

Allergie aux œufs

Tests d'IgE spécifiques ImmunoCAP™

ThermoFisher
SCIENTIFIC

ImmunoCAP™
Extrait allergénique

ImmunoCAP™
Allergènes moléculaires

La sensibilisation à plusieurs allergènes de l'œuf peut être un marqueur pronostique utile pour la prise en charge des patients.²

- Une mono-sensibilisation à un allergène moléculaire autre que l'ovomucoïde prédit une forte chance d'acquisition de tolérance spontanée.
- Une mono-sensibilisation à l'ovomucoïde double le risque de persistance.
- La sensibilisation à plusieurs allergènes moléculaires de l'œuf quadruple le risque de persistance.



Blanc d'œuf (f1)

nGal d 1 (f233)
Ovomucoïde

Risque de réaction aux œufs crus et cuits¹

- Résistant à la dénaturation par la chaleur
- Marqueur de persistance de l'allergie aux œufs
- Stable à la chaleur et à la digestion
- Hautement allergénique

nGal d 2 (f232) / nGal d 3 (f323)
Ovalbumine/conalbumine

Risque de réaction aux œufs crus¹

- Sensible à la dénaturation par la chaleur*
- L'ovalbumine est la protéine la plus abondante du blanc d'œuf
- Risque de réaction clinique aux œufs crus et légèrement cuits

nGal d 4 (k208)
Lysozyme

Risque de réaction aux œufs crus¹

- Sensible à la dénaturation par la chaleur*
- Risque de réaction clinique aux œufs crus et légèrement cuits
- Il a été rapporté que le lysozyme, une glycosidase, est largement utilisé par l'industrie agroalimentaire (fromage, vin, etc.) et par l'industrie pharmaceutique (collyres par exemple) comme conservateur en raison de ses propriétés antibactériennes³⁻⁶

* La méthode de chauffage recommandée consiste à cuire au four à 180 °C pendant 30 min.⁷

Le jaune d'œuf (f75) contient également des allergènes spécifiques tels que la livétine/l'albumine sérique de poulet (Gal d 5).

Le jaune d'œuf est moins allergénique que le blanc d'œuf,⁸ mais la sensibilisation à Gal d 5 dans le jaune d'œuf est liée au syndrome œuf-oiseau.⁹ L'allergène moléculaire Gal d 5 est disponible sur ImmunoCAP ISAC_{E113} ainsi qu'en test ImmunoCAP à usage de recherche U770.

f1 Blanc d'œuf	Gal d 2 Ovalbumine	Gal d 3 Conalbumine	Gal d 4 Lysozyme	Gal d 1 Ovomucoïde	Interprétation*	Considérations relatives à la prise en charge
					<ul style="list-style-type: none"> Le patient présente un risque élevé d'avoir des réactions à la fois aux œufs crus et aux œufs cuits^{1,6,7,10-14} Probabilité d'une allergie persistante aux œufs^{1,2,6,7,10-14} 	<ul style="list-style-type: none"> Éviter les œufs^{1,6,7,10-14} Envisager, dans le contexte d'autres facteurs de risque, la prescription d'un auto-injecteur d'adrénaline^{1,6,7,10-14} Il est suggéré de réévaluer les enfants allergiques aux œufs à intervalles réguliers pour identifier le développement possible d'une tolérance spontanée¹⁶
					<ul style="list-style-type: none"> Indique un risque de réaction à l'œuf cru et une probabilité d'avoir une tolérance à l'œuf cuit^{1,6,7,10-14} 	<ul style="list-style-type: none"> Eviction des œufs crus ou faiblement cuit^{1,6,7,10-14} Envisager un test de provocation orale (TPO) à l'œuf cuit^{1,6,7,10-14} Il est suggéré de réévaluer les enfants allergiques aux œufs à intervalles réguliers pour identifier le développement possible d'une tolérance spontanée¹⁶
					<ul style="list-style-type: none"> Indique un risque de réaction à l'œuf cru et une probabilité d'avoir une tolérance à l'œuf cuit^{1,6,7,10-14} Intérêt d'identifier la sensibilisation au lysozyme chez les personnes allergiques aux œufs afin de préciser les mesures de prévention^{3-6,13} 	<ul style="list-style-type: none"> Eviction des œufs crus ou faiblement cuit^{1,6,7,10-14} Envisager un TPO à l'œuf cuit^{1,6,7,10-14} Il est suggéré de réévaluer les enfants allergiques aux œufs à intervalles réguliers pour identifier le développement possible d'une tolérance spontanée¹⁶ Il faut conseiller aux patients de lire attentivement la liste des ingrédients de certains aliments et des médicaments à la recherche de la présence de cette enzyme, en tenant compte du fait que le lysozyme est parfois identifié sous le nom de E1105 sur les étiquettes des aliments.^{3-6,15}

* Les résultats doivent être interprétés dans le contexte des antécédents cliniques

Références : 1. Dramburg S, et al. *Pediatr Allergy Immunol* 2023;34(Suppl 28):e13854 2. Dang TD et al. *Allergy*. 2019 Feb;74(2):318-326. 3. Everberg H et al. *Int. Arch. Allergy Immunol.* 2011;154(1):33-41. 4. Caubet J-C et al. *Curr Opin Allergy and Clin Immunol.* 2011;11(3):210-5. 5. Benedé S et al. *Int. Arch. Allergy Immunol.* 2014;165(2):83-90. 6. Weber P et al. *Mol Nutr Food Res.* 2009;53(11):1469-77. 7. Ando H et al. *J Allergy Clin Immunol.* 2008;122(3):583-58 8. Lemon-Mulé H et al. *J Allergy and Clin Immunol* 2008;122:977-983. 9. Urisu A, et al. *J Allergy Clin Immunol* 1997;100:171-176. 8. 10. Benhamou Senouf AH et al. *Pediatr Allergy Immunol* 2015;26:12-17 11. Gray CL et al. *Pediatr Allergy Immunol* 2016;27:709-15. 12. Bernhisel-Broadbent J et al. *J Allergy Clin Immunol* 1994;93:1047-1059. 13. Jarvinen KM et al. *Allergy* 2007; 62:758-765. 14. Benhamou AH et al. *Allergy* 2010; 65: 283-289. 15. Pérez-Calderón R et al. *J Investig Allergol Clin Immunol.* 2007;17(4):264-6. PMID: 17694700. 16. Santos AF, et al. *Allergy.* 2023 Dec;78(12):3057-3076.

Nom officiel des produits : ImmunoCAP Allergen f1, Egg white; ImmunoCAP Allergen f233, Allergen component nGal d 1 Ovomucoïde, Egg; ImmunoCAP Allergen f232, Allergen component nGal d 2 Ovalbumin, Egg; ImmunoCAP Allergen f323, Allergen component nGal d 3 Conalbumin, Egg; ImmunoCAP Allergen k208, Allergen component nGal d 4 Lysozyme, Egg; ImmunoCAP Allergen f75, Egg yolk

Pour en savoir plus : thermofisher.com/allergencomponents

Lire attentivement les instructions figurant sur l'étiquetage et/ou dans la notice d'utilisation du réactif (disponible sur le site www.dfu.phadia.com).
Pris en charge par l'assurance maladie. © 2025 Thermo Fisher Scientific Inc. Tous droits réservés. Toutes les marques sont la propriété de Thermo Fisher Scientific et de ses filiales, sauf indication contraire. Fabricant légal : Phadia AB (membre de Thermo Fisher Scientific).
453351.AL.EU3.FR.V1.25 IDDALL356_03-2025