

Pólenes de finales de invierno / primavera

ThermoFisher
SCIENTIFIC

Tests ImmunoCAP™ Specific IgE

La polinosis primaveral está causada principalmente por el polen de los árboles. La temporada del polen de los árboles comienza ya en invierno y suele durar de enero a mayo. A menudo se solapa con el polen de gramíneas a finales de primavera y en verano, así como con los alérgenos perennes.

ImmunoCAP™
alérgenos
completos

ImmunoCAP™
componentes
de alérgenos

Abedul (t3)

Bet v 1 (t215)
PR-10

Sensibilizador primario



- Alérgeno principal
- Probable reactividad cruzada con otros alérgenos PR-10, p. ej., frutas, frutos secos, verduras¹⁻¹²
- Indicador de la idoneidad de la inmunoterapia con alérgenos (ITA)

Ciprés (t23)

Cup a 1 (t226)
Pectato liasa

Sensibilizador primario



- Alérgeno principal
- Marcador de sensibilización genuina a la familia *Cupressaceae*¹³
- Indicador de idoneidad para la ITA^{4,14,15}

Oливо (t9) / Fresno (t25)

Ole e 1 (t224)
Oливо común, grupo 1

Sensibilizador primario



- Alérgeno principal
- Buen marcador también para el diagnóstico de la alergia al polen de fresno (alta reactividad cruzada entre Fra e 1 y Ole e 1)^{4,16,17}

Alérgenos secundarios

Bet v 2 (t216)
Profilina

Bet v 4 (t220)
Polcalcina

Bet v 6 (t225)
Homóloga de la isoflavona reductasa

- Alérgenos de reactividad cruzada
- Puede no estar disponible en cantidades suficientes en los extractos de ITA^{1,3-12}
- Sensibilización solo a alérgenos secundarios de reacción cruzada: no apto para la ITA^{1,3-12}

Profilina y polcalcina

- Panalérgenos de reactividad cruzada
- Marcador sustitutivo de la profilina: **Bet v 2 (t216)**
- Marcador sustitutivo de la polcalcina: **Bet v 4 (t220)**

Ole e 7 (t227)
LTP

Ole e 9 (t240)
1,3-beta-glucanasa

Específico del olivo, asociado a un fenotipo más grave en zonas con una gran exposición al polen de olivo^{1,17-20}

Alérgenos completos Abedul	Sensibilizador primario Bet v 1	Alérgenos de creatividad cruzada Bet v 2 [#] / Bet v 4 [#] / Bet v 6 [#]	Interpretación de los resultados*	Consideraciones en relación al tratamiento	
			- Es probable una sensibilización primaria al abedul - Probable reactividad cruzada con otros alérgenos PR-10, p. ej., en frutas, frutos secos, verduras¹⁻¹²	- Considere la prescripción de ITA - Reducción de la exposición al polen de abedul - Considere antihistamínicos específicos en torno a la temporada del abedul - Considere la evaluación del riesgo de reacción a frutas, frutos secos y verduras¹⁻¹²	
			- Sensibilización a alérgenos secundarios de reacción cruzada^{1,3-12} - Se debe identificar la fuente primaria del alérgeno⁴	- No apto para ITA - Considere realizar más investigaciones para identificar el alérgeno primario - Considere antihistamínicos específicos durante la temporada del polen de abedul^{1,3-12}	
			Si todos los componentes del algoritmo son negativos y t3 es positivo, el paciente podría estar sensibilizado a un alérgeno no evaluado en estas pruebas. En ese caso, en el contexto de la historia clínica, se puede recomendar la reducción de la exposición. ⁴		

* Los resultados se deben interpretar en el contexto de la historia clínica. # La profilina (Bet v 2, Phl p 12) y la polcalcina (Bet v 4, Phl p 7) del abedul y la hierba timotea se pueden utilizar como marcadores para casi todos los pólenes debido a su similitud estructural.¹³

Inmunoterapia específica

El éxito de la ITA depende en gran medida de si el paciente está sensibilizado frente a alérgenos principales (Bet v 1) y/o a alérgenos secundarios de reactividad cruzada (Bet v 2, Bet v 4 y Bet v 6).¹⁻¹²



Síndrome de alergia polen-alimento

Las proteínas estructuralmente relacionadas con el principal alérgeno del abedul (Bet v 1) se encuentran en árboles del orden de las Fagales, frutas, frutos secos y verduras. La sensibilización al polen de los árboles puede provocar síntomas alérgicos en los labios y la boca (hinchazón, enrojecimiento y hormigueo) al comer frutas, frutos secos y verduras crudas.²⁰



Alérgenos completos Olevo / fresno	Sensibilizador primario Ole e 1	Alérgenos de reactividad cruzada Ole e 7 / Ole e 9	Interpretación de los resultados*	Consideraciones en relación al tratamiento
			La sensibilización primaria al olevo/fresno es probable^{4,16-20}	- Considere la prescripción de ITA - Reducción de la exposición al polen de los árboles^{4,16-20}
			Sensibilización a alérgenos secundarios asociada a un fenotipo respiratorio más severo en zonas con una gran exposición al polen de olevo ^{1,17-20}	- No apto para ITA (la composición alérgica de los extractos de polen de olevo para ITA puede variar significativamente, especialmente con respecto a Ole e 7 y Ole e 9¹) - Reducción de la exposición al olevo^{1,17-20}
			Si todos los componentes del algoritmo son negativos y t9 o t25 es positivo, el paciente podría estar sensibilizado a un alérgeno no evaluado en estas pruebas. En ese caso, en el contexto de la historia clínica, aún se puede recomendar la reducción de la exposición. ⁴	



Alérgeno completo Ciprés	Sensibilizador primario Cup a 1	Alérgenos de reactividad cruzada [†] Polcalcina / profilina	Interpretación de los resultados*	Consideraciones en relación al tratamiento
			La sensibilización primaria al ciprés es probable^{4,14,15}	- Considere la prescripción de ITA - Reducción de la exposición al polen de ciprés^{4,14,15}
			- Sensibilización a alérgenos menores de reacción cruzada - Se debe identificar el alérgeno primario⁴	- No apto para ITA⁴ - Considerar pruebas adicionales para identificar el alérgeno principal
			Si todos los componentes del algoritmo son negativos y t23 es positivo, el paciente podría estar sensibilizado a un alérgeno no evaluado en estas pruebas. En ese caso, en el contexto de la historia clínica, se puede recomendar la reducción de la exposición. ⁴	



* Los resultados se deben interpretar en el contexto de la historia clínica. [†]La profilina (Bet v 2, Phl p 12) y la polcalcina (Bet v 4, Phl p 7) del abedul y la hierba timotea se pueden utilizar como marcadores para casi todos los pólenes debido a su similitud estructural. En pacientes con sospecha de reactividad cruzada polen-alimentos debido a proteínas reguladas por la giberelina, Pru p 7 es el marcador actualmente disponible.¹⁴

Referencias: 1. Barber D, et al. Allergy 2008;63(11):1550–1558. 2. Andersson K, et al. International Archives of Allergy & Immunology 2003;130(2):87–107. 3. Hatzler L, et al. J Allergy Clin Immunol 2012;130(4):894–901 e5. 4. Dramburg S, et al. Pediatr Allergy Immunol 2023;34(Suppl 28):e13854. 5. Sekerkova A, et al. Allergol Int 2012;61(2):339–346. 6. Tripodi S, et al. J Allergy Clin Immunol 2012;129(3):834–839 e8. 7. Cipriani F, et al. Allergy 2017. 8. Hauser M, et al. Allergy Asthma Clin Immunol 2010;6(1):1. 9. Schmid-Grendelmeier P. Der Hautarzt 2010;61(11):946–953. 10. Focke M, et al. Clin Exp Allergy 2008;38(8):1400–1408. 11. Walker SM, et al. Clin Exp Allergy 2011;41(9):1177–1200. 12. Valenta R, et al. J Investig Allergol Clin Immunol 2007;17(Suppl 1):36–40. 13. Klingebiel C, et al. Clin Exp Allergy 2019;49(4):526–536. 14. Klingebiel C, et al. Rev Fr Allergol 2016;56:452–461. 15. Arilla MC, et al. Int Arch Allergy Immunol 2004;134(1):10–16. 16. Gadermaier G, et al. Methods 2014;66:55–66. 17. Asero R, et al. Ann Allergy Asthma Immunol 2014;113:307–313. 18. Santos AF, et al. Allergy 2019. 19. Alonso, et al. J Investig Allergol Clin Immunol 2023. 20. Manzanares et al. Front. Allergy 2023.

Nombres oficiales de los productos: ImmunoCAP Allergen t3, Common silver birch; ImmunoCAP Allergen t215, Allergen component rBet v 1 PR-10, Birch; ImmunoCAP Allergen t216, Allergen component rBet v2 Profilin, Birch; ImmunoCAP Allergen t220, Allergen component rBet v 4, Birch; ImmunoCAP Allergen t225, Allergen component rBet v 6, Birch; ImmunoCAP Allergen t23, Cypress; ImmunoCAP Allergen t226, Allergen Component Cup a 1, Cypress; ImmunoCAP Allergen t9, Olive; ImmunoCAP Allergen t25, European ash; ImmunoCAP Allergen t224, Allergen Component rOle e 1, Olive; ImmunoCAP Allergen t227, Allergen component nOle e 7 LTP, Olive; ImmunoCAP Allergen t240, Allergen Component rOle e 9, Olive

 Más información en thermofisher.com/allergencomponents

© 2025 Thermo Fisher Scientific Inc. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales son propiedad de Thermo Fisher Scientific y de sus filiales, salvo que se especifique lo contrario. Fabricante legal: Phadia AB (miembro de Thermo Fisher Scientific). 453351.AL.EU4.ES.V1.25