

MOINS DE VARIATIONS DES RÉSULTATS PLUS HOMOGÈNES

Bond Elut Plexa SPE pour les applications pharmaceutiques

Des échantillons biologiques complexes, tels que le plasma, contiennent une quantité importante de protéines et de lipides. Ils peuvent également varier en termes de viscosité, de débris et d'autres facteurs.

Vous ne pouvez pas changer vos échantillons... mais vous pouvez modifier vos résultats avec des produits Bond Elut SPE Plexa

Bond Elut Plexa SPE minimise la variabilité et les inconnues inhérentes aux échantillons biologiques. La nouvelle surface hydroxylée, le noyau hydrophobe et l'architecture avancée du polymère permettent d'améliorer les performances d'extraction et d'éliminer les interférences qui peuvent affecter vos données et votre instrument.

En outre, notre processus de contrôle qualité rigoureux assure l'homogénéité d'un lot à l'autre pour maximiser les débits, les rendements et la propreté des extraits.



Conçu pour la simplicité : Bond Elut Plexa SPE élimine le bruit de fond habituel de la matrice, améliorant ainsi la sensibilité, l'exactitude et la précision.

Utilisation en recherche uniquement. Ne pas utiliser dans les procédures de diagnostic.



Protocole et kit SPE GRATUITS

Apprenez à effectuer des extractions efficaces et réussies sur une large famille de composés. Le kit comprend :

- L'affiche de développement des méthodes Bond Elut Plexa
- Vidéos de démonstration :
 - Présentation SPE
 - Approches simples au développement des méthodes SPE
 - Optimisez la SPE avec Agilent VersaPlate

Demandez votre kit :

www.agilent.com/chem/spe-kit

L'EXACTITUDE ET LA PRÉCISION COMMENCENT PAR UNE SPE DE QUALITÉ SUR SUPPORT POLYMÉRIQUE

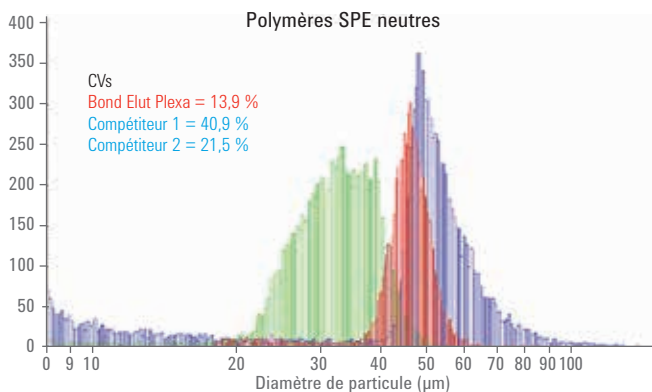
Qualité exceptionnelle, résultats exceptionnels

Le contrôle qualité de routine assure la reproductibilité des performances d'un lot à l'autre et une variation minimale de votre analyse.

Étant donné que les instruments sont devenus plus sélectifs et sensibles, les normes de fabrication d'Agilent ont elles aussi évolué. Notre assurance qualité multi-étape (AQ) et notre processus de contrôle qualité (CQ), faisant partie de notre système de gestion de la qualité conforme à l'ISO 9001:2008, minimisent les variations et fournissent l'homogénéité, la fiabilité et la robustesse que vous recherchez.

La distribution de la taille des particules et la compression du lit sont contrôlées pour assurer la reproductibilité d'un lot à l'autre et d'un puits à l'autre. Ceci assure l'optimisation du débit pour maximiser la productivité, sans perte d'analytes.

Distribution de particules Bond Elut Plexa



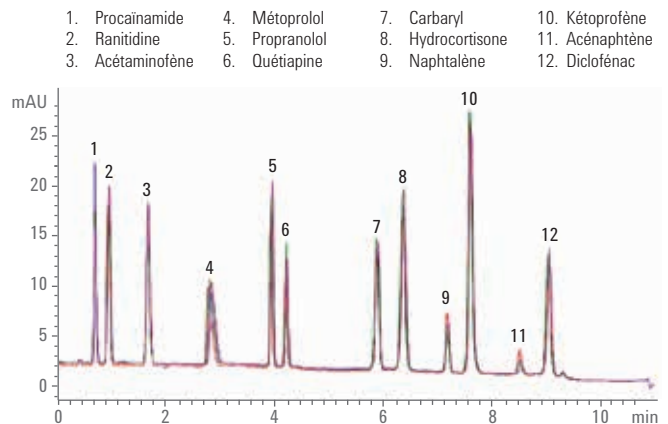
Un contrôle strict de la distribution des tailles de particules assure un débit homogène. Les particules de la phase Agilent Bond Elut Plexa sont presque mono-disperses, résultant en un remplissage plus uniforme, une efficacité de remplissage supérieure et des performances plus homogènes.

Des résultats homogènes pour les échantillons biologiques complexes

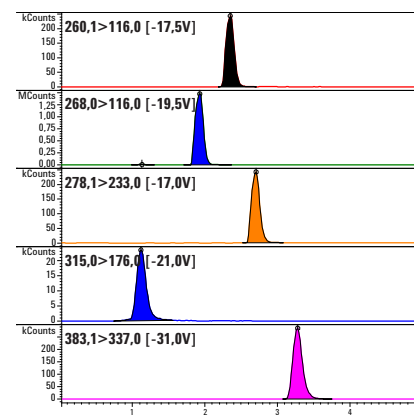
Avoir la certitude que les rendements seront uniformes d'un lot à l'autre est essentiel à votre réussite. Voilà pourquoi le rendement des produits Bond Elut Plexa SPE est vérifié d'un lot à l'autre et sur la durée—éliminant ainsi une variation supplémentaire susceptible de causer des problèmes dans votre laboratoire.

Comparaison entre les lots de Bond Elut Plexa

Résultats homogènes : Cette superposition représente les résultats de test LC de phase inverse de quatre lots distincts de Plexa, à partir d'une plage d'environ 6 ans.



Rendement maximum et sensibilité : Détermination des composés de base non-polaires dans le plasma humain à l'aide de Bond Elut Plexa PCX pour SPE. La rétention et l'élu­tion efficace des composés cibles sur la phase Plexa donnent d'excellents rendements en LC/MS. Les échantillons plus propres réduisent la suppression d'ions.



Tous les composés à 500 ng/mL.

Rendements plus élevés, et données auxquelles vous pouvez faire confiance



Un rendement et une reproductibilité supérieurs : Des échantillons à deux niveaux de concentration différents ont été préparés en utilisant Bond Elut Plexa PCX. Des RSD bas et des rendements élevés ont été systématiquement reproduits dans les 2 cas.

Composés basiques non polaires du plasma humain

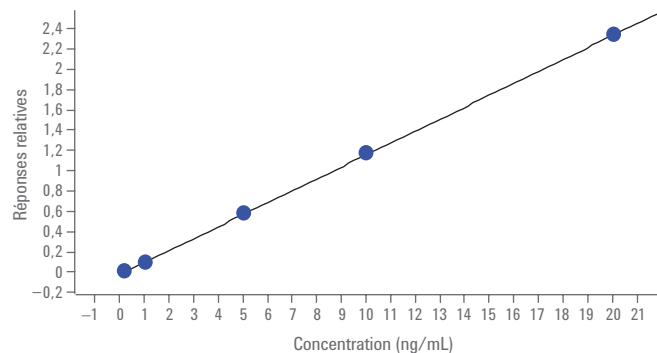
Analyte	log P	pKa	% Rec ¹ (500 ng/mL)	% RSD ²	% Rec ¹ (1 000 ng/mL)	% RSD ²
Ranitidine	1,9	8,2	101	5	94	6
Propranolol	3,6	9,5	97	7	92	4
Amitriptyline	4,6	9,4	95	5	91	5
Loratadine	5,2	9,3	100	4	91	4

¹Rendements calculé en % de l'intensité du signal d'un échantillon extrait par rapport à cette courbe d'étalonnage.

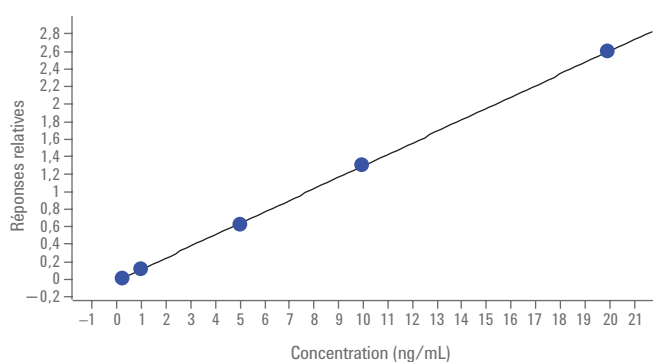
²RSD = écart-type / rendement moyen x 100 ; n = 6.

Exactitude supérieure et précision à chaque niveau de concentration d'analyte

Données de précision et % CV collectés pour cinq échantillons de sang entier enrichis de 1 ng/ml de chaque analyte



Courbe d'étalonnage BUP dans l'extrait de sang entier
 $y = 0,117526 * x - 0,002649$
 $R^2 = 0,99997503$



Courbe d'étalonnage NBUP dans l'extrait de sang entier
 $y = 0,129907 * x - 0,010709$
 $R^2 = 0,99995931$

La figure montre la linéarité d'étalonnage de la buprénorphine (BUP) et norbuprénorphine (NBUP) sur les niveaux de concentration de 0,2 ng/mL à 20 ng/mL

Validation de la méthode à 1 ng/mL de chaque analyte, n = 5

	Précision (%)	CV %
Buprénorphine (BUP)	94,2	0,6
Norbuprénorphine (NBUP)	103	0,2

Combinez la phase Agilent Bond Elut Plexa SPE avec les systèmes LC/MS Agilent pour des performances inégalées

Pour minimiser les interférences, réduire la suppression d'ions, et protéger les pièces détachées des appareils aux contaminants nocifs—utilisez la SPE Agilent Bond Elut pour éliminer le bruit de fond courant des matrices présentes dans vos échantillons. Effectuez en toute confiance l'exploration, le dosage et l'analyse de composés cibles avec des systèmes Agilent LC/MS.

LC/MS solide, dosage en toute confiance
Agilent 6470 QQQ LC/MS



Effectuez des dosages en toute confiance et optimisez vos procédures d'analyse avec une sensibilité, une précision et une vitesse de balayage accrues.

Analyser sans compromis
Agilent 6230 LC / MS TOF



Détectez les composés cibles et inconnus avec une précision supérieure, et utilisez le logiciel MassHunter Workstation, qui contient des fonctionnalités améliorées, pour extraire et analyser les données.

Réponses plus faciles, plus rapides et meilleures
Agilent 6545 LC / MS Q-TOF



Obtenez de meilleures réponses, plus rapidement grâce au pouvoir de la résolution et de la sensibilité cinq fois supérieures par rapport aux générations précédentes.

Informations pour commander

Bond Elut Plexa

Description	Unité	N° de référence
Cartouches à tube cylindrique		
30 mg, 1 mL	100/pk	12109301
30 mg, 3 mL	50/pk	12109303
60 mg, 1 mL	100/pk	12109601
60 mg, 3 mL	50/pk	12109603
200 mg, 3 mL	50/pk	12109610
200 mg, 6 mL	30/pk	12109206
500 mg, 6 mL	30/pk	12259506
Bond Elut Jr		
200 mg	50/pk	12169610B
Mega Bond Elut Plexa		
500 mg, 12 mL	20/pk	327832
Plaques à 96 puits		
10 mg, 1 mL	1/pk	A4969010
30 mg, 1 mL	1/pk	A4969030
10 mg, 2 mL	1/pk	A3969010
30 mg, 2 mL	1/pk	A3969030

Bond Elut Plexa PCX

Description	Unité	N° de référence
Cartouches à tube cylindrique		
30 mg, 1 mL	100/pk	12108301
60 mg, 1 mL	100/pk	12108601
30 mg, 3 mL	50/pk	12108303
60 mg, 3 mL	50/pk	12108603
200 mg, 6 mL	30/pk	12108206
500 mg, 6 mL	30/pk	12258506
Plaques à 96 puits		
10 mg, 1 mL	1/pk	A4968010
30 mg, 1 mL	1/pk	A4968030
10 mg, 2 mL	1/pk	A3968010
30 mg, 2 mL	1/pk	A3968030

Bond Elut Plexa PAX

Description	Unité	N° de référence
Cartouches à tube cylindrique		
30 mg, 1 mL	100/pk	12107301
60 mg, 1 mL	100/pk	12107601
30 mg, 3 mL	50/pk	12107303
60 mg, 3 mL	50/pk	12107603
200 mg, 6 mL	30/pk	12107206
500 mg, 6 mL	30/pk	12257506
Plaques à 96 puits		
10 mg, 1 mL	1/pk	A4967010
30 mg, 1 mL	1/pk	A4967030
10 mg, 2 mL	1/pk	A3967010
30 mg, 2 mL	1/pk	A3967030

Pour en savoir plus, et demander gratuitement votre kit SPE, visitez le site :
www.agilent.com/chem/spe-kit

Utilisation en recherche uniquement. Ne pas utiliser dans les procédures de diagnostic. Ces informations peuvent être modifiées sans préavis.

© Agilent Technologies, Inc. 2016
Publié aux États-Unis, le 22 juin 2016
5991-7021FR