

Polen de abedul

Tests ImmunoCAP™ Specific IgE

ThermoFisher
SCIENTIFIC

El abedul, perteneciente a la familia *Betulaceae*, es una de las especies de árboles más comunes que producen alérgenos de polen en Europa.¹ El polen de abedul es una de las principales causas de asma, de rinoconjuntivitis alérgica y de síntomas de rinitis alérgica, y se ha descubierto que la sensibilización al polen de abedul tiene una prevalencia del 8 al 16 % en los países europeos.²

ImmunoCAP™
alérgeno completo

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)

Bet v 2 (t216)
Profilina

Bet v 4 (t220)
Polcalcina

Bet v 6 (t225)
Homóloga de la
isoflavona reductasa

Alérgenos secundarios

- 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 reactividad cruzada: no apto para la ITA^{1,3-12}

Inmunoterapia específica



El éxito de la ITA depende en gran medida de si el paciente está sensibilizado frente a los principales alérgenos, como Bet v 1.¹⁻¹²

Síndrome de alergia polen-alimento



Las proteínas estructuralmente relacionadas con PR-10, como el principal alérgeno del abedul (Bet v 1), se encuentran en el polen de los árboles del orden de los Fagales, frutas, frutos secos y verduras. La sensibilización a los principales alérgenos del 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.¹³

Extracto completo 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., 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 de polen del abedul - Considere la evaluación del riesgo de reacción a frutas, frutos secos y verduras¹⁻¹²
			- Sensibilización a alérgenos secundarios de reactividad cruzada^{1,3-12} - Se debe identificar la fuente primaria del alérgeno¹	- 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, aún se puede recomendar la reducción de la exposición. ⁴	

* Los resultados se deben interpretar siempre 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.¹⁸

Referencias: 1. Dramburg S, et al. *Pediatr Allergy Immunol* 2023;34(Suppl 28):e13854. 2. Biedermann T, et al. *Allergy* 2019;74(7):1237-1248. 3. Hatzler L, et al. *J Allergy Clin Immunol* 2012;130(4):894-901 e5. 4. Barber D, et al. *Allergy* 2008;63(11):1550-1558. 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. Manzaneres, et al. *Front Allergy* 2023. 14. Akdis CA, Agache I. (Eds.) *Global atlas of allergy* 2014.

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 v 2 Profilin, Birch; ImmunoCAP Allergen t220, Allergen component rBet v 4, Birch; ImmunoCAP Allergen t225, Allergen component rBet v 6, Birch

 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