



Un sorbant synthétique unique, redéfinissant la SLE



Une avancée par rapport à
Biotage® Isolute® SLE+*

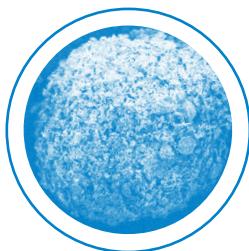
*Phenomenex n'est aucunement affilié à Biotage AB.
Biotage et Isolute sont des marques déposées de Biotage AB.



Votre produit SLE de terre de diatomée (TD) peut être amélioré

Le matériel composant jusqu'à aujourd'hui votre produit SLE est de la terre de diatomée (diatomes fossilisés). Cette technologie commence maintenant à dater et est considérée comme peu fiable.

Tous les diatomites sont uniques, ce qui rend chaque produit SLE unique et donc peu reproductible.



*Zoom x1000 sorbants de terre de diatomée d'eau salée
vs. Sorbants de terre de diatomée d'eau douce*



La terre de diatomée peut être retrouvée dans diverses mines de par le monde. Savez-vous d'où provient chaque lot de votre matériel SLE ?



© 2014 Phenomenex, Inc. Tous droits réservés.

Redéfinissez votre SLE

grâce à l'extraction liquide simplifiée de
Novum™

Novum SLE (en attente de brevet) élimine les interrogations associées à la terre de diatomée. Etant donné que ce sorbant est fabriqué en laboratoire, vous pouvez dès lors compter sur des résultats plus fiables et reproductibles.

*Fièrement fabriqué
par Phenomenex à
Torrance en Californie
(Etats-Unis).*



Biotage® Isolute® SLE+* vs. Novum™ SLE

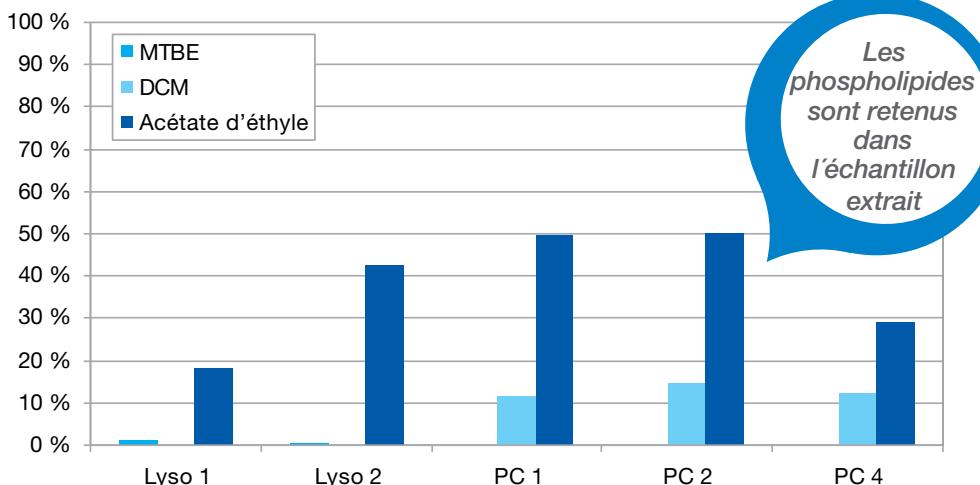
Un extrait plus propre pour améliorer l'analyse LC/MS/MS

Les phospholipides sont présents dans tous les échantillons de bioanalyses et peuvent provoquer une série de difficultés en LC/MS/MS, telles que la suppression d'ions, la réduction de la durée de vie de la colonne ainsi que la baisse de la sensibilité de la spectrométrie de masse.

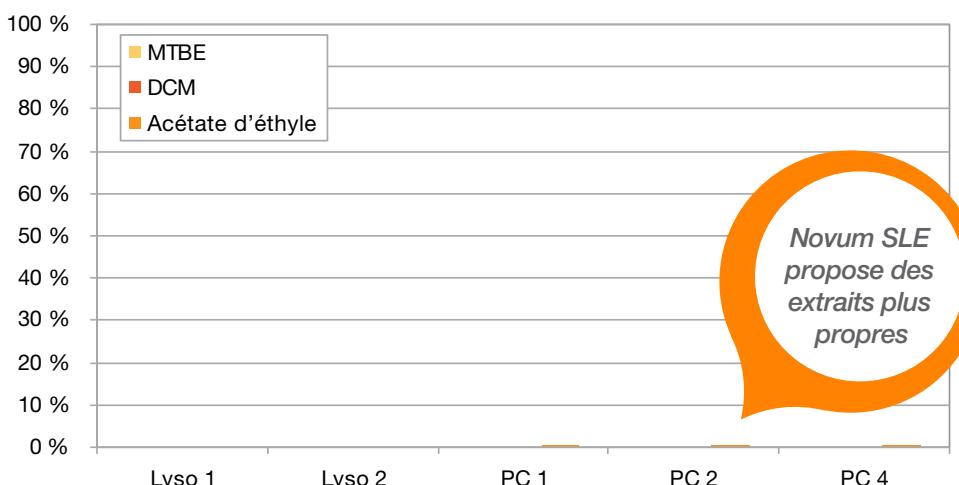
Avez-vous la capacité de nettoyage de votre produit SLE ?

Percée des phospholipides à l'aide de divers solvants d'extraction

Biotage® Isolute® SLE+* (terre de diatomée)



Novum SLE (sorbant synthétique SLE)



- Lyso 1: 1-Palmitoyl-2-OH-sn-glycine étho-phosphocholine (m/z 496-184)
Lyso 2: 1-Oléoyl-2-OH-sn-glycéro-phosphocholine (m/z 522-184)
PC 1: 1-Palmitoyl-2-Oléoyl-sn-glycéro-phosphocholine (m/z 761-184)
PC 2: 1-Stéaryl-2-Lindoleoyl-sn-glycéro-phosphocholine (m/z 787-184)
PC 4: 1-Oléoyl-2-Lindoleoyl-sn-glycéro-phosphocholine (m/z 784-184)

- Méthode d'extraction**
1. Chargez le plasma dilué (dilution 1:1 avec de l'eau) sur une microplaquette 96-puits SLE de 400 µl, puis appliquez le vide pendant 2-5 secondes
 2. Laissez pénétrer l'échantillon sur l'absorbant Novum SLE pendant 5 minutes
 3. Eluez avec de l'acétate d'éthyle

Les extractions de plasma ont été réalisées à l'aide de microplaques de 400 µl. Le protocole recommandé pour chaque produit a été suivi. Les séparations comparatives peuvent ne pas être représentatives de toutes les applications.

*Phenomenex n'est aucunement affilié à Biotage. Biotage et Isolute sont des marques déposées de Biotage AB.

Evitez les risques

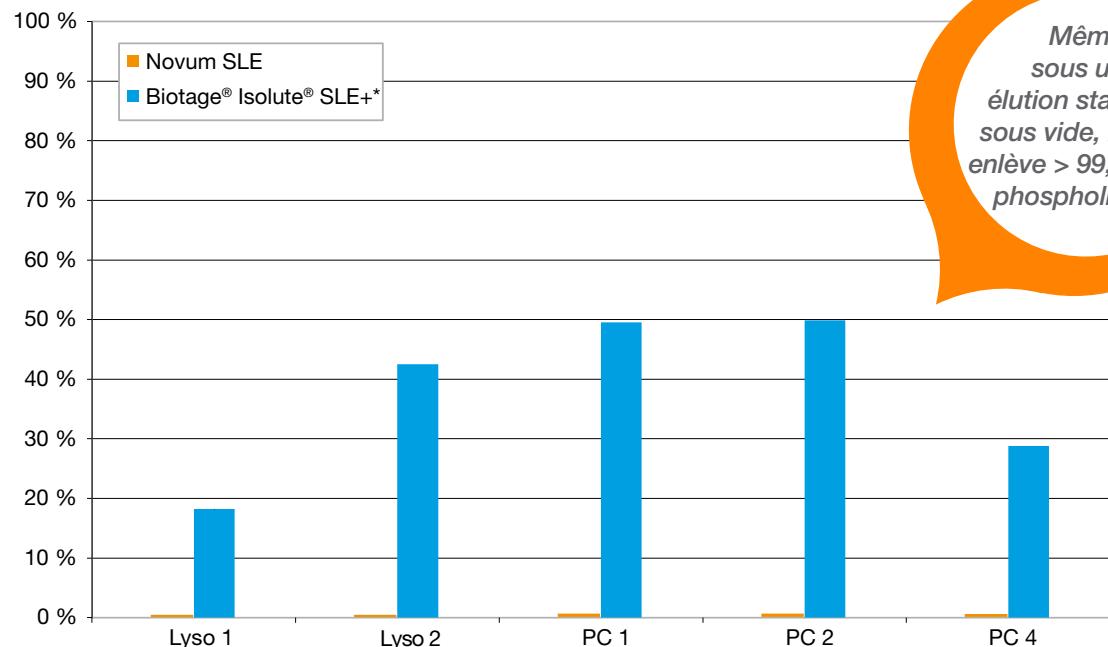
associés avec les produits SLE de terre de diatomée

L'application du vide sur les sorbants de terre de diatomée pendant l'étape d'élution peut impacter négativement vos résultats par l'infiltration d'eau et de phospholipides. Cependant, se passer de cette étape pendant l'étape d'élution engendrerait une plus faible récupération des analytes cibles car votre solvant d'élution resterait dans le sorbant SLE.

Novum™ SLE n'autorise pas ce passage de l'eau ainsi que des phospholipides à travers le sorbant pendant cette étape standard de vide, ce qui vous permet de maximiser votre récupération sans altérer l'efficacité de votre extraction.

Infiltration de phospholipides à une pression de 169,3 mbar (5 pouces de mercure)

Novum SLE vs. Biotage® Isolute® SLE+*



Même sous une élution standard sous vide, Novum enlève > 99,9% des phospholipides

- Lyo 1: 1-Palmitoyl-2-OH-sn-glycéro-phosphocholine (m/z 496-184)
Lyo 2: 1-Oléoyl-2-OH-sn-glycéro-phosphocholine (m/z 522-184)
PC 1: 1-Palmitoyl-2-Oléoyl-sn-glycéro-phosphocholine (m/z 761-184)
PC 2: 1-Stéaroyl-2-Lindoleoyl-sn-glycéro-phosphocholine (m/z 787-184)
PC 4: 1-Oléoyl-2-Lindoleoyl-sn-glycéro-phosphocholine (m/z 784-184)

Méthode d'extraction

1. Chargez le plasma dilué (dilution 1:1 avec de l'eau) sur une microplaquette 96-puits SLE de 400 µl, puis appliquez le vide pendant 2-5 secondes
2. Laissez pénétrer l'échantillon sur l'absorbant Novum SLE pendant 5 minutes
3. Eluez avec de l'acétate d'éthyle

Les extractions de plasma ont été réalisées à l'aide de microplaques de 400 µl. Le protocole recommandé pour chaque produit a été suivi. Les séparations comparatives peuvent ne pas être représentatives de toutes les applications.

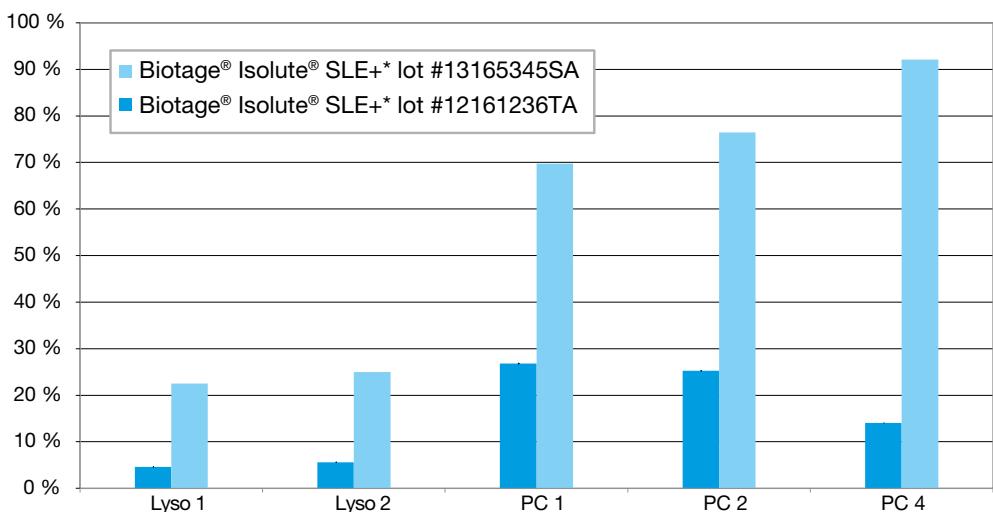
*Phenomenex n'est aucunement affilié à Biotage. Biotage et isolute sont des marques déposées de Biotage AB.

Nettoyage plus fiable, de lot à lot

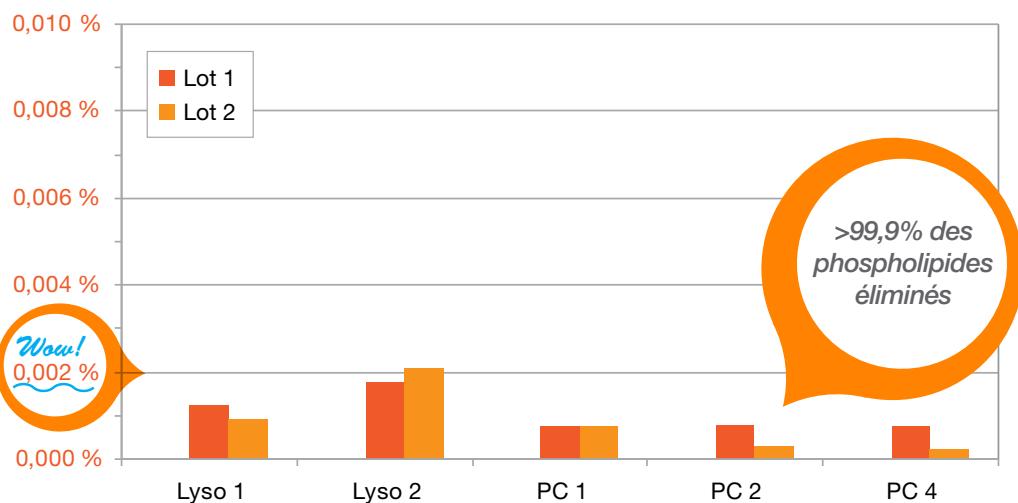
Comme tout produit présent dans la nature, la composition de la terre de diatomée utilisée dans la SLE traditionnelle varie. Cette variation engendre une élimination inégale des phospholipides

Novum™ SLE est un sorbant fabriqué en laboratoire, autorisant un nettoyage ainsi qu'une récupération reproductible de lot à lot

Biotage® Isolute® SLE+* Infiltration des phospholipides de lot à lot



Novum SLE Infiltration des phospholipides de lot à lot



Lyso 1: 1-Palmitoyl-2-OH-sn-glycéro-phosphocholine (m/z 496-184)

Lyso 2: 1-Oléoyl-2-OH-sn-glycéro-phosphocholine (m/z 522-184)

PC 1: 1-Palmitoyl-2-Oléoyl-sn-glycéro-phosphocholine (m/z 761-184)

PC 2: 1-Stéaroyl-2-Lindoleoyl-sn-glycéro-phosphocholine (m/z 787-184)

PC 4: 1-Oléoyl-2-Lindoleoyl-sn-glycérol-phosphocholine (m/z 784-184)

Méthode d'extraction

- Chargez le plasma dilué (dilution 1:1 avec de l'eau) sur une microplaquette 96-puits SLE de 200 µl, puis appliquez le vide pendant 2-5 secondes
- Laissez pénétrer l'échantillon sur l'absorbant Novum SLE pendant 5 minutes
- Eluez avec de l'acétate d'éthyle

Les extractions de plasma ont été réalisées à l'aide de microplaques de 200 µl. Le protocole recommandé pour chaque produit a été suivi. Les séparations comparatives peuvent ne pas être représentatives de toutes les applications.

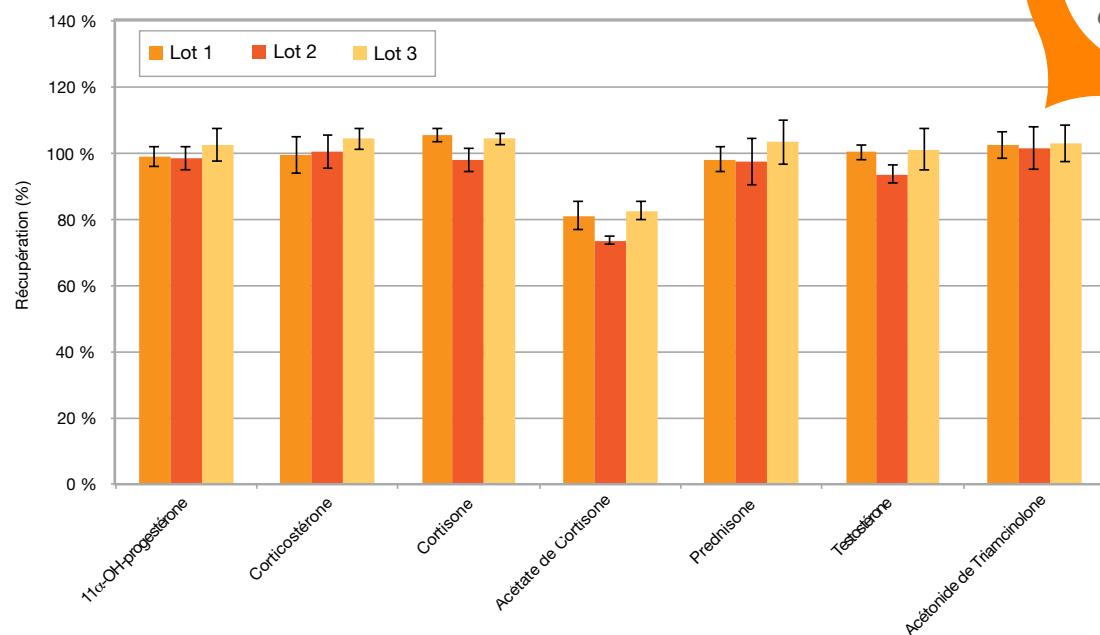
*Phenomenex n'est aucunement affilié à Biotage. Biotage et Isolute sont des marques déposées de Biotage AB.

Obtenez de meilleures récupérations

Un sorbant SLE plus reproductible vous permettra d'obtenir des récupérations d'analytes plus constantes. Notre processus de fabrication rigoureux ainsi que nos tests CQ exigeants vous assurent que chaque lot de Novum™ SLE vous fournira les résultats escomptés.

% récupération de corticostéroïdes dans le plasma

3 lots différents de sorbants Novum



Obtenez des
récupérations
reproductibles
de lot à lot

Analyte	% RSD
11 α -OH-progesterone	3.9 %
Corticostérol	2.5 %
Cortisone	2.8 %
Acétate de Cortisone	5.8 %
Prednisone	3.7 %
Testostérone	5.2 %
Acétonide de Triamcinolone	3.4 %

Méthode d'extraction

1. Chargez le plasma dilué (dilution 1:1 avec 0,5 % d'hydroxyde d'ammonium) sur la microplaquette 96-puits de 400 μ l Novum SLE, puis appliquez le vide pendant 2-15 secondes
2. Laissez pénétrer l'échantillon sur l'absorbant Novum SLE pendant 5 minutes
3. Eluez avec de l'acétate d'éthyle

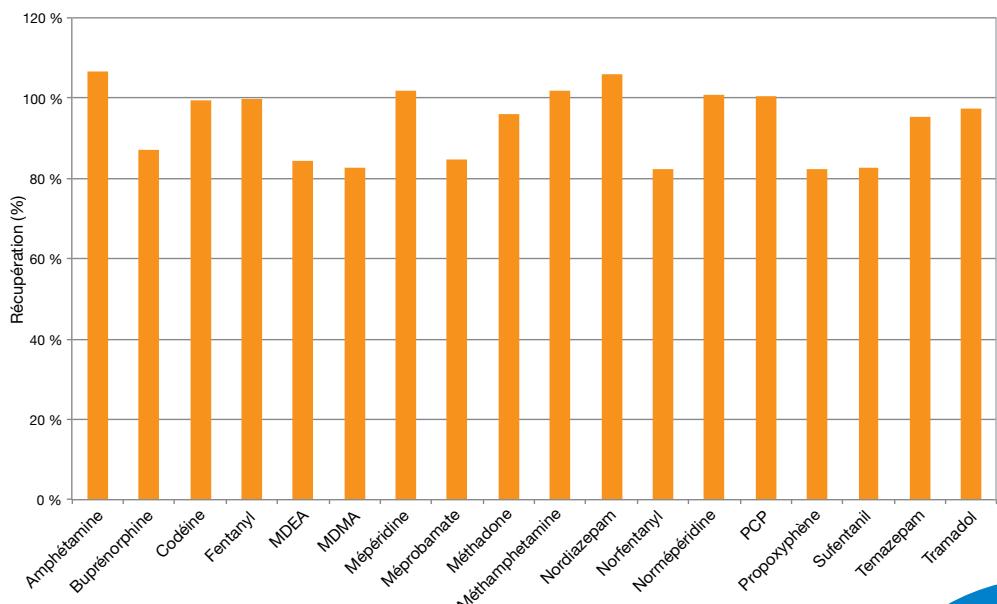
Développement de méthode plus rapide

Il est recommandé de tester différents solvants d'extraction lors du développement de méthodes à l'aide de produits SLE à base de terre de diatomée. Il en résulte une perte de temps significative lors du développement de méthode.

Pour les applications typiques, Novum™ SLE offre une extraction propre ainsi qu'une excellente récupération de vos analytes en utilisant de l'acétate d'éthyle comme solvant d'extraction. Il en résulte ainsi une diminution du temps nécessaire au développement de la méthode.

Récupération de 18 médicaments antalgiques d'une matrice d'urine

En utilisant une seule méthode d'extraction sur Novum SLE



Analyte	% RSD
Amphétamine	3 %
Buprénorphine	5 %
Codéine	10 %
Fentanyl	6 %
MDEA	4 %
MDMA	4 %
Mépéridine	9 %
Méprobamate	7 %
Méthadone	2 %
Méthamphétamine	12 %
Nordiazepam	1 %
Norfentanyl	3 %
Normépéridine	4 %
PCP	2 %
Propoxyphène	9 %
Sufentanil	11 %
Temazepam	2 %
Tramadol	9 %

Une procédure simplifiée

Méthode d'extraction

1. Chargez de l'urine diluée (dilution 1:1 avec 0,5% d'hydroxyde d'ammonium) sur une microplaquette 96-puits Novum 400 µl SLE, puis appliquez le vide pendant 2-15 secondes
2. Laissez pénétrer l'échantillon sur l'absorbant Novum SLE pendant 5 minutes
3. Eluez avec de l'acétate d'éthyle

Ne perdez plus de temps à tester différent solvants. Pour les applications le plus courantes, l'acétate d'éthyle propose le meilleur équilibre entre nettoyage et récupération des analytes cibles.

Une procédure simplifiée

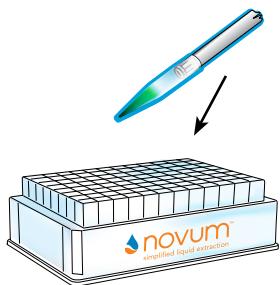
L'utilisation de Novum™ SLE requiert de suivre une procédure en 3 étapes, permettant de traiter 96 échantillons en <15 minutes. Si vous souhaitez gagner davantage de temps, il est également possible d'automatiser cette procédure pour un nettoyage rapide et aisément.



Extraction liquide simplifiée (SLE) de Novum

Temps estimé par microplaques 96-puits = <15 minutes

1. Diluez l'échantillon 1:1 avec un tampon ou de l'eau et chargez-le sur le sorbant Novum SLE en appliquant le vide pendant 2-15 secondes



Un système optimisé de fritté permet de garder le flux continu au travers du sorbent Novum SLE

2. Attendez 5 minutes



3. Appliquez le solvant d'élution et laissez-le percoler par gravité. Complétez l'élution en appliquant 10 secondes de vide.



L'application du vide peut réduire le temps nécessaire à l'élution sans sacrifier la pureté finale

Voir en page 5 les bénéfices de l'application de vide

- Méthode rapide et automatisable pour une productivité améliorée
- Vous n'avez plus à vous soucier de la perte d'analytes due aux émulsions

Pour plus d'informations et des conseils sur les tampons et solvants d'élution, notes techniques, vidéos de démonstration, et plus encore, visitez la page www.phenomenex.com/Novum

Une disponibilité fiable du matériel

Vous êtes vous déjà demandé ce qu'il adviendrait si la mine de terre de diatomée de votre fournisseur actuel n'étaient plus exploitable? Nous nous sommes également posé cette question. Grâce à la fabrication d'un nouveau sorbant dans nos laboratoires, nous pouvons adapter la disponibilité de Novum™ SLE à vos besoins.

“ Je suis vraiment satisfaite quand je commande des produits chez Phenomenex.

Meghan Funkhouser
Texas Tech University



Découvrez comment Novum SLE peut redéfinir votre nettoyage SLE

www.phenomenex.com/Redefine

Redéfinir votre SLE

Informations relatives aux commandes

Novum™ extraction liquide-liquide simplifiéen (SLE)				
Référence	Description	Unité	Prix	
8E-S138-FGA	Plaque SLE Novum 96-puits 200 µl	1 / Boîte	€ 180	
8E-S138-5GA	Plaque SLE Novum 96-puits 400 µl	1 / Boîte	240	

Accessoires

Plaques de récupération (puits profonds, polypropylène)				
Référence	Description	Unité	Prix	
AHO-7192	Plaque de récupération 96 puits, 350 µl	50 / u	€ 272	
AHO-7193	Plaque de récupération 96 puits, 1 ml	50 / u	272	
AHO-7194	Plaque de récupération 96 puits, 2 ml	50 / u	313	
AHO-8635	Plaque de récupération 96 puits carré, 2 ml / puits, fond conique	50 / u	313	
AHO-8636	Plaque de récupération 96 puits ronds, 2 ml / puits, fond arrondi, 8 mm	50 / u	359	
AHO-7279	Plaque de récupération 96 puits ronds, 1 ml / puits, 7 mm	50 / u	218	
Tampons d'étanchéité				
AHO-8597	Tampons d'étanchéité, perçables, 96 puits carrés, silicone	50 / u	€ 292	
AHO-8598	Tampons d'étanchéité, pré-percés, 96 puits carrés, silicone	50 / u	323	
AHO-8631	Tampons d'étanchéité, perçables, 96 puits arrondis 7 mm, silicone	50 / u	292	
AHO-8632	Tampons d'étanchéité, pré-percés, 96 puits arrondis 7 mm, silicone	50 / u	323	
AHO-8633	Tampons d'étanchéité, perçables, 96 puits arrondis 8 mm, silicone	50 / u	292	
AHO-8634	Tampons d'étanchéité, pré-percés, 96 puits arrondis 8 mm, silicone	50 / u	323	
AHO-7362	Bande d'étanchéité	10 / u	157	
Chambre à vide				
AHO-8950	Chambre à vide avec plaque 96 puits, universelle avec manomètre	Par unité	Sur demande	

garantie

Si les produits Novum SLE ne vous fournissent pas des performances au moins équivalentes à celles obtenues avec des produits SLE que vous utilisez déjà dans les mêmes conditions, veuillez nous envoyer vos données comparatives dans les 45 jours suivant votre achat et gardez la colonne gratuitement.

Astuce

Pour plus d'informations sur les produits de préparation d'échantillon, rendez-vous sur
www.phenomenex.com/sampleprepinfo

Termes et conditions

Soumis aux termes et conditions standard de Phenomenex pouvant être consultés sur www.phenomenex.com/TermsAndConditions.

Marques Déposées

Novum appartient à Phenomenex. Biotage et Isolute sont des marques déposées de Biotage AB.

Disclaimer

Novum est en attente de brevet. Les séparations comparatives peuvent ne pas être représentatives de toutes les applications. Phenomenex n'est aucunement affilié à Biotage AB.

© 2014 Phenomenex, Inc. Tous droits réservés.



En attente de brevet

Plus rapide, plus facile et plus fiable qu'une extraction liquide/liquide

Allemagne

t: 06021-58830-0
f: 06021-58830-11
anfrage@phenomenex.com

Australie

t: 02-9428-6444
f: 02-9428-6445
auinfo@phenomenex.com

Autriche

t: 01-319-1301
f: 01-319-1300
anfrage@phenomenex.com

Belgique

t: 02 503 4015 (français)
t: 02 511 8666 (néerlandais)
f: +31 (0)30-2383749
beinfo@phenomenex.com

Canada

t: (800) 543-3681
f: (310) 328-7768
info@phenomenex.com

Danemark

t: 4824 8048
f: +45 4810 6265
nordicinfo@phenomenex.com

États-Unis

t: (310) 212-0555
f: (310) 328-7768
info@phenomenex.com

Finlande

t: 09 4789 0063
f: +45 4810 6265
nordicinfo@phenomenex.com

France

t: 01 30 09 21 10
f: 01 30 09 21 11
franceinfo@phenomenex.com

Inde

t: 040-3012 2400
f: 040-3012 2411
indiainfo@phenomenex.com

Irlande

t: 01 247 5405
f: +44 1625-501796
eireinfo@phenomenex.com

Italie

t: 051 6327511
f: 051 6327555
italiainfo@phenomenex.com

Luxembourg

t: +31 (0)30-2418700
f: +31 (0)30-2383749
nlinfo@phenomenex.com

Mexique

t: 001-800-844-5226
f: 001-310-328-7768
technicomx@phenomenex.com

Norvège

t: 810 02 005
f: +45 4810 6265
nordicinfo@phenomenex.com

Nouvelle Zélande

t: 09-4780951
f: 09-4780952
nzinfo@phenomenex.com

Pays-Bas

t: 030-2418700
f: 030-2383749
nlinfo@phenomenex.com

Porto Rico

t: (800) 541-HPLC
f: (310) 328-7768
info@phenomenex.com

Royaume-Uni

t: 01625-501367
f: 01625-501796
ukinfo@phenomenex.com

Suède

t: 08 611 6950
f: +45 4810 6265
nordicinfo@phenomenex.com

Tous les autres pays: Bureau du siège aux USA



t: (310) 212-0555
f: (310) 328-7768
info@phenomenex.com

phenomenex[®]

www.phenomenex.com

Les produits de Phenomenex sont disponibles dans le monde entier. Pour identifier le distributeur le plus proche, n'hésitez pas à contacter notre département international à international@phenomenex.com