

**Arvoisa asiakas,**

### Allergeenikomponentti-IgE-tutkimukset ja vastaavat kliiniset lausunnot

Alla on lista tavallisimmin käytetyistä ruoka-aineiden allergeenikomponenteista sekä hyönteisten myrkyt, allergeenikomponentti-IgE erittelyistä ja niiden tulosten tulkinnasta.

\*-merkityt tutkimukset on akkreditoitu alihankintalaboratoriossa.

Tulosten tulkintalausunnot ovat otettu käyttöön omassa tuotannossa analysoitujen allergeenikomponenttien osalta 21.5.2018.

#### Tiedustelut:

kemisti Arto Katajamäki  
 puh. 050 573 5462  
 arto.katajamaki@medix.fi

<b>Allergeenikomponentti-IgE-tutkimukset ja vastaavat kliiniset lausunnot</b>			
ATK	Allergeenikomponentti	Jos mittaustulos on alle 0,35 kU/l	Jos mittaustulos on yli 0,35 kU/l
5151	AllIgE, Alfa-laktalbumiini f76*	Negatiivinen. Herkistyminen lehmänmaidon valkuaisaineille on epätodennäköinen, mutta ei poissuljettu.	Selvästi koholla oleva tulos viittaa maitoallergiaan, altistus on suositeltava diagnoosin varmistamiseksi. Voimakas kuumentaminen saattaa vähentää alfalaktoglobuliinin allergeenisuutta.
5153	AllIgE, Beta-laktoglobuliini f77*	Negatiivinen. Herkistyminen lehmänmaidon valkuaisaineille on epätodennäköinen, mutta ei poissuljettu.	Selvästi koholla oleva tulos viittaa maitoallergiaan, altistus on suositeltava diagnoosin varmistamiseksi. Voimakas kuumentaminen saattaa vähentää betalaktoglobuliinin allergeenisuutta.
5227	AllIgE, Naudan seerumialbumiini/ bovint seerumalbumin e204*	Negatiivinen. Herkistyminen lehmänmaidon valkuaisaineille on epätodennäköinen, mutta ei poissuljettu.	Lehmänmaidosta alle 1% on seerumin albumiinia. Selvästi koholla oleva tulos viittaa maitoallergiaan, altistus on suositeltava diagnoosin varmistamiseksi. Erittäin voimakkaasti herkistyneet voivat reagoida myös raakaan naudanlihaan, mutta se on erittäin harvinaista. Voimakas kuumentaminen vähentää allergeenisuutta.
5119	AllIgE, Kaseiini/ casein f78	Negatiivinen. Herkistyminen lehmänmaidon valkuaisaineille on epätodennäköinen, mutta ei poissuljettu.	Selvästi koholla oleva tulos viittaa maitoallergiaan, altistus on suositeltava diagnoosin varmistamiseksi. Kaseiini on lehmänmaidon tärkein komponentti, jonka allergeenisuus säilyy myös kuumennettaessa.

ATK	Allergeenikomponentti	Jos mittaustulos on alle 0,35 kU/l	Jos mittaustulos on yli 0,35 kU/l
5520	AllIgE, Ovalbumiini f232*	Negatiivinen. Herkistyminen kananmunalle on epätodennäköinen, mutta ei poissuljettu.	Ovalbumiini on kananmunan lämpölabiili proteiini, jota on eniten valkuaisessa. Herkistymiseen liittyy kohonnuttu riski saada oireita raa'asta tai matalassa lämpötilassa kypsennetystä kananmunasta. Allergeenisuus vähenee voimakkaasti kuumentamisen jälkeen.
5669	AllIgE, Konalbumiini f323*	Negatiivinen. Herkistyminen kananmunalle on epätodennäköinen, mutta ei poissuljettu.	Konalbumiini on kananmunan lämpölabiili proteiini. Herkistymiseen liittyy kohonnuttu riski saada oireita raa'asta tai matalassa lämpötilassa kypsennetystä kananmunasta. Allergeenisuus vähenee voimakkaasti kuumentamisen jälkeen.
5507	AllIgE, Gal d4 lysotsyymi k208*	Negatiivinen. Herkistyminen kananmunalle on epätodennäköinen, mutta ei poissuljettu.	Lysotsyymi on kananmunan lämpölabiili proteiini. Herkistymiseen liittyy kohonnuttu riski saada oireita raa'asta tai matalassa lämpötilassa kypsennetystä kananmunasta. Allergeenisuus vähenee voimakkaasti kuumentamisen jälkeen. Lysotsyymiä (E1105) käytetään monissa elintarvikkeissa sekä joissakin hammastahnoissa ja suunhoitotuotteissa.
5521	AllIgE, Ovomukoidi f233*	Negatiivinen. Herkistyminen kananmunalle on epätodennäköinen, mutta ei poissuljettu.	Ovomukoidi on kliinisesti merkittävin kananmunankomponentti, joka säilyttää allergeenisuutensa myös kuumennettaessa. Kananmunan allergianvarmistamiseksi suositellaan valvottua välttämistä- altistustesta.
5595	AllIgE, Omega-5 gliadin f416	Negatiivinen. Herkistyminen vehnälle on epätodennäköinen, mutta ei poissuljettu.	Vehnän omega-5 gliadiini. Herkistymiseen liittyy kohonnuttu riski saada yleistyvä allerginen reaktio.
5724	AllIgE, Tri a 14 LTP vehnä rekombinantti, IgE vasta-aineet f433*	Negatiivinen. Herkistyminen vehnälle on epätodennäköinen, mutta ei poissuljettu.	Vehnän lipidien kuljetusproteiini. Herkistymiseen liittyy kohonnuttu riski saada allerginen reaktio.
5707	AllIgE, Gliadiini, vehnä, IgE vasta-aineet f98*	Negatiivinen. Herkistyminen vehnälle on epätodennäköinen, mutta ei poissuljettu.	Tutkimus sisältää $\alpha$ , $\beta$ , $\gamma$ ja $\omega$ gliadiinit. Allergeenisuus näille proteiineille vähenee kuumennettaessa ja ruoansulatuskanavassa. Ristireaktiota esiintyy mm. siitepölyjen kanssa, mutta potilaalle voi ilmaantua lievien oireiden lisäksi yleistyviä reaktioita.
5722	AllIgE, Cyp c 1 karppi rekombinantti, IgE vasta-aineet f355*	Negatiivinen. Herkistyminen kalalle ja äyriäisille on epätodennäköinen, mutta ei poissuljettu.	Karpin lämpöstabiili proteiini, joka säilyttää allergeenisuutensa myös ruoansulatuksessa. Allergiset reaktiot ovat mahdollisia sekä raa'asta että kypsennetystä kalasta. Karpin lisäksi myös muut kalat saattavat aiheuttaa oireita.

ATK	Allergeenikomponentti	Jos mittaustulos on alle 0,35 kU/l	Jos mittaustulos on yli 0,35 kU/l
11984	AllIgE, rGadc1, rekombinantiallergeeni turska f426*	Negatiivinen. Herkistyminen kalalle ja äyriäisille on epätodennäköinen, mutta ei poissuljettu.	Turskan lämpöstabili proteiini, joka säilyttää allergeenisuutensa myös ruuansulatuksessa. Allergiset reaktiot ovat mahdollisia sekä raa'asta että kypsennetystä kalasta. Turskan lisäksi myös muut kalat saattavat aiheuttaa oireita.
5070	AllIgE, rPen a 1 Tropomyosin (rekombinantti, katkarapu), IgE vasta-aineet f351*	Negatiivinen. Herkistyminen kalalle ja äyriäisille on epätodennäköinen, mutta ei poissuljettu.	Selvästi koholla oleva tulos rPen 1 proteiinille viittaa äyriäisallergiaan (ravut, hummerit). Ristireaktiota voi esiintyä myös muiden tropomyosiinia sisältävien eliöiden kanssa (mustekala, pölypunkit, torakat).
5670	AllIgE, nGly m 5 (natiivi, soijapapu) f431	Negatiivinen. Herkistyminen soijalle on epätodennäköinen, mutta ei poissuljettu.	Soijan Gly m 5 voi aiheuttaa oireita myös kuumentamisen jälkeen. Herkistyminen viittaa suurentuneeseen riskiin saada yleistyvä allerginen reaktio.
5671	AllIgE, nGly m 6 (natiivi, soijapapu) f432	Negatiivinen. Herkistyminen soijalle on epätodennäköinen, mutta ei poissuljettu.	Soijan Gly m 6 voi aiheuttaa oireita myös kuumentamisen jälkeen. Herkistyminen viittaa suurentuneeseen riskiin saada yleistyvä allerginen reaktio.
5631	AllIgE, rGly m 4 PR-10 (rekombinantti, soijapapu) f353	Negatiivinen. Herkistyminen soijalle on epätodennäköinen, mutta ei poissuljettu.	Soijan Gly m 4 on lämpölabiili proteiini, jonka allergeenisuus vähenee kuumennettaessa. Herkistyminen aiheuttaa useimmiten vain lieviä suuoireita. Soijajuomien runsas nauttiminen voi aiheuttaa koivuallergiselle jopa anafylaktisia oireita varsinkin fyysisen rasituksen yhteydessä.
5051	AllIgE, rJug r 1, varastoproteiini saksanpähkinä f441	Negatiivinen. Herkistyminen saksanpähkinälle on epätodennäköinen, mutta ei poissuljettu.	Saksanpähkinän Jug r 1 voi aiheuttaa oireita myös kuumentamisen jälkeen. Herkistyminen viittaa suurentuneeseen riskiin saada yleistyvä allerginen reaktio.
5057	AllIgE, rJug r 3 LTP proteiini, saksanpähkinä f442	Negatiivinen. Herkistyminen saksanpähkinälle on epätodennäköinen, mutta ei poissuljettu.	Saksanpähkinän Jug r 3 voi aiheuttaa lievien oireiden lisäksi vakavia reaktioita myös kuumentamisen jälkeen.
5623	AllIgE, rAra h 1 (rekombinantti, maapähkinä) f422	Negatiivinen. Herkistyminen maapähkinälle on epätodennäköinen, mutta ei poissuljettu.	Maapähkinän Ara h 1 voi aiheuttaa oireita myös kuumentamisen jälkeen. Herkistyminen viittaa suurentuneeseen riskiin saada yleistyvä allerginen reaktio.
5624	AllIgE, rAra h 2 (rekombinantti, maapähkinä) f423	Negatiivinen. Herkistyminen maapähkinälle on epätodennäköinen, mutta ei poissuljettu.	Maapähkinän Ara h 2 voi aiheuttaa oireita myös kuumentamisen jälkeen. Herkistyminen viittaa suurentuneeseen riskiin saada yleistyvä allerginen reaktio.

ATK	Allergeenikomponentti	Jos mittausulos on alle 0,35 kU/l	Jos mittausulos on yli 0,35 kU/l
5625	AllIgE, rAra h 3 (rekombinantti, maapähkinä) f424	Negatiivinen. Herkistyminen maapähkinälle on epätodennäköinen, mutta ei poissuljettu.	Maapähkinän Ara h 3 voi aiheuttaa oireita myös kuumentamisen jälkeen. Herkistyminen viittaa suurentuneeseen riskiin saada yleistyvä allerginen reaktio.
5626	AllIgE, rAra h 8 PR-10 (rekombinantti, maapähkinä) f352	Negatiivinen. Herkistyminen maapähkinälle on epätodennäköinen, mutta ei poissuljettu.	Maapähkinän Ara h 8 on lämpölabiili proteiini, jonka allergeenisuus vähenee kuumennettaessa. Herkistyminen aiheuttaa useimmiten vain lieviä suuoireita.
5627	AllIgE, rAra h 9 LTP (rekombinantti, maapähkinä) f427	Negatiivinen. Herkistyminen maapähkinälle on epätodennäköinen, mutta ei poissuljettu.	Maapähkinän Ara h 9 voi aiheuttaa lievien oireiden lisäksi vakavia reaktioita myös kuumentamisen jälkeen.
5060	AllIgE, rAna o 3 varastoproteiini cashewpähkinä (acajou) f443	Negatiivinen. Herkistyminen cashewpähkinälle on epätodennäköinen, mutta ei poissuljettu.	Cashewpähkinän Ana o 3 voi aiheuttaa oireita myös kuumentamisen jälkeen. Herkistyminen viittaa suurentuneeseen riskiin saada yleistyvä allerginen reaktio.
5688	AllIgE, rBer e 1 (rekombinantti, parapähkinä) f354	Negatiivinen. Herkistyminen parapähkinälle on epätodennäköinen, mutta ei poissuljettu.	Parapähkinän Ber e 1 voi aiheuttaa oireita myös kuumentamisen jälkeen. Herkistyminen viittaa suurentuneeseen riskiin saada yleistyvä allerginen reaktio.
21237	AllIgE, rCor a 9, rekombinantti hasselpähkinä f440	Negatiivinen. Herkistyminen hasselpähkinälle on epätodennäköinen, mutta ei poissuljettu.	Hasselpähkinän Cor a 9 voi aiheuttaa oireita myös kuumentamisen jälkeen. Herkistyminen viittaa suurentuneeseen riskiin saada yleistyvä allerginen reaktio.
21249	AllIgE, rCor a 14, rekombinantti, hasselpähkinä f439	Negatiivinen. Herkistyminen hasselpähkinälle on epätodennäköinen, mutta ei poissuljettu.	Hasselpähkinän Cor a 14 voi aiheuttaa oireita myös kuumentamisen jälkeen. Herkistyminen viittaa suurentuneeseen riskiin saada yleistyvä allerginen reaktio.
5628	AllIgE, rCor a 1 PR-10 (rekombinantti, hasselpähkinä) f428	Negatiivinen. Herkistyminen hasselpähkinälle on epätodennäköinen, mutta ei poissuljettu.	Hasselpähkinän Cor a 1 on lämpölabiili proteiini, jonka allergeenisuus vähenee kuumennettaessa. Herkistyminen aiheuttaa useimmiten vain lieviä suuoireita.
5629	AllIgE, rCor a 8 LTP (rekombinantti, hasselpähkinä) f425	Negatiivinen. Herkistyminen hasselpähkinälle on epätodennäköinen, mutta ei poissuljettu.	Hasselpähkinän Cor a 8 voi aiheuttaa lievien oireiden lisäksi vakavia reaktioita myös kuumentamisen jälkeen.

**Hyönteisten myrkyt, allergeenikomponentti-IgE-erittely**

ATK	Allergeenikomponentti	Jos mittaustulos on alle 0,1 kU/l	Jos mittaustulos on yli 0,1 kU/l
5726	AllIgE, Ves v 1 fosfolipaasi A1, ampiainen i211*	Negatiivinen. Herkistyminen on epätodennäköinen, mutta ei poissuljettu.	Viittaa ampiaisallergiaan.
20724	AllIgE, rVes v 5 (rekombinantti, ampiainen) i209*	Negatiivinen. Herkistyminen on epätodennäköinen, mutta ei poissuljettu.	Viittaa ampiaisallergiaan.
20723	AllIgE, rApi m 1 Phospholipase A2 (rekomb mehiläinen) i208*	Negatiivinen. Herkistyminen on epätodennäköinen, mutta ei poissuljettu.	Viittaa mehiläisallergiaan.
10272	AllIgE, rApi m 2 (rekombinantti, mehiläisen myrkky) i214*	Negatiivinen. Herkistyminen on epätodennäköinen, mutta ei poissuljettu.	Viittaa mehiläisallergiaan.
10273	AllIgE, rApi m 3 (rekombinantti, mehiläisen myrkky) i215*	Negatiivinen. Herkistyminen on epätodennäköinen, mutta ei poissuljettu.	Viittaa mehiläisallergiaan.
10274	AllIgE, rApi m 5 (rekombinantti, mehiläisen myrkky) i216*	Negatiivinen. Herkistyminen on epätodennäköinen, mutta ei poissuljettu.	Viittaa mehiläisallergiaan.
5740	AllIgE, rApi m 10, ikarapiini, mehiläinen i217*	Negatiivinen. Herkistyminen on epätodennäköinen, mutta ei poissuljettu.	Viittaa mehiläisallergiaan.
20429	AllIgE, CCD;MUXF3 from bromelin o214*	Negatiivinen. Herkistyminen on epätodennäköinen, mutta ei poissuljettu.	CCD, bromeliini (Cross-reacting Carbohydrate Determinant) herkistyneillä on harvoin kliinisesti merkittäviä oireita hyönteisten myrkyistä. CCD positiivisuus heijastaa ristireaktiota myös kasvikunnan tuotteiden kanssa.