter pendant une durée de 20 minutes à une heure.

Pendant son action d'agitation, le Twister extrait les composés non polaires ainsi qu'une large gamme de composés polaires, tandis que ceux-ci se concentrent sur le Twister dans sa nouvelle phase EG-

silicone absorbante. Puis le Twister est retiré, rincé à l'eau déionisée, séché à l'aide d'un tissu non pelucheux et placé dans un tube de désorption thermique dans un système GERSTEL (Thermal Desorption System (TDS)) ou une unité de désorption thermique GERSTEL (Thermal Desorption Unit (TDU)).

La focalisation, la séparation et la détermination des composants se fait dans un seul système de chromatographie GC/MS. En résumé : Les experts confirment que les Twister PDMS et EG-Silicone forment un duo performant doté d'un énorme pouvoir d'extraction pour un large éventail de composés polaires et non-polaires.

BD Accuri™ C6

Le cytomètre en flux personnel



La cytométrie en flux à portée de main.

Mesurant seulement 27.9 x 37.5x 41.9 centimètres et ne pesant que 13.6kg, le BD Accuri™ C6 offre aux chercheurs novices et expérimentés la puissance de l'analyse multicolore dans un format portable, simple d'utilisation et complètement accessible.

Le logiciel BD Accuri possède une interface très intuitive qui vous guide tout au long du processus de la collection de données à l'analyse. La mise en place et la maintenance sont également simplifiées.

Pour obtenir plus d'information sur la manière de bénéficier de la puissance d'un cytomètre en flux dans votre laboratoire, consultez le site accuricytometers.com.

La cytométrie en flux à portée de main.



BD Biosciences
Europe
bd_accuri@europe.bd.com
bdbiosciences.com/eu