



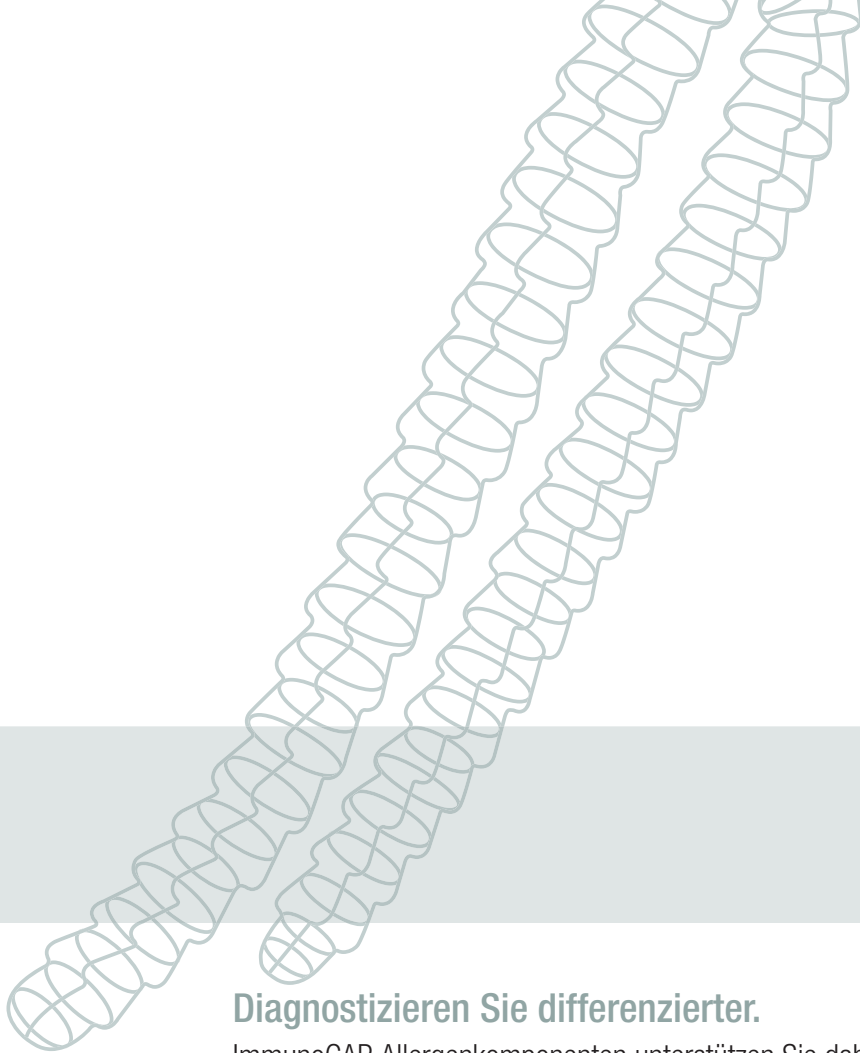
## BIRKE

Molekulare Allergiediagnostik



# Präzise Birkenpollen-Diagnose und korrekte SIT-Auswahl

Erklären Sie mehrfach positive spezifische IgE-Ergebnisse auf  
Pollen und Nahrungsmittel



## Diagnostizieren Sie differenzierter.

ImmunoCAP Allergenkomponenten unterstützen Sie dabei, „echte“ Allergien von Kreuzreaktionen zu unterscheiden.

## Treffen Sie eine fundiertere Entscheidung.

Eine differenziertere Diagnostik hilft Ihnen, die richtigen Empfehlungen auszusprechen und das optimale Behandlungskonzept zu entwickeln.

## Ermöglichen Sie mehr Lebensqualität.

Mit dem richtigen Patientenmanagement verbessern Sie die Lebensqualität Ihrer Patienten.

**Literatur:** 1. Hauser M et al. Panallergens and their impact on the allergic patient. *Allergy, Asthma & Clinical Immunology*. 2010;6–1. 2. Rossi RE et al. Sensitization profiles in polysensitized patients from a restricted geographical area: Further lessons from multiplexed component resolved diagnosis. *Eur Ann Allergy Clin Immunol*. 2011; 43(6): 171–175. 3. Hauser M et al. Bet v 1-like pollen allergens of multiple Fagales species can sensitize atopic individuals. *Clinical & Exp Allergy*. 2011; 41:1804–181. 4. Vieths S et al. Current understanding of cross-reactivity of food allergens and pollen. *Ann N.Y Acad Sci*. 2002; 964: 47–68. 5. Sekerková A et al. Detection of Bet v 1, Bet v 2 and Bet v 4 specific IgE antibodies in the sera of children and adult patients allergic to birch pollen: evaluation of different IgE reactivity profiles depending on age and local sensitization. *Int Arch Allergy Immunol*. 2011; 154: 278–285. 6. Valenta R et al. Component-Resolved Diagnosis to Optimize Allergen-Specific Immunotherapy in the Mediterranean area. *J Invest Allergol Clin Immunol*. 2007; Vol 17, supplement 1: 88–92. 7. Schmid-Grendelmeier P. Recombinant allergens. For routine use or still only science? *Hautarzt*. 2010; 61(11): 946–53. 8. Schmidt-Andersen MB et al. Identification of European allergy patterns to the allergen families PR-10, LTP and profiling from Rosaceae fruits. *Clin Rev Allergy Immunol*. 2009; 41(1): 4–19. 9. [http://www.dmi.dk/eng/index/r\\_search\\_and\\_development/pollen-4.htm](http://www.dmi.dk/eng/index/r_search_and_development/pollen-4.htm). (Homepage of Danmarks Meteorologiske Institut, DMI) 10. Geroldinger-Simic M et al. Birch pollen-related food allergy: clinical aspects and the role of allergen-specific IgE and IgG4 antibodies. *J Allergy Clin Immunol*. 2011; 127 (3): 616–622. 11. Walker S.M et al. BSACI Guidelines: Immunotherapy for allergic rhinitis. *Clin Exp Allergy*. 2011; Sep; 41(9): 1177–200.

[thermoscientific.com/phadia/de](http://thermoscientific.com/phadia/de)

© 2013 Thermo Fisher Scientific Inc. Alle Rechte vorbehalten. Alle Warenzeichen sind das Eigentum von Thermo Fisher Scientific Inc. und seiner Tochtergesellschaften. Rechtmäßiger Hersteller: Phadia AB, Uppsala, Schweden

**Phadia GmbH**, Munzinger Str. 7, 79111 Freiburg / Deutschland, Tel. +49 761 47805-0  
**Phadia Austria GmbH**, Donau-City-Str. 1, 1220 Wien / Österreich, Tel. +43 1 2702020  
**Phadia AG**, Senneweidstr. 46, 6312 Steinhausen / Schweiz, Tel. +41 43 3434050

84210285 04/2013

**Thermo**  
SCIENTIFIC

Part of Thermo Fisher Scientific



# Neue Perspektiven für die Diagnostik

## Ihrer Patienten mit Birkenpollen-Allergie

### Nutzen Sie Allergenkomponenten für eine verbesserte Birkenpollen-Diagnostik

Viele Birkenpollen-Allergiker sind gegen mehrere Pollenarten sensibilisiert, entweder durch mehrfache Primärsensibilisierungen oder aufgrund von Kreuzreaktionen.<sup>1-3</sup> Außerdem leiden viele dieser Patienten begleitend an Pollen-assoziierten Nahrungsmittel-Allergien.<sup>1,4</sup>

Birkenpollen-Allergenkomponenten können Sie dabei unterstützen:

- eine „echte“ Birkenpollen-Allergie zu identifizieren (Bet v 1)<sup>1,5</sup>
- Sensibilisierungen aufgrund von Kreuzreaktivität zu erkennen (Bet v 2, Bet v 4, Bet v 6)<sup>4,5</sup>
- Birkenpollen-assoziierte Nahrungsmittel-Allergien zu erklären (Bet v 1, Bet v 6)<sup>1,4</sup>

### Wählen Sie die geeigneten Patienten für eine spezifische Immuntherapie (SIT) mit Birkenpollen aus

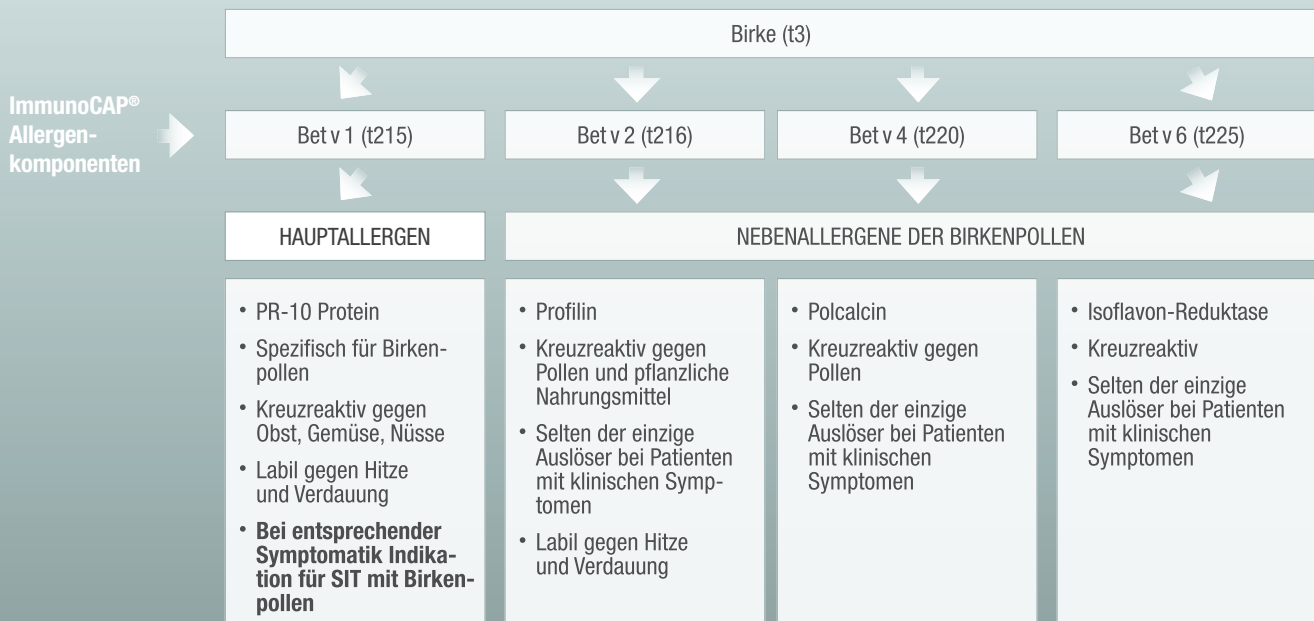
- Patienten, die gegen die spezifische Birkenpollen-Allergenkomponente Bet v 1 sensibilisiert sind, können durch eine SIT mit Birkenpollen eine Linderung ihrer Symptome erwarten.<sup>6,7</sup>
- Bei Patienten mit einer ausschließlichen Sensibilisierung gegen die kreuzreagierenden Nebenallergene der Birke ist eine SIT mit Birkenpollen weniger erfolgreich.<sup>6,7</sup>

### Verbessern Sie das Management Ihrer Patienten mit Birkenpollen-assoziiierter Nahrungsmittel-Allergie

- Aufgrund von PR-10-Kreuzreaktivität können Patienten, die gegen Bet v 1 sensibilisiert sind, auf verschiedene Nüsse, Obst- und Gemüsesorten reagieren (z. B. Apfel, Soja oder Haselnuss).<sup>1,4</sup>
- In den meisten Fällen bleiben die Symptome gegen das auslösende Nahrungsmittel auf orale Reaktionen begrenzt. Das Nahrungsmittel wird in gekochtem Zustand meist toleriert.<sup>4,8</sup>



## Empfohlenes Testprofil



Eine Sensibilisierung gegen Bet v 2, Bet v 4 und/oder Bet v 6 ohne Sensibilisierung gegen Bet v 1 indiziert nur eine geringe Eignung für eine SIT mit Birkenpollen. **Setzen Sie die Suche nach dem primären Auslöser fort.**

### Wussten Sie schon?

- Birken (*Betula* spp.) beeinträchtigen je nach geografischer Region 5–50 % der Bevölkerung Westeuropas, die unter Heuschnupfen leidet.<sup>4,5</sup>
- Birken gehören zur Ordnung der Fagales. Das Hauptallergen der Birkenpollen Bet v 1 ist auch ein Marker für die Sensibilisierung gegen verwandte Baumarten wie Erle, Buche, Kastanie, Hasel, Hainbuche und Eiche.<sup>1,3</sup>
- Eine einzige Birke kann bis zu 100 Millionen Pollen pro Jahr produzieren.<sup>9</sup>
- Bis zu 80 % der Birkenpollen-Allergiker leiden begleitend an Allergien gegen pflanzliche Nahrungsmittel.<sup>4,10</sup>
- Der für die Behandlung ausgewählte SIT-Extrakt sollte im Idealfall eine ausreichende Konzentration jener Allergene enthalten, die als Symptomauslöser identifiziert werden konnten.<sup>5,6,11</sup>
- SIT-Behandlungen sind teuer und erstrecken sich über mehrere Jahre. Deshalb ist eine korrekte Diagnose besonders wichtig.

