






# Alergias a nozes, castanhas e amendoins

## Teste de IgE específica ImmunoCAP™

50% das crianças alérgicas a um tipo de castanha também é alérgica a outro tipo de noz<sup>1</sup>

Componentes de Alérgenos ImmunoCAP™	Profilina*	PR-10	LTP	Proteínas de armazenamento
Alérgenos completos ImmunoCAP™	Assintomático <sup>2</sup> (geralmente)	Reações Locais <sup>2</sup> (predominante)	Reações locais e sistêmicas <sup>2</sup>	Reações sistêmicas <sup>2</sup>
Amendoim (f13) 	Profilina*	Ara h 8 (f352)	Ara h 9 (f427)	Ara h 1 (f422) Ara h 2 (f423) Ara h 3 (f424) Ara h 6 (f447)
Avelã (f17) 	Profilina*	Cor a 1 (f428)	Cor a 8 (f425)	Cor a 9 (f440) Cor a 14 (f439)
Noz** (f256) 	Profilina*		Jug r 3 (f442)	Jug r 1 (f441)
Castanha de caju*** (f202) 	Profilina*			Ana o 2**** Ana o 3 (f443)
Castanha-do-pará (f18) 	Profilina*			Ber e 1 (f354)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sensível ao calor e à digestão</li> <li>Altamente cruzado com pólenes e alimentos vegetais</li> <li>Baixo risco de reação</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sensível ao calor e à digestão</li> <li>Principalmente reações locais</li> <li>Associado à alergia ao pólen de bétula (reação cruzada)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estável ao calor e à digestão</li> <li>Associado a reações locais e sistêmicas</li> <li>Associado a alergia a frutas (reação cruzada)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estável ao calor e à digestão</li> <li>Associado a reações sistêmicas</li> <li>Indica sensibilização primária</li> </ul>
	Reatividade cruzada			Risk

\* Marcadores substitutos para profilina: Phi p 12, Bet v 2 ou Pru p 4. Pacientes sensibilizados a pecan têm grande probabilidade de também estarem sensibilizados a noz e vice-versa. Assim, Jug r 1 e Jug r 3 podem ser utilizados como marcadores de risco para alergia tanto a pecan quanto a noz. Pacientes sensibilizados a pistache têm grande probabilidade de também estarem sensibilizados a castanha de caju e vice-versa. Portanto, Ana o 3 pode ser utilizado como marcador de risco para alergia tanto a pistache quanto a castanha de caju. Teste ImmunoCAP™ ISAC<sub>E112i</sub> apenas.

Alérgenos completos amendoim / aveia / noz / castanha de caju / castanha-do-pará	PR-10 Ara h 8 / Cor a 1	LTP Ara h 9 / Cor a 8 / Jug r 3	Proteínas de armazenamento Ara h 1/2/3/6 Cor a 9/14 / Jug r 1 Ana o 3 / Ber e 1	Interpretando resultados*	Considerações de tratamento <sup>2-26</sup>
				<b>Alto risco de reações sistêmicas severas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evitar a noz que testou positivo</li> <li>Paciente provavelmente reagirá ao teste de provocação oral (TPO)</li> <li>Outras possíveis co-sensibilizações (por exemplo, amendoins, nozes e sementes): considerar investigações para evitar nozes</li> <li>Considerar, se outros fatores de risco, a prescrição de um autoinjeter de adrenalina</li> </ul>
				<b>Risco de reações locais e sistêmicas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evitar a noz que testou positivo</li> <li>Considerar investigação para outras sensibilizações a nsLTP (por exemplo, frutas, nozes, trigo)</li> <li>Considerar, se outros fatores de risco, a prescrição de um autoinjeter de adrenalina</li> </ul>
				<b>Risco de reações locais (geralmente)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se mono-sensibilizado, isso provavelmente é uma reação cruzada com pólenes e alimentos vegetais que contêm PR-10</li> <li>TPO com um especialista pode ser recomendado</li> </ul>
				Se todos os componentes do algoritmo forem negativos e um extrato for positivo, o paciente pode estar sensibilizado a um alérgeno não testado, como profilinas, determinantes de carboidratos cruzados (CCD) ou outros alérgenos. Se todos os testes (extratos e componentes de alérgenos) forem negativos, uma alergia a nozes é improvável – considere investigações alternativas. Se a suspeita clínica persistir, considere um TPO.	

\* Os resultados devem ser interpretados no contexto do histórico clínico

**Referências:** 1. McWilliam V, et al. J Allergy Clin Immunol 2019;143(2):644. 2. Dramburg et al. Pediatr Allergy Immunol. 2023;34 Suppl 28:e13854. 3. Teuber SS, et al. J Allergy Clin Immunol. 2000;105:S140 4. Savatianos S, et al. Allergy Clin Immunol. 2015;136:192-194 5. Geiselhart S et al. Mol Immunology 2018 Aug;100:71-81. 6. Pastorello E et al. J Allergy Clin Immunol 2004; 114(4): 908–14. 7. Rosenfeld L et al. Int Arch Allergy Immunol. 2012; 157:238-245. 8. Masthoff L et al. Allergy 2013; 68: 983– 993. 9. Egger M et al. Curr Allergy Asthma Rep 2010; 10:326–335. 10. www.allergen.org. 11. Davoren M et al. Arch Dis Child 2005; 90(10): 1084 –5. 12. Robotham J et al. J Allergy Clin Immunol. 2005; 115(6): 1284–90. 13. Clark A et al. Allergy 2007; 62(8): 913–6. 14. Borja J et al. Allergy 54, 1999 / 1004-1013. 15. Masthoff L et al. J Allergy Clin Immunol. 2013(In press). 16. Flinterman AE et al. Allergy Clin Immunol. 2008 Jun; 8(3): 261–5. 17. De Knop K. J. et al. Pediatr Allergy Immunol. 2011 Feb; 22(1Pt 2): e139– 49. 18. Hansen K. S. et al. Allergy. 2003 Feb; 58(2): 132–8. 19. Pastorello EA et al. J Allergy Clin Immunol. 2002; 109(3): 563–70. 20. Schocker F. et al. J Allergy Clin Immunol. 2004;113:141-7. 21. Hansen K. S. et al. J Allergy Clin Immunol. 2009 Apr 1; 123(5): 1134–41. 22. Garino C et al. Mol. Nutr. Food Res. 2010; 54: 1257–1265 23. Bradshaw N, A Clinical Reference Guide to Molecular Allergy. Go Molecular! Molecular Allergy –The Basics, 2014 24. Katalaris CH et al. Allergy Clin Immunol 2010, 10:246–251. 25. Sastry J et al. Clin Exp Allergy 2010, 40:1442–1460. 26. Nucera E, et al. Postepy Dermatol Alergol. 2015 Aug; 32(4): 255–261. **Nomes oficiais de produto:** ImmunoCAP Allergen f17, Hazelnut; ImmunoCAP Allergen f428, Allergen component rCor a 1 PR-10 Hazelnut; ImmunoCAP Allergen f425, Allergen component rCor a 8 Hazelnut; ImmunoCAP Allergen f440, Allergen component nCor a 9 Hazelnut; ImmunoCAP Allergen f439, Allergen component rCor a 14 Hazelnut; ImmunoCAP Allergen f256, Walnut; ImmunoCAP Allergen f441, Allergen component rJug r 1 Walnut; ImmunoCAP Allergen f442, Allergen component rJug r 3 LTP, Walnut; ImmunoCAP Allergen f18, Brazil nut; ImmunoCAP Allergen f354, Allergen component rBer e 1 Brazil nut; ImmunoCAP Allergen f202, Cashew nut; ImmunoCAP Allergen f443, Allergen component rAna o 3, Cashew nut; ImmunoCAP Allergen f13, Peanut; ImmunoCAP Allergen f422, Allergen component rAra h 1 Peanut; ImmunoCAP Allergen f423, Allergen component rAra h 2 Peanut; ImmunoCAP Allergen f424, Allergen component rAra h 3 Peanut; ImmunoCAP Allergen f447, Allergen component rAra h 6 Peanut; ImmunoCAP Allergen f352, Allergen component rAra h 8 PR-10, Peanut; ImmunoCAP Allergen f427, Allergen component rAra h 9 LTP, Peanut;

Saiba mais em [thermofisher.com/allergencomponents](https://thermofisher.com/allergencomponents)

