



**hycor**  
Improving Lives

**DETERMINA CON  
PRECISIÓN LOS  
VERDADEROS  
FACTORES  
DESENCADENANTES  
DE LA ALERGIA**



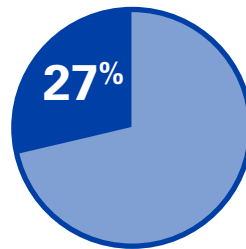
INTERFERENCIAS DE BIOTINA

Obtener LA RESPUESTA CORRECTA es importante para la toma de decisiones clínicas fiables. ¡El nuevo estándar que REDUCE el impacto de las INTERFERENCIAS!

 **Noveos**

# La FDA advierte que la biotina puede interferir significativamente en ciertos tests de laboratorio y causar resultados incorrectos que pueden pasar desapercibidos<sup>1</sup>.

“Entre el 27% y el 31% de la población adulta en EE.UU toma a diario suplementos de biotina, lo que puede afectar a los resultados de IMMULITE 3G Allergy.<sup>2</sup>”



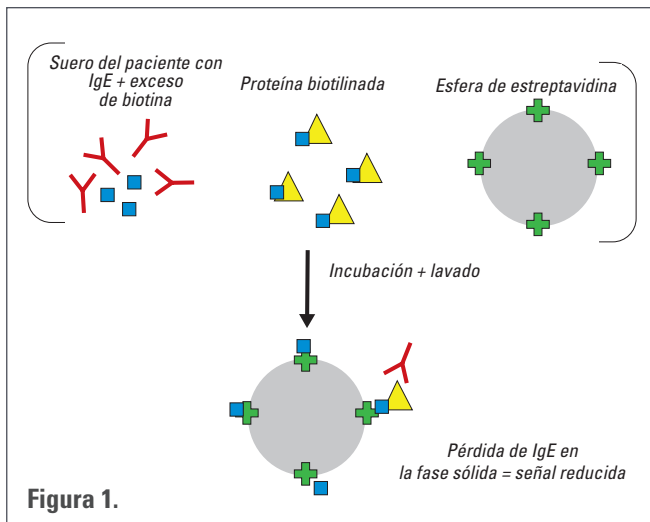
En los tipos de ensayos que se ven afectados por interferencias, es necesario pedir a los pacientes que dejen de tomar suplementos dietéticos.

## Las interferencias de biotina se observan en ensayos competitivos

*Valores falsamente altos o falsamente bajos generan resultados confusos o engañosos para el paciente.*

Los ensayos de IgE NOVEOS<sup>®</sup> tienen un diseño indirecto no competitivo que limita el impacto de las interferencias y produce resultados precisos en las pruebas de alergia.

### IMMULITE 3G Allergy



### Ensayo de IgE específica NOVEOS

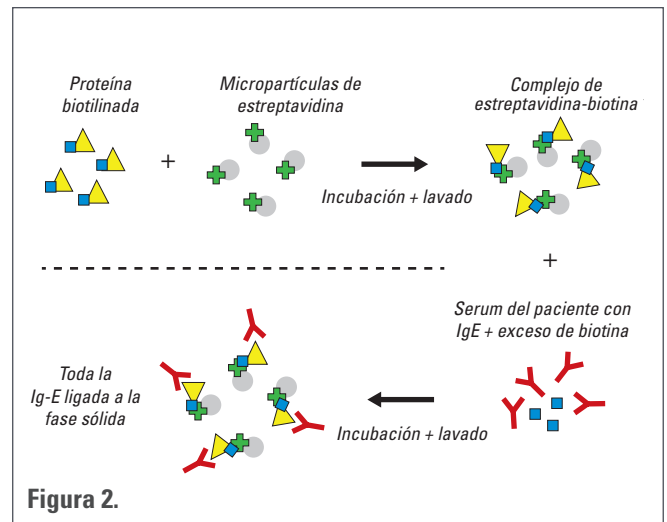


Figura 1: Las interferencias de biotina ocurren en ensayos competitivos cuando la muestra del paciente y el analito biotilado se incuban conjuntamente con la fase sólida, como ocurre en el ensayo IMMULITE 3G Allergy.

Figura 2: En ensayos indirectos no competitivos como el de NOVEOS, la proteína biotilada se fija inicialmente a la fase sólida recubierta de estreptavidina, y seguidamente se realiza la incubación con la muestra del paciente. Por lo tanto, la biotina libre en la muestra no compite por la unión.

# ¡Los resultados falsos negativos son peligrosos cuando no se detectan los alérgenos que pueden causar anafilaxis!



→ El aporte diario normal recomendado para adultos y adolescentes es de 30 a 100 mcg al día<sup>3</sup>.



→ Muchos consumidores ingieren suplementos de biotina que contienen hasta 650 veces el aporte dietético de referencia recomendado<sup>1</sup>.



→ Es posible que haya concentraciones de biotina de hasta 1200 ng/mL en las muestras recogidas de pacientes que toman hasta 300 mg al día<sup>1</sup>.

→ La biotina endógena de la muestra del paciente que compite por los puntos de unión puede producir resultados negativos falsos en ensayos competitivos.

## Resultados negativos falsos en sIgE Immulite 3G Allergy debido a la biotina

### IMMULITE 3G Allergy

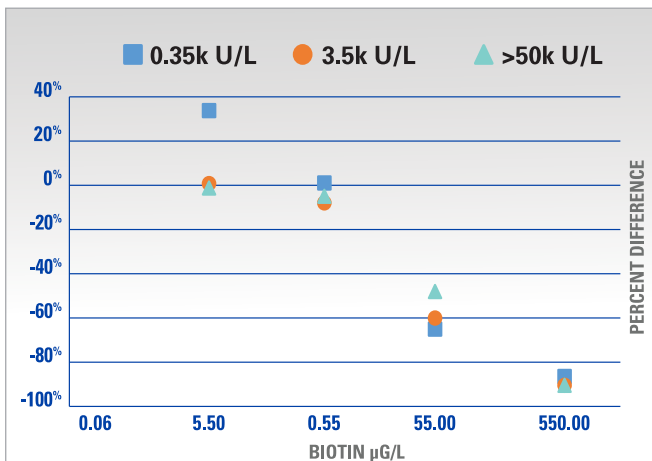


Figura 3.

Figura 3: IMMULITE 3G Allergy muestra un sesgo significativo y como resultado, todas las muestras se reportan como negativas (<0,35 kU/L).

## La biotina no afecta a los resultados de IgE NOVEOS<sup>4</sup>

### Ensayo de IgE específica NOVEOS<sup>5</sup>

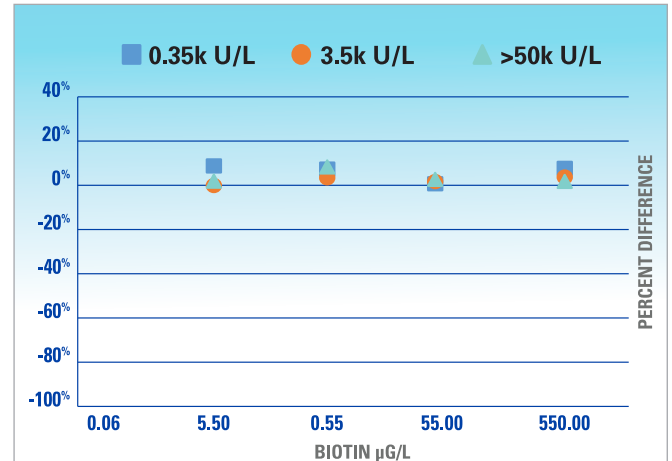


Figura 4.

Figura 4: El ensayo de IgE específica NOVEOS<sup>5</sup> muestra un sesgo mínimo y todas las muestras dan resultados positivos (≥0,35 kU/L).



**El diseño del ensayo, la pequeña cantidad de muestra y la superficie extensa de las micropartículas paramagnéticas minimizan las interferencias.**



**El nuevo estándar en test de alergia  
que soluciona las limitaciones  
de las tecnologías actuales.**

**Obtén más información**



### Referencias

1. <https://www.fda.gov/medical-devices/safety-communications/fda-warns-biotin-may-interfere-lab-tests-fda-safety-communication>. Consultado el 3 de febrero de 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>. Consultado el 23 de enero de 2020.
4. Datos en archivo.
5. NOVEOS Immunoassay System y NOVEOS Capture Reagent D001 y D002 poseen el marcado CE y la autorización de la FDA 510(k) de EE. UU.

*Mejoramos la salud, el bienestar y la calidad de vida de las personas con alergias.*

#### **HYCOR Biomedical**

7272 Chapman Avenue  
Garden Grove, California 92841, USA  
+1 714 933 3000  
[CustomerServices-US@hycorbiomedical.com](mailto:CustomerServices-US@hycorbiomedical.com)

#### **HYCOR Europe B.V.**

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

#### **HYCOR FRANCE**

5 rue de Castiglione  
75001 Paris, France  
+33 1 30 46 75 21  
[AllergieActualite@hycorbiomedical.com](mailto:AllergieActualite@hycorbiomedical.com)

MKX-160 ES Rév. B  
marzo 2022

©2022 HYCOR Biomedical  
Todos los derechos reservados.

[www.HycorBiomedical.com](http://www.HycorBiomedical.com)