



hycor
Improving Lives

IDENTIFIEZ VOS VÉRITABLES DÉCLENCHEURS D'ALLERGIE



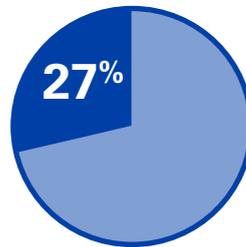
INTERFÉRENCE AVEC LA BIOTINE

Obtenir LA JUSTE RÉPONSE est essentiel pour prendre des décisions cliniques fiables. Le nouveau standard pour LIMITER l'impact des INTERFÉRENCES

 **Noveos**

La FDA met en garde contre la biotine qui peut interférer de manière significative avec certains tests de laboratoire, provoquer des résultats incorrects et qui peuvent ne pas être détectés.¹

Dans la population adulte aux États-Unis, 27 à 31 % des personnes prennent des suppléments de biotine. La présence de biotine dans les échantillons diminue les concentrations en IgE sur l'immulite 3G Allergy².



Il est nécessaire de demander aux patients de se conformer à l'arrêt de la prise de compléments alimentaires pour les tests qui présentent des problèmes d'interférence avec la biotine.

Les interférences avec la biotine sont observées dans les tests de conception compétitive

Des valeurs faussement élevées ou faussement basses entraînent des résultats de patient confus ou trompeurs.

Les tests NOVEOS[®] IgE ont une conception indirecte non compétitive qui limite l'impact des interférences et produit des résultats précis des tests d'allergie.

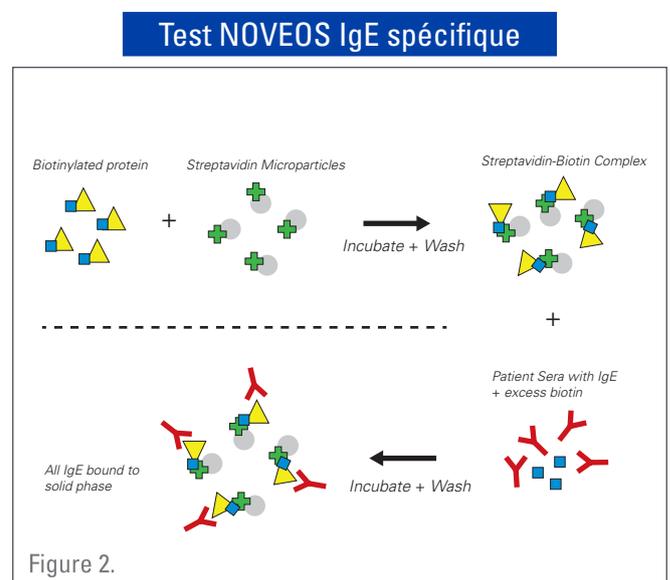
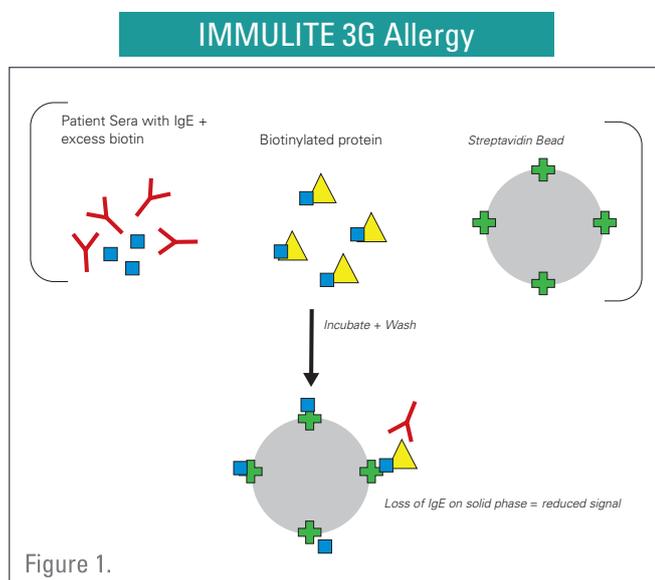


Figure 1: Une interférence avec la biotine se produit dans un test compétitif lorsque l'échantillon du patient et l'analyte biotinylé sont co-incubés avec la phase solide comme dans le cas du test IMMULITE 3G Allergy.

Figure 2: Dans les dosages indirects non compétitifs comme le test NOVEOS, la protéine biotinylée est initialement liée à la phase solide recouverte de streptavidine, suivie d'une incubation avec l'échantillon du patient. Par conséquent, toute molécule de biotine présente dans l'échantillon n'est pas en concurrence pour la liaison.

Les résultats faux négatifs sont dangereux lorsque les allergènes causant une anaphylaxie ne sont pas détectés.



→ L'apport quotidien normal recommandé pour les adultes et les adolescents est de 30 à 100 µg par jour.³



→ De nombreux consommateurs ingèrent des suppléments de biotine qui contiennent jusqu'à 650 fois l'apport de référence diététique recommandé.¹



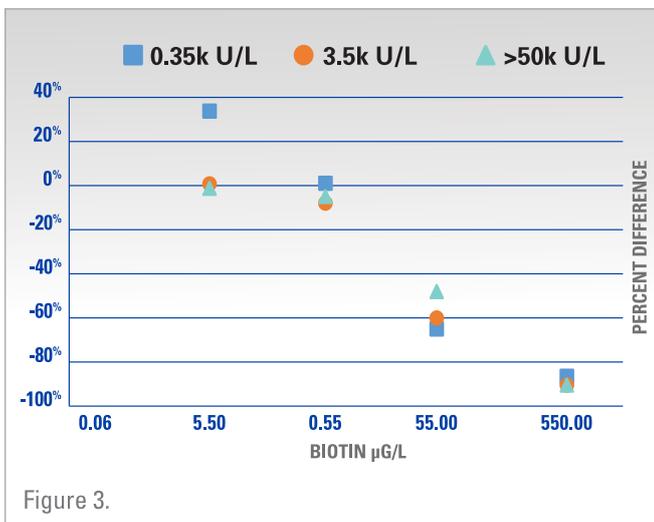
→ Des concentrations de biotine allant jusqu'à 1 200 ng/mL peuvent être présentes dans les échantillons prélevés chez des patients prenant jusqu'à 300 mg par jour.¹

→ La biotine endogène présente dans l'échantillon du patient en concurrence avec les sites de liaison peut entraîner des résultats faussement négatifs dans les dosages compétitifs.

Faux résultats négatifs dus à la biotine avec IMMULITE 3G Allergy

Les résultats de NOVEOS[®] IgE ne sont pas affectés par la biotine⁴

IMMULITE 3G Allergy



Test NOVEOS IgE spécifique⁵

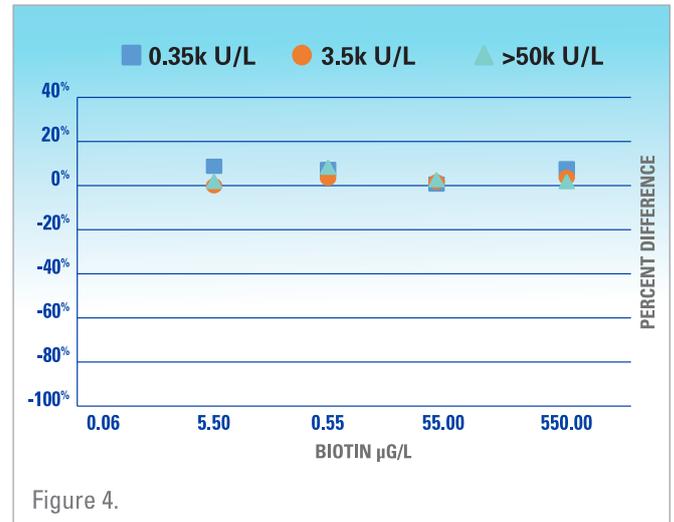


Figure 3: IMMULITE 3G Allergy présente un biais significatif et conduit à rendre négatifs tous les échantillons (< 0,35 kU/L).

Figure 4: Le test IgE spécifique⁵ de NOVEOS présente un biais minimal, tous les échantillons conservant leurs valeurs positives (≥ 0,35 kU/L).



La conception du dosage, la petite taille de l'échantillon et la surface élevée des microparticules magnétiques minimisent les interférences.



**Le NOUVEAU STANDARD en matière
de tests d'allergie, comblant les lacunes
des technologies actuelles.**

En savoir plus



Références

1. <https://www.fda.gov/medical-devices/safety-communications/fda-warns-biotin-may-interfere-lab-tests-fda-safety-communication>. Consulté le 3 février 2020.
2. Kantor, et. al. Trends in Dietary Supplement Use among US Adults From 1999-2012, JAMA 2016 Oct 11; 316(14): 1464-1474.
3. <https://www.mayoclinic.org/drugs-supplements/biotin-oral-route/proper-use/drg-20062359>. Consulté le 23 janvier 2020.
4. Données sur fichiers.
5. Le système d'immunodosage NOVEOS et les réactifs de capture NOVEOS D001 et D002 sont marqués CE et homologués FDA 510(k) aux États-Unis.

Améliorer la santé, le bien-être et la qualité de vie des personnes souffrant de maladies allergiques.

HYCOR Biomedical

7272 Chapman Avenue
Garden Grove, California 92841, USA
+1 714 933 3000
CustomerServices-US@hycorbiomedical.com

HYCOR Europe B.V.

Mercuriusplein 19b,
2132 HA Hoofddorp, Netherlands
+31 (0)20 899 4280
CSEurope@hycorbiomedical.com

HYCOR FRANCE

5 rue de Castiglione
75001 Paris, France
+33 1 30 46 75 21
AllergieActualite@hycorbiomedical.com

MKX-160 FR Rév. B

mars 2022

©2022 HYCOR Biomedical

Tous droits réservés.

<https://fr.hycorbiomedical.com/>