

REF		SYSTEM
05894816 119	100	Elecsys 2010 MODULAR ANALYTICS E170 cobas e 411 cobas e 601 cobas e 602

Français

Informations techniques

Pour l'analyseur **cobas e 411**: test n° 1170
Pour les analyseurs MODULAR ANALYTICS E170, **cobas e 601** et **cobas e 602**: code d'application (ACN) 739

Domaine d'utilisation

Test immunologique pour la détermination quantitative in vitro des anticorps humains dirigés contre l'antigène de surface du virus de l'hépatite B (Ag HBs) dans le sérum et le plasma humains.

Dans le cadre de la vaccination contre l'hépatite B, les tests anti-HBs permettent de vérifier la nécessité de la vaccination et de s'assurer de son succès. Par ailleurs, les tests anti-HBs sont utilisés pour le suivi thérapeutique d'une d'hépatite B aiguë.

Ce test n'est pas destiné à des fins diagnostiques.

Ce test par électrochimiluminescence « **ECLIA** » s'utilise sur les systèmes d'immunoanalyse Elecsys et **cobas e**.

Note: Veuillez noter que le numéro apparaissant sur l'encart détient seulement les 8 premiers chiffres du numéro de catalogue à 11 chiffres qui est homologué : 05894816 190 pour le test Elecsys Anti-HBs II. Les 3 derniers chiffres -190 ont été remplacés par -119 à des fins logistiques.

Caractéristiques

Les anticorps anti-HBs sont des anticorps spécifiques, généralement de type IgG, dirigés contre l'antigène de surface de l'hépatite B (Ag HBs).^{1,2}

Les anticorps anti-HBs peuvent être détectés plusieurs semaines après la disparition de l'antigène de surface de l'hépatite B.^{3,4} Les anticorps anti-HBs peuvent se former après une hépatite B ou une vaccination contre l'hépatite B.^{3,4} Les anticorps se forment contre le déterminant antigénique a de l'Ag HBs, qui est commun à tous les sous-types, et contre les déterminants antigéniques spécifiques des sous-types.^{1,5,6}

Dans le cadre de la vaccination contre l'hépatite B, les tests anti-HBs permettent de vérifier la nécessité de la vaccination et de s'assurer de son succès.^{2,4,7} Par ailleurs, les tests anti-HBs sont utilisés pour le suivi thérapeutique d'une d'hépatite B aiguë.³

Le test Elecsys Anti-HBs II utilise un mélange d'antigène HBs purifié constitué des sous-types ad (issu de sérum humain) et ay (recombinant, issu de CHO, *Chinese Hamster Ovary*).

Principe

Méthode « sandwich ». Durée totale du cycle analytique: 18 minutes

- 1ère incubation: Les anticorps anti-HBs de l'échantillon (40 µL) sont mis en présence d'Ag HBs (ad/ay) biotinylé et d'Ag HBs (ad/ay) marqué au ruthénium^{a)}. Il se forme un « sandwich ».
- 2ème incubation: les microparticules tapissées de streptavidine sont ajoutées dans la cuvette réactionnelle. Le complexe immun est fixé à la phase solide par une liaison streptavidine-biotine.
- Le mélange réactionnel est transféré dans la cellule de mesure, les microparticules sont maintenues au niveau de l'électrode par un aimant. L'élimination de la fraction libre est effectuée par le passage de ProCell ou ProCell M. Une différence de potentiel appliquée à l'électrode déclenche la production de luminescence qui est mesurée par un photomultiplicateur.
- Les résultats sont obtenus à l'aide d'une courbe de calibration. Celle-ci est générée, pour l'analyseur utilisé, par une calibration en 2 points et une courbe de référence mémorisée dans l'étiquette code-barres ou le e-code-barres du réactif.

a) Ru (bpy)₃²⁺ Tris(2,2'-bipyridyl)ruthénium(II)

Réactifs - composition et concentrations

Le rackpack de réactifs (M, R1, R2) est étiqueté A-HBSII.

M Microparticules tapissées de streptavidine, 1 flacon (bouchon transparent), 6.5 mL:

Microparticules tapissées de streptavidine 0.72 mg/mL, conservateur

R1 Ag HBs~biotine (bouchon gris), 1 flacon, 10 mL:
Ag HBs (ad/ay) humain/recombinant biotinylé > 0.5 mg/L; tampon MES^{b)} 85 mmol/L, pH 6.5; conservateur

R2 Ag HBs~Ru(bpy)₃²⁺ (bouchon noir), 1 flacon, 8 mL:

Ag HBs (ad/ay) humain marqué au ruthénium > 0.3 mg/L; tampon MES 85 mmol/L, pH 6.5; conservateur

b) MES = acide morpholino-2 éthanesulfonique

A-HBSII Cal1 Calibrateur 1 (bouchon blanc), 2 godets contenant chacun 1.3 mL:

Anticorps anti-HBs (humains) dans du sérum humain; conservateur.

A-HBSII Cal2 Calibrateur 2 (bouchon noir), 2 godets contenant chacun 1.3 mL:

Anticorps anti-HBs (humains) dans du sérum humain; conservateur.

Précautions d'emploi et mises en garde

Pour diagnostic in vitro.

Observer les précautions habituelles de manipulation en laboratoire.

L'élimination de tous les déchets doit être effectuée conformément aux dispositions légales.

Fiche de données de sécurité disponible sur demande pour les professionnels.

Ce coffret contient des substances classées de la manière suivante selon le règlement CE 1272/2008:

n-Octyl-N,N-diméthyl-3-ammonio-1-propanesulfonate

EUH 208 Peut produire une réaction allergique.

L'étiquetage de sécurité du produit est conforme à la réglementation EU GHS.

Tous les matériaux d'origine humaine doivent être considérés comme potentiellement infectieux.

Les calibrateurs (A-HBS II Cal1 et A-HBS II Cal2) ont été préparés uniquement à partir de sang de donneurs où la recherche de l'antigène HBs et des anticorps anti-VHC et anti-VIH a conduit à un résultat négatif.

Les méthodes de dépistage utilisaient des tests approuvés par la FDA ou conformes à la Directive européenne 98/79/CE, Annexe II, liste A.

Avant le marquage à la biotine ou au ruthénium, le matériau Ag HBs de départ a été inactivé par la chaleur à une température de 60 °C maintenue pendant 15 heures. Les particules du virus qui auraient pu échapper à ce processus ont été éliminées par ultracentrifugation.

Cependant, comme le risque d'infection ne peut être exclu avec certitude par aucune méthode, y compris l'inactivation, ce produit doit être traité avec le même soin que les échantillons de patients. En cas d'exposition, suivre les directives de l'autorité compétente en matière de santé.^{8,9}

Éviter la formation de mousse dans les réactifs et les échantillons de tous types (échantillons de patients, calibrateurs et contrôles).

Préparation des réactifs

Les réactifs contenus dans le coffret sont prêts à l'emploi dans des flacons adaptés aux analyseurs.

Analyseur **cobas e 411**: Les calibrateurs ne doivent rester sur l'analyseur que durant la calibration entre 20 et 25 °C. Refermer les flacons immédiatement après chaque calibration et les replacer au réfrigérateur (entre 2 et 8 °C).

En raison des risques d'évaporation, il est recommandé de ne pas effectuer plus de 5 procédures de calibration par set de flacons.

Analyseurs MODULAR ANALYTICS E170, **cobas e 601** et **cobas e 602**: Si les calibrateurs prêts à l'emploi ne sont pas entièrement utilisés pour la calibration, les fractionner en aliquotes dans des godets vides à bouchon (CalSet Vials). Identifier les godets utilisés avec les étiquettes jointes au coffret. Conserver les aliquotes entre 2 et 8 °C pour un usage ultérieur.

Effectuer **une seule** procédure de calibration par aliquote.

Toutes les informations nécessaires au déroulement du test sont mémorisées sur le code-barres des flacons de réactifs et doivent être saisies.

Remarque: Les étiquettes des flacons, de même que les éventuelles étiquettes supplémentaires, comportent 2 codes-barres différents. Le code-barres entre les marques jaunes est prévu uniquement pour les systèmes **cobas 8000**. En cas d'utilisation du système **cobas 8000**, tourner le bouchon du flacon de 180° en position correcte, de façon à ce que le code-barres puisse être lu par le système. Placer le flacon sur l'appareil comme habituellement.

Conservation et stabilité

Conservation entre 2 et 8 °C.

Ne pas congeler.

Ranger le coffret de réactifs Elecsys **en position verticale**, de manière à ce que toutes les microparticules soient rassemblées pour l'homogénéisation qui précède l'analyse.

Stabilité du rackpack de réactifs	
avant ouverture, entre 2 et 8 °C	jusqu'à la date de péremption indiquée
après ouverture, entre 2 et 8 °C	8 semaines
sur les analyseurs	8 semaines

Stabilité des calibrateurs	
avant ouverture, entre 2 et 8 °C	jusqu'à la date de péremption indiquée
après ouverture, entre 2 et 8 °C	8 semaines
sur cobas e 411 , entre 20 et 25 °C	jusqu'à 5 heures
sur les analyseurs MODULAR ANALYTICS E170, cobas e 601 et cobas e 602 , entre 20 et 25 °C	usage unique

Conserver les calibrateurs **en position verticale** pour éviter qu'une partie de la solution ne reste dans les couvercles.

Prélèvement et préparation des échantillons

Seuls les types d'échantillons indiqués ci-dessous ont été testés et peuvent être utilisés.

Sérum recueilli sur tubes de prélèvement standard ou contenant un gel séparateur.

Plasma recueilli sur EDTA dipotassique et EDTA tripotassique.

Critère d'acceptabilité pour le plasma: pente 1.00 ± 0.15 + ordonnée à l'origine 0 ± 2 UI/L + biais à 10 UI/L: $\leq 30\%$.

Stabilité: 3 jours entre 20 et 25 °C, 6 jours entre 2 et 8 °C, 3 mois à -20 °C. 5 congélations possibles.

Les valeurs obtenues dans le plasma traité à l'héparinate de lithium, héparinate de lithium avec gel ou héparinate de sodium étaient en moyenne jusqu'à environ 20 % plus basses que celles obtenues dans le sérum. Les valeurs obtenues dans le plasma traité au citrate de sodium étaient en moyenne jusqu'à environ 30 % plus basses que celles obtenues dans le sérum.

Les différents types d'échantillons indiqués ci-dessus ont été testés à l'aide d'une sélection de tubes ou systèmes de prélèvement disponibles dans le commerce au moment du test: les tubes de prélèvement des différents fabricants n'ont pas tous été testés. Les systèmes de prélèvement du sang de divers fabricants peuvent contenir différents matériaux pouvant, dans certains cas, influencer le résultat du test. En cas d'utilisation de tubes primaires (systèmes de prélèvement du sang), suivre les instructions données par le fabricant

Les échantillons congelés et les échantillons contenant un précipité doivent être centrifugés avant l'analyse.

Ne pas utiliser d'échantillons inactivés par la chaleur.

Les échantillons ou contrôles stabilisés par de l'azide ne doivent pas être utilisés.

S'assurer avant l'analyse que la température des échantillons de patients, des calibrateurs et des contrôles se situe entre 20 et 25 °C.

En raison des risques d'évaporation, il est recommandé de doser les échantillons et les calibrateurs dans les 2 heures qui suivent leur mise en place sur les analyseurs.

Les performances analytiques du test Elecsys Anti-HBs II avec les échantillons de cadavres ou de fluides corporels autres que le sérum et le plasma n'ont pas été établies.

Matériel fourni

Voir paragraphe « Réactifs - composition et concentrations ».

- 2 x 6 étiquettes

Matériel auxiliaire nécessaire

- [REF 11876317122](#), PreciControl Anti-HBs, pour 8 x 1.3 mL
- [REF 11732277122](#), Diluent Universal, 2 x 16 mL diluant pour échantillon ou
- [REF 03183971122](#), Diluent Universal, 2 x 36 mL diluant pour échantillon
- [REF 11776576322](#), CalSet Vials, 2 x 56 godets vides à bouchon
- Équipement habituel de laboratoire
- MODULAR ANALYTICS E170 ou **cobas e**

Matériel auxiliaire pour l'analyseur **cobas e 411**:

- [REF 11662988122](#), ProCell, 6 x 380 mL, tampon système
- [REF 11662970122](#), CleanCell, 6 x 380 mL, solution de lavage pour la cellule de mesure
- [REF 11930346122](#), Elecsys SysWash, 1 x 500 mL, additif à la solution de lavage
- [REF 11933159001](#), Adaptateur pour SysClean
- [REF 11706802001](#), AssayCup, 60 x 60 cuvettes réactionnelles
- [REF 11706799001](#), AssayTip, 30 x 120 embouts de pipette
- [REF 11800507001](#), Clean-Liner

Matériel auxiliaire pour les analyseurs MODULAR ANALYTICS E170, **cobas e 601** et **cobas e 602**:

- [REF 04880340190](#), ProCell M, 2 x 2 L, tampon système
- [REF 04880293190](#), CleanCell M, 2 x 2 L, solution de lavage pour la cellule de mesure
- [REF 03023141001](#), PC/CC-Cups, 12 godets pour la thermorégulation de ProCell M et CleanCell M avant emploi
- [REF 03005712190](#), ProbeWash M, 12 x 70 mL, solution de lavage de l'aiguille en fin de série et entre les changements de réactifs
- [REF 12102137001](#), AssayTip/AssayCup, 48 blocs de 84 cuvettes réactionnelles/ embouts de pipettes, sacs pour déchets
- [REF 03023150001](#), WasteLiner (sacs pour déchets)
- [REF 03027651001](#), SysClean Adapter M, adaptateur pour SysClean

Pour tous les analyseurs:

- [REF 11298500316](#), ISE Cleaning Solution/Elecsys SysClean, 5 x 100 mL solution de lavage du système

Réalisation du test

Pour garantir le bon fonctionnement du test, se conformer aux instructions relatives à l'analyseur utilisé indiquées dans le présent document. Pour les instructions spécifiques de l'analyseur, se référer au manuel d'utilisation approprié.

L'analyseur effectue automatiquement l'homogénéisation des microparticules. Les paramètres spécifiques du test mémorisés dans le code-barres doivent être saisis. Si, exceptionnellement, le code-barres ne peut être lu par l'appareil, saisir manuellement la série des 15 chiffres inscrits sur l'étiquette (excepté pour l'analyseur **cobas e 602**).

Amener les réactifs réfrigérés à environ 20 °C et les placer dans le plateau réactifs de l'appareil thermostaté à 20 °C. Éviter la formation de mousse. L'analyseur gère le contrôle de la température, l'ouverture et la fermeture des flacons.

Placer les calibrateurs sur le plateau échantillon.

Toutes les informations nécessaires à la calibration du test sont lues automatiquement par l'analyseur.

Après la calibration, replacer les calibrateurs au réfrigérateur (entre 2 et 8 °C) ou les éliminer (analyseurs MODULAR ANALYTICS E170, **cobas e 601** et **cobas e 602**).

Calibration

Traçabilité: La méthode a été standardisée par rapport au 1^{er} standard de référence de l'OMS de 1977.

Le code-barres des réactifs Elecsys Anti-HBs II contient toutes les informations nécessaires à la calibration du lot. La courbe de référence est adaptée à l'analyseur à l'aide des calibrateurs A-HBSII Cal1 et A-HBSII Cal2.

Fréquence des calibrations: Effectuer une calibration par lot en utilisant les calibrateurs A-HBSII Cal1, A-HBSII Cal2 et un réactif frais (ayant été enregistré au maximum 24 heures sur l'analyseur).

La fréquence de calibration peut être réduite après une vérification acceptable de la calibration par un laboratoire.

Une nouvelle calibration est recommandée:

- après 1 mois (28 jours) pour un même lot de réactif
- après 7 jours pour un même coffret de réactif resté sur l'analyseur
- si les résultats du contrôle de qualité avec PreciControl Anti-HBs se situent en dehors des limites de confiance.

Domaine de concentration des calibrateurs (en UI/L): 4-15 pour le calibrateur 1 (A-HBSII Cal1) et 200-700 pour le calibrateur 2 (A-HBSII Cal2)

Contrôle de qualité

Utiliser PreciControl Anti-HBs.

Il est recommandé de doser les sérums de contrôle en simple au moins une fois toutes les 24 heures pendant une routine, pour chaque nouveau coffret et après chaque calibration.

La fréquence des contrôles et les limites de confiance doivent être adaptées aux exigences du laboratoire. Les résultats doivent se situer dans les limites de confiance définies. Chaque laboratoire devra établir la procédure à suivre si les résultats se situent en dehors des limites définies.

Le cas échéant, refaire une analyse des échantillons concernés.

Se conformer à la réglementation gouvernementale et aux directives locales en vigueur relatives au contrôle de qualité.

Calcul des résultats

L'analyseur calcule automatiquement la concentration en analyte de chaque échantillon. Les résultats sont exprimés en UI/L.

Interprétation des résultats

Résultat	Alerte résultat	Interprétation
< 10 UI/L	Non réactif	Négatif pour les Ac anti-HBs
≥ 10 UI/L	Réactif	Positif pour les Ac anti-HBs

Remarque: En raison de la diversité des anticorps, la valeur anti-HBs mesurée varie en fonction de la méthode de dosage utilisée. En cas d'utilisation de tests de différents fabricants pour un même échantillon, les résultats peuvent varier jusqu'au quadruple (dans de rares cas, jusqu'au décuple).¹⁰ En cas de changement de méthode d'analyse au cours d'un suivi de vaccination, le taux d'anticorps anti-HBs doit être déterminé en parallèle par les deux méthodes pendant une période transitoire.

Les stratégies de vaccination utilisées pour certains groupes à risque se basent sur le titre d'anticorps anti-HBs mesuré.¹¹ Différentes recommandations sont proposées par les autorités compétentes selon les régions et les pays concernés.

Limites d'utilisation - interférences

Le test n'est pas influencé par l'ictère (bilirubine ≤ 513 µmol/L ou ≤ 30 mg/dL), l'hémolyse (Hb ≤ 0.62 mmol/L ou ≤ 1.00 g/dL), la lipémie (Intralipid ≤ 1500 mg/dL) et la biotine ≤ 32.7 nmol/L ou ≤ 8 ng/mL.

Critère d'acceptabilité: Recouvrement des échantillons entre la Limite de Détection et 10: ≤ ± 2 UI/L ou échantillons > 10 UI/L: ≤ ± 20 % par rapport à la valeur initiale.

Chez les patients traités par de fortes doses de biotine (> 5 mg/jour), il est recommandé d'effectuer le prélèvement de l'échantillon au moins 8 heures après la dernière administration.

Le résultat n'est pas influencé par le facteur rhumatoïde jusqu'à une concentration de 1200 UI/mL.

Aucune indication de perte de sensibilité ou de spécificité significative avec les échantillons présentant des taux élevés d'IgM jusqu'à 1 g/dL, d'IgA jusqu'à 1.6 g/dL et d'IgG jusqu'à 7 g/dL.

24 médicaments et spécialités pharmaceutiques fréquemment administrés ont été testés: aucun effet interférent notoire n'a pu être détecté. Spécialités testées: adéfovir, telbivudine, ténofovir, lamivudine, entécavir, interféron alpha-2a pégylé, interféron alpha-2b pégylé.

En raison de l'effet crochet^{c)}, les concentrations en anticorps anti-HBs > 200000 UI/L peuvent donner des résultats situés en dessous de la limite supérieure du domaine de mesure (1000 UI/L). Dans de rares cas, un effet crochet n'est pas exclu à partir de concentrations en anticorps anti-HBs < 200000 UI/L. Par conséquent, en cas d'obtention de résultats faibles inattendus, refaire l'analyse en diluant l'échantillon au 1/100 (cf. paragraphe « Dilution »).

Dans de rares cas, des titres très élevés d'anticorps anti-streptavidine ou anti-ruthénium peuvent conduire à des interférences. Le test contient des additifs permettant de minimiser ces effets.

Analyseurs MODULAR ANALYTICS E170, **cobas e 601** et **cobas e 602**: S'assurer que dans la liste de lavages spéciaux (Ecran → Main/Prog. → Séq. Lavage → Immuno), le test Elecsys Anti-HBs II est combiné avec tous les tests effectués sur l'analyseur:

Du test	Étape	Vers test	Étape 0	Étape 1	Étape 2
Elecsys Anti-HBs II	1	chaque autre test	X	X	X

Si d'autres tests sont programmés, veiller à ce que la liste de lavages spéciaux soit mise à jour. Pour le test Elecsys HBsAg II, s'assurer que le test est combiné avec tous les tests effectués sur l'analyseur.

Du test	Étape	Vers test	Étape 0	Étape 1	Étape 2
Elecsys HBsAg II	1	chaque autre test	X	X	X

c) Effet crochet: Phénomène par lequel un échantillon dont la vraie concentration se situe clairement au-dessus du domaine de mesure donne, dans le test, un résultat situé dans les limites de confiance.

Limites et intervalles

Domaine de mesure

2.00-1000 UI/L (défini par la Limite de Détection et le maximum de la courbe de référence). Les taux situés au-dessous de la Limite de Détection sont exprimés de la manière suivante: < 2.00 UI/L. Les taux situés au-dessus du domaine de mesure sont exprimés de la manière suivante: > 1000 UI/L (ou jusqu'à 100000 UI/L pour les échantillons dilués au 1/100).

Dilution

Les échantillons présentant un taux d'anticorps anti-HBs situé au-dessus du domaine de mesure peuvent être dilués avec Diluent Universel. Rapport de dilution recommandé: 1/100 (dilution automatique sur les analyseurs ou manuelle). La concentration de l'échantillon dilué doit être > 10 UI/L.

Si la dilution est effectuée manuellement, multiplier le résultat obtenu par le facteur de dilution.

Si la dilution est effectuée par l'analyseur, le logiciel tient compte automatiquement de la dilution lors du calcul du résultat.

La dilution manuelle peut également être effectuée à l'aide de sérum humain négatif.

Remarque: En raison de l'hétérogénéité des anticorps dirigés contre Ag HBs, certains échantillons dilués peuvent montrer une non linéarité.

Performances analytiques

Les performances analytiques indiquées ci-dessous sont représentatives. Les résultats obtenus au laboratoire peuvent différer de ceux-ci.

Précision

La précision a été déterminée à l'aide de réactifs Elecsys, d'échantillons et de contrôles, selon un protocole (EP05-A3) du CLSI (Clinical and Laboratory Standards Institute). Chaque échantillon a été dosé en double dans 2 séries par jour pendant 21 jours (n = 84). Les résultats suivants ont été obtenus:

Analyseur cobas e 411					
Échantillon	Moyenne UI/L	Répétabilité ^{d)}		Précision intermédiaire ^{e)}	
		SD UI/L	CV %	SD UI/L	CV %
Sérum humain 1	< 2.00	-	-	-	-
Sérum humain 2	11.0	0.406	3.7	0.732	6.6
Sérum humain 3	508	14.1	2.8	22.7	4.5
PreciControl A-HBS1	< 2.00	-	-	-	-
PreciControl A-HBS2	98.8	2.22	2.2	4.30	4.4

d) Répétabilité = précision intra-série

e) Précision intermédiaire = précision inter-séries

Analyseurs MODULAR ANALYTICS E170, cobas e 601 et cobas e 602					
Échantillon	Moyenne UI/L	Répétabilité		Précision intermédiaire	
		SD UI/L	CV %	SD UI/L	CV %
Sérum humain 1	< 2.00	-	-	-	-
Sérum humain 2	10.2	0.248	2.4	0.288	2.8
Sérum humain 3	507	6.41	1.3	9.23	1.8
PreciControl A-HBS1	< 2.00	-	-	-	-
PreciControl A-HBS2	81.8	0.814	1.0	1.58	1.9

Spécificité analytique

Pas de réactions croisées avec VHA, VHC, VHE, CMV, VEB, VIH, le virus de la rubéole, *Toxoplasma gondii*, *Treponema pallidum*, l'arthrite rhumatoïde, les maladies auto-immunes ou les affections hépatiques alcooliques.

Dans chaque cas, au moins 8 échantillons de sérum ou de plasma, positifs en anticorps pour les agents cités, ont été testés.

Sensibilité relative

Les performances analytiques du test Elecsys Anti-HBs II ont été évaluées en testant un total de 669 échantillons sur deux sites d'étude.

296 échantillons de personnes vaccinées et 373 échantillons de patients guéris d'une hépatite B ont été dosés avec le test Elecsys Anti-HBs II et un autre test Anti-HBs entièrement automatisé du commerce. Les échantillons discordants ont été dosés avec d'autres tests Anti-HBs de manière à obtenir un consensus.

Type échantillon	n	Elecsys Anti-HBs II Réactifs	Test Anti-HBs de comparaison Réactifs	Sensibilité %
Positifs pour Anti-HBs: vaccinés	296	296	296	100
Positifs pour Anti-HBs: guéris d'une hépatite B	373	373	373	100
Total	669	669	669	100

Spécificité relative

Les performances du test Elecsys Anti-HBs II ont été évaluées en testant 2673 échantillons de donneurs de sang Ac anti-HBs négatifs sur deux sites différents et 1623 échantillons Ac anti-HBs négatifs provenant d'une routine de laboratoire sur 3 sites différents. Les échantillons discordants ont été dosés avec d'autres tests Anti-HBs de manière à obtenir un consensus.

Type échantillon	n	Elecsys AntiHBs II Faux positifs	Spécificité %
Ac anti-HBs négatifs: donneurs de sang	2673	6	99.78
Ac anti-HBs négatifs: échantillons de routines	1623	9	99.45

Références bibliographiques

- Seeger C, Zoulim F, Mason WS. Hepadnaviruses. In: Field's Virology, Knipe DM, Howley RM (eds), 2007 5th edition, Lippincott Williams and Wilkins, Philadelphia, USA. Chapter 76, pp2977-3029.
- WHO. Hepatitis B vaccines. Wkly Epidemiol Rec 2009;84:405-420.
- Liaw YF, Chu CM. Hepatitis B virus infection. Lancet 2009;373:582-592.
- Caspari G, Gerlich WH. The serologic markers of hepatitis B virus infection – proper selection and standardized interpretation. Clin Lab 2007;53:335-343.
- Kramvis A, Kew M, François G. Hepatitis B virus genotypes. Vaccine 2005;23:2409-2423.
- Michel ML, Tiollais P. Hepatitis B vaccines: protective efficacy and therapeutic potential. Pathol Biol 2010;58:288-295.
- Elgouhari HM, Abu-Rajab Tamimi TI, Carey WD. Hepatitis B virus infection: understanding its epidemiology, course, and diagnosis. Cleve Clin J Med 2008;75:881-889.
- Occupational Safety and Health Standards: Bloodborne pathogens. (29 CFR Part 1910.1030). Fed. Register.
- Directive 2000/54/EC of the European Parliament and Council of 18 September 2000 on the protection of workers from risks related to exposure to biological agents at work.
- Bornhak H, Jilg W, Hüdig H, et al. Quantitation of anti-HBs in solid phase immunoassays. What influences the results? Aus: Virushepatitis A bis E. Diagnose, Therapie Prophylaxe. Kilian Verlag, ISBN: 3-9803688-1-5, 1994;212-221.
- European Consensus Group on Hepatitis B immunity: Are booster immunisations needed for lifelong hepatitis B immunity? Lancet 2000;355:561-565.

Pour de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation de l'analyseur concerné, aux fiches techniques respectives, au dossier « Product Information » et aux notices d'utilisation de tous les réactifs nécessaires disponibles dans votre pays.

Dans cette fiche technique, le séparateur décimal pour partager la partie décimale de la partie entière d'un nombre décimal est un point. Aucun séparateur de milliers n'est utilisé.

Symboles

Roche Diagnostics utilise les signes et les symboles suivants en plus de ceux de la norme ISO 15223-1 (pour les USA: voir <https://usdiagnostics.roche.com> pour la définition des symboles utilisés):

CONTENT	Contenu du coffret
SYSTEM	Analyseurs/appareils compatibles avec les réactifs
REAGENT	Réactif
CALIBRATOR	Calibrateur
→	Volume après reconstitution ou homogénéisation
GTIN	Code article international

Les ajouts, modifications ou suppressions sont signalés par une barre verticale dans la marge.
© 2016, Roche Diagnostics

Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, D-68305 Mannheim
www.roche.com

