

REIVINDICACIONES

1. Un kit para cuantificar la proteína Blo t 21 de *Blomia tropicalis* en una muestra, en donde el kit comprende:
 - (a) un elemento de soporte;
 - (b) una proteína Blo t 21 recombinante;
 - (c) un anticuerpo primario que se une a Blo t 21; y
 - (d) un anticuerpo secundario unido a una etiqueta;en donde el anticuerpo secundario se une al anticuerpo primario.
2. El kit de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde el elemento de soporte se selecciona entre una superficie de vidrio, papel, silicio, nitrocelulosa, oro, plata, poliestireno y grafeno.
3. El kit de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde el primer anticuerpo comprende una V_H-CDR1 de SEQ ID NO: 1 o 2, una V_H-CDR2 de SEQ ID NO: 3 o 4 y una V_H-CDR3 de SEQ ID NO: 5 o 6; y una V_L-CDR1 de SEQ ID NO: 7, una V_L-CDR2 de SEQ ID NO: 8 y una V_L-CDR3 de SEQ ID NO: 9.
4. El kit de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde la etiqueta unida al anticuerpo secundario corresponde a una enzima que se selecciona entre peroxidasa de rábano (HRP) y fosfatasa alcalina.
5. El kit de acuerdo con la Reivindicación 4, que comprende además un sustrato de cuantificación que se selecciona entre 3,3',5,5'-tetrametilbenzidina (TMB), o-fenilenediamina (OPD), 2,2'-azino-di[3-etil-benzotiazolin] sulfonato (ABTS), luminol, polifenoles, ésteres de acridina y luciferina.
6. Un método *in vitro* para cuantificar la proteína Blo t 21 de *Blomia tropicalis* en una muestra, que comprende:
 - a) agregar la muestra al elemento de soporte del kit de la Reivindicación 1;
 - b) adicionar un anticuerpo primario que se une a Blo t 21;
 - c) agregar un anticuerpo secundario unido a una etiqueta;
 - d) incubar la mezcla obtenida en c); y

e) cuantificar la proteína Blo t 21 mediante espectrofotometría, colorimetría, fluorometría o luminometría.

7. El método *in vitro* de acuerdo con la Reivindicación 6, en donde la muestra se selecciona entre extractos alergénicos; vacunas anti-alergénicas y muestras de polvo.

8. El método *in vitro* de acuerdo con la Reivindicación 6, que comprende además adicionar un sustrato de cuantificación para generar una señal detectable luego de la etapa c).
