

# Allergia al latte vaccino

Test per le IgE specifiche ImmunoCAP™

ThermoFisher  
SCIENTIFIC

Allergene estrattivo  
ImmunoCAP™

Componenti molecolari  
ImmunoCAP™

## Buono a sapersi<sup>1-4</sup>

Fino all'83% dei bambini con allergia al latte può tollerare il latte cotto.

Il test delle componenti molecolari del latte vaccino può aiutare a comprendere la probabilità di superare un'allergia al latte e la possibilità di non reagire ai prodotti lattiero-caseari cotti.



Latte (f2)

Bos d 8 (f78)  
Caseina

Rischio di reazione al  
latte crudo e cotto<sup>1</sup>

- Resistente alla denaturazione termica<sup>1</sup>
- Marcatore di allergia al latte persistente<sup>1</sup>
- Stabile al calore e alla digestione<sup>1</sup>
- Altamente allergenica<sup>5</sup>

Bos d 4 (f76)/Bos d 5 (f77)  
α-lattoalbumina/β-lattoglobulina

Rischio di reazione al  
latte crudo<sup>1</sup>

- Le proteine si denaturano se sottoposte a temperature elevate per un periodo protratto<sup>6</sup>
- Proteine abbondanti nel siero di latte<sup>1</sup>
- Rischio di reazione clinica al latte vaccino crudo o leggermente scaldato<sup>1</sup>

Bos d 6 (e204)  
Albumina sierica bovina (BSA)

Rischio di reazione al latte crudo  
e reazione crociata al manzo<sup>7-8</sup>

- Allergene minore nel latte e allergene maggiore nella carne bovina<sup>7-8</sup>
- Reazioni crociate con altre albumine sieriche come quelle della carne di maiale e di pecora<sup>7-8</sup>

\* Il metodo di riscaldamento consigliato è la cottura in forno a 180 °C per 30 minuti.<sup>3,6</sup>

Gli allergeni estrattivi sono costituiti da numerose componenti molecolari. Un risultato positivo per l'allergene estrattivo con un risultato negativo per le componenti molecolari può significare che un paziente è sensibilizzato a una componente che non è ancora disponibile per il test. Prendere in considerazione l'anamnesi clinica del paziente e, se può essere giustificato, un test di provocazione orale (OFC) somministrato da uno specialista.

f2 Latte	Bos d 4 α-lattoalbumina	Bos d 5 β-lattoglobulina	Bos d 6 BSA	Bos d 8 Caseina	Interpretazione*	Considerazione per la gestione
					<ul style="list-style-type: none"> <li>Alta probabilità di allergia al latte persistente.</li> <li>Il paziente è ad alto rischio di reazioni sia al latte crudo che a quello cotto<sup>1,10-13</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evitare il latte<sup>1,5,10,11,13</sup></li> <li>Considerare, nel contesto di altri fattori di rischio, l'opportunità di prescrivere un'autoiniezione di adrenalina<sup>1,5,10,11,13</sup></li> <li>Si suggerisce di rivalutare i bambini allergici al latte vaccino a intervalli regolari per identificare il possibile sviluppo di una tolleranza spontanea<sup>14</sup></li> </ul>
					<ul style="list-style-type: none"> <li>Indica un rischio di reazione al latte crudo e una probabilità di sviluppare tolleranza al latte cotto/bollito, soprattutto se Bos d 8 è negativo o a bassi livelli<sup>1,10-13</sup></li> <li>Maggiori probabilità di sviluppare una tolleranza al latte vaccino<sup>1,10-13</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evitare il latte crudo<sup>1,5,10,11,13</sup></li> <li>Considerare un OFC con latte cotto/bollito<sup>1,5,10,11,13</sup></li> <li>Si suggerisce di rivalutare i bambini allergici al latte vaccino a intervalli regolari per identificare il possibile sviluppo di una tolleranza spontanea<sup>14</sup></li> </ul>
					<ul style="list-style-type: none"> <li>Indica un rischio di reazione al latte crudo e una probabilità di sviluppare tolleranza al latte cotto/bollito, soprattutto se Bos d 8 è negativo o a bassi livelli<sup>1,7,8,10-13</sup></li> <li>I pazienti allergici al latte sensibilizzati a Bos d 6 (BSA) possono avere un'allergia concomitante al manzo<sup>1,7,8,10-13</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evitare il latte crudo<sup>1,5,10,11,13</sup></li> <li>Considerare un OFC con latte cotto/bollito</li> <li>Si suggerisce di rivalutare i bambini allergici al latte vaccino a intervalli regolari per identificare il possibile sviluppo di una tolleranza spontanea<sup>14</sup></li> <li>Considerare il rischio di allergia concomitante alla carne bovina e il rischio di reazione crociata con altre albumine sieriche<sup>1,5-8,10,11,13</sup></li> </ul>

\* I risultati devono essere interpretati nel contesto dell'anamnesi clinica

**Bibliografia:** 1. Dramburg S, et al. *Pediatr Allergy Immunol* 2023;34(Suppl 28):e13854. 2. De Boer R et al. *J Allergy Clin Immunol Pract*. 2020 Apr;8(4):1459-1461.e5. 3. Leonard SA et al. *J Allergy Clin Immunol Pract*. 2015;3(1):24. 4. Sicherer SH et al. *Clin Exp Allergy*. 1999;29(4):507-512. 5. Shek LP et al. *Allergy*. 2005;60(7):912-919. 6. Bu G et al. *Dairy Sci. & Technol*. 2013; 93:211-223 7. Melloni G et al. *Asthma Res Pract*. 2016 Jun 2;2:9. 8. Kukkonen A K et al. *Allergy* 2015;70:1239-1245. 9. Nowak-Węgrzyn AK, et al. *J Allergy Clin Immunol* 2008;122(2):342-347. 10. Caubet, JC et al. *J Allergy Clin Immunol* 2012;131:222-224. 11. Ito K et al. *Clin Mol Allergy* 2012 Jan 2;10(1):1. 12. Bartuzi Z et al. *Curr Allergy Asthma Rep*. 2017;17(7):46. 13. Kleine-Tebbe J and Jakob T. *Molecular Allergy Diagnostics. Innovation for a Better Patient Management*. Springer 2017;12(3):291-304 14. Santos AF, et al. *Allergy*. 2023 Dec;78(12):3057-3076 **Nomi ufficiali dei prodotti:** ImmunoCAP Allergen f2, Milk; ImmunoCAP Allergen f76, Allergen component nBos d 4 Alpha-lactalbumin, Milk; ImmunoCAP Allergen f77, Allergen component nBos d 5 Beta-lactoglobulin, Milk; ImmunoCAP Allergen e204, Allergen component nBos d 6 BSA, Cow; ImmunoCAP Allergen f78, Allergen component nBos d 8 Casein, Milk

**Maggiori informazioni su [thermofisher.com/allergencomponents](https://thermofisher.com/allergencomponents)**

© 2025 Thermo Fisher Scientific Inc. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi sono di proprietà di Thermo Fisher Scientific e delle sue affiliate, a meno che non sia altrimenti specificato. Produttore legale: Phadia AB (parte di Thermo Fisher Scientific). 453351.AL.EU.IT.V1.25