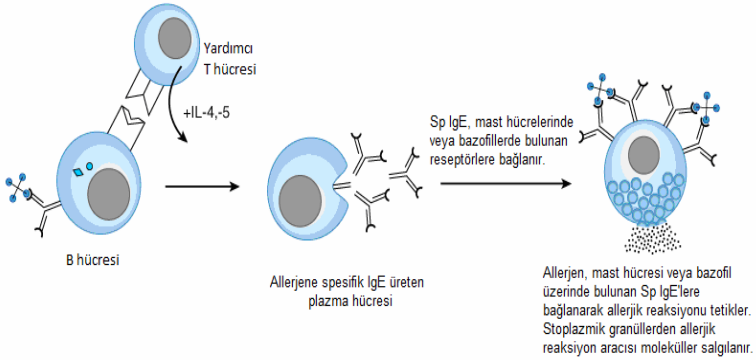


SPESİFİK IgE

Kullanım amacı: Belirli bir allergene karşı hassasiyet bulunduğundan kuşku duyulması halinde, spesifik IgE testleriyle bu olasılığın kontrol edilmesi mümkündür. Bu amaçla kullanılan teknik, genel bir allerji taramasına değil, allerjik reaksiyon yarattığından kuşku duyulan belirli allerjenlere yönelik olarak değerlendirme yapılmasına imkan verir. Bu grup testlere, astım, allerjik rinit, dermatit, anafaksi ve ürtiker gibi allerjik hastalıkların araştırılması sırasında ihtiyaç duyulur.

Genel bilgiler:

- Saman nezlesi, astım, ciltte döküntü, atopik dermatit, lokal anafaksi ve sistemik anafaksi şeklindeki klinik tabloların ortaya çıkmasına sebep olan allerjik reaksiyonlar, genel olarak Tip I hipersensitivite reaksiyonları olarak adlandırılır.



Allerjik reaksiyonun gelişme aşamaları

- Tip I hipersensitivite gelişmesi sırasında, ilk kademe olan sensitizasyon fazı'nda bazı plazma hücreleri, yardımcı T hücrelerinin de katkısıyla, diferansiye olarak alerjene spesifik IgE üretmeye başlar. Sonraki aşamada bu duyarlı B hücrelerinin ürettiği IgE'ler kanda bazofillerin ve dokularda mast hücrelerinin IgE'ye spesifik reseptörlerine bağlanır. Bu şekilde kişi alerjene karşı hassas hale gelmiş olur. Alerjen madde ile tekrar karşılaşılması durumunda, allerjen bazofillerin ve mast hücrelerinin yüzeylerinde bulunan IgE'lerle birleşerek, bu hücreleri uyarır ve stoplazmalarındaki granüllerden allerjik reaksiyonların aracı olan maddelerin salgılanmasına sebep olur. Histamin, serotonin, lökotrienler,



prostaglandinler, bradikininler, proteazlar, eozinofilik kemotaktik faktör ve nötrofilik kemotaktik faktörden oluşan allerjik reaksiyon aracıkları, düz kaslarda kasılma, vazodilatasyon, vasküler geçirgenlik artışı, trombosit agregasyonu, kompleman aktivasyonu ve müküs sekresyonunda artış gibi etkiler meydana getirir. Allerjik reaksiyonlar sonucunda, klinik olarak astım, saman nezlesi, ciltte döküntü, atopik dermatit, lokal anafaksi ve sistemik anafaksi gibi tablolar ortaya çıkabilir.

- Spesifik IgE testi, klinik olarak allerjik hastalık bulguları gösteren bireylerde, allerjik reaksiyona yol açan allerjenin belirlenmesi amacıyla uygulanır. Hangi allerjene yönelik değerlendirme yapılacağı, hekim tarafından dikkatli bir değerlendirme ve ayrıntılı anamnez sonucunda belirlenir. Allerjen seçimi, hastanın yaşı, klinik bulguları, klinik öyküsü ve mevsim de dikkate alınarak yapılır.

Test sonucunun yorumu:

- Serum total IgE konsantrasyonu ölçümü, allerjik hastalık kuşkusu bulunan kişilerin değerlendirilmesinde birinci kademe testi olarak yararlıdır. Serum total IgE konsantrasyonunun yüksek bulunması, kişide allerjik bir reaksiyon bulunma olasılığını kuvvetle destekler. Ancak bazı allerjik bünyeli bireylerde, serum total IgE konsantrasyonu referans aralık sınırları üzerinde bulunmayabilir. Belirli bir allerjene yönelik spesifik IgE testi sonucunun pozitif bulunması, mevcutsa allerjik şikayetlerin sözkonusu allerjene maruz kalmaya bağlı olduğunu düşündürür. Ancak bazen test sonucunun anlamlı derecede pozitif bulunmasına rağmen, hastada belirgin bir klinik tablo tespit edilemeyebilir.
- Multiallerjen IgE antikor testleri, bir defada bir grup allerjen için değerlendirme yapma olanağı sağlar. Test neticesinin pozitif bulunması, bu grupta yer alan bir veya birden fazla allerjene yönelik duyarlılık bulunduğunu düşündürür. Test sonucunun negatif bulunması, bazı istisnai durumlar dışında allerjik reaksiyona neden olan allerjinin bu grupta yer alma olasılığının ekarte edilmesini sağlar.

Numune: Serum (kırmızı veya sarı kapaklı tüp). Minimum 500 µL.

Çalışma yöntemi: FEIA

Referans değer: Negatif

Elde edilen ölçüm değerine göre sonuçlar, aşağıdaki tabloya göre değerlendirilerek rapor edilir.

Derece	IgE kU/L	Yorum
0	<0.35	Negatif

1	0.35-0.69	Zayıf pozitif
2	0.70-3.49	Pozitif
3	3.50-17.4	Pozitif
4	17.5-49.9	Kuvvetli pozitif
5	50.0-99.9	Kuvvetli pozitif
6	> or =100	Kuvvetli pozitif

Spesifik IgE testi uygulanabilecek allerjenler ve allerjen gruplarının listesi

GIDALAR

f1 Yumurta akı (Egg White)

f2 Süt (Cow's Milk)

f3 Morina balığı (Fish cod)

f4 Buğday (Wheat)

f5 Çavdar (Rye)

f6 Arpa (Barley)

f7 Yulaf (Oat)

f8 Mısır (Maize, corn)

f9 Pirinç (Rice)

f10 Susam (Sesame seed)

f11 Kara buğday (Buckwheat)

f12 Bezelye (Pea)

f13 Yer fıstığı (Peanut)

f14 Soya fasülyesi (Soya bean)

f15 Kuru fasulye (Wheat bean)

f17 Fındık (Hazel nut)

f18 Brezilya cevizi (Brazil nut)

f20 Badem (Almond)

f23 Yengeç (Crab)

f24 Karides (Shrimp)

f25 Domates (Tomato)

f26 Domuz eti (Pork)

f27 Sığır eti (Beef)

f31 Havuç (Carrot)

f33 Portakal (Orange)

f35 Patates (Patato)

f36 Hindistan cevizi (Coconut)

f37 Kara kabuk midyesi

f40 Ton balığı (Tuna)

f41 Somon (Salmon)

f44 Çilek (Strawberry)

f45 Ekmek mayası (Yeast)

f47 Sarımsak (Garlic)

f48 Soğan (Onion)

f49 Elma (Apple)

f51 Bambu filizi (Bambu shoot)

f52 Çikolata (Cohocolate)

f55 Darı (Common millet)

f56 Konak darısı (Foxtail millet)

f57 Buğday darısı (Japanese millet)

f58 Mürekkap balığı, (pasifik)

f59 Ahtapot (Octopus)

f60 İstavrit (Jack mackerel) (Scad)

f61 Hamsi, Pasifik (Sardine) (Pilchard)

f75 Yumurta sarısı (Egg yolk)

f76 Alfa-laktalbümin

f77 Beta-laktoglobulin

f78 Kazein (Casein)

f79 Glüten (Glüten)

f80 İstakoz (Lobster)

f81 Çedar peyniri

f82 Küflü peynir

f83 Tavuk eti (Chicken)

f84 Kivi (Kivi)



- f85 Kereviz (Celery)
f86 Maydonoz (Parsley)
f87 Kavun (Melon)
f88 Koyun eti (Mutton)
f89 Hardal (Mustard)
f90 Malt (Malt)
f91 Mango (Mango)
f92 Muz (Banana)
f93 Kakao (Cacao)
f94 Armut (Pear)
f95 Şeftali (Peach)
f96 Avokado (Avacado)
f201 Amerikan cevizi (Pecan nut)
f202 Cashew nut (cashew nut)
f203 Antep fıstığı (Pistachio)
f204 Alabalık (Trout)
f205 Ringa balığı (Herring)
f206 Uskumru (Mackerel)
f207 Venüs midyesi (Clam)
f208 Limon (Lemon)
f209 Greyfruit (Grapefruit)
f210 Ananas (Pineapple)
f211 Böğürtlen (Blackberry)
f212 Mantar (Mushroom)
f213 Ada tavşanı eti (Rabbit)
f214 Ispanak (Spinach)
f215 Göbek salata (Lettuce)
f216 Lahana (Cabbage)
f217 Brüksel lahanası
f218 Kırmızı toz biber (Paprika)
f219 Rezene tohumu (Fennel seed)
f220 Tarçın (Cinnamon)
f221 Kahve (Coffee)
f222 Çay (Tea)
f224 Haşhaş tohumu (Poppy seed)
f225 Bal kabağı (Pumpkin)
f226 Kabak çekirdeği (Pumpkin seed)
f227 Şeker pancarı tohumu
f231 Kaynatılmış süt (Milk, Boiled)
f232 Ovalbumin (ovalbümin)
f233 Ovomuroid (ovomukoid)
f234 Vanilya (Vanilla)
f235 Mercimek (Lentil)
f236 İnek peynir suyu (Cow's whey)
f237 Kayısı (Apricot)
f242 Kiraz (Cherry)
f244 Salatalık (Cucumber)
f247 Bal (Honey)
f253 Çam fıstığı (Pine nut)(Pignoles)
f254 Dil (pisi) balığı (Plaice)
f255 Erik (Plum)
f256 Ceviz (Walnut)
f258 Mürekkep balığı, atlantik (Squid)
f259 Üzüm (Grape)
f261 Brokoli (Broccoli)
f260 Asparagus (kuşkonmaz)
f262 Patıcan (Aubergine)(Eggplant)
f263 Yeşil biber,toz (Green pepper)
f264 Yılan balığı (Eel)
f265 Kimyon (Caraway)
f266 Küçük hindistan cevizi çiçeği
f267 Kakule (Cardamon)
f268 Kuru karanfil (Clove)
f269 Fesleğen (Basil)
f270 Zencefil (Ginger)
f271 Anason (Anise)
f272 Tarhun (Tarragon)
f273 Kekik (Thyme)
f274 Mercan köşk (Marjoran)
f275 Yaban kerevizi (Lovage)
f276 Taze rezene (Fennel)
f277 Dereotu (Dill)
f278 Defne yaprağı (Bay leaf)
f279 Chili biberi (Chili pepper)
f280 Karabiber (Black pepper)
f281 Curry (Curry)
f283 Oregano (Keklikotu)
f284 Hindi eti (Turkey meat)
f286 Kısırak sütü (Mare's milk)
f287 Barbunya (Red kidney bean)



- f288 Yaban mersini (Blue berry)
 f289 Hurma (Date)
 f290 İstiridye (Oyster)
 f291 Karnabahar (Cauliflower)
 f292 Hint armutu (Guava)
 f293 Papaya (Papaya)
 f295 Karambol,yıldız meyvesi
 f296 Keçi boynuzu (Carobe)
 f297 Arap zamkı (Gum arabic)
 f298 Yabani meyan otu (Tragacanth)
 f299 Kestane (Sweet chestnut)
 f300 Keçi sütü (Goat milk)
 f301 Hurma (Persimon)
 f302 Mandalina
 f303 Büyük dil balığı (Halibut)
 f304 Dikenli istakoz (Spiny lobster)
 f308 Sardalya (Sardine)
 f309 Nohut (Chick pea)
 f312 Kılıç balığı (Swordfish)
 f313 Hamsi (Anchovy)
 f314 Snail (Salyangoz)
 f315 Taze fasulye (Green bean)
 f325 Koyun sütü (Sheep milk)
 f326 Koyun peynir suyu
 f328 İncir (Fig)
 f329 Karpuz (Water melon)
 f331 Safran (Safron)
 f332 Nane (Mint)
 f342 Siyah zeytin
 f343 Ahududu (Raspberry)
 f344 Sage (Ada çayı)

GIDA KARIŞIMLARI

fx1 Fıstık karışımı

- f13 Yer fıstığı (Peanut)
 f17 Fındık (Hazel nut)
 f18 Brezilya cevizi (Brazil nut)
 f20 Badem (Almond)
 f36 Hindistan cevizi (Coconut)

fx2 Deniz mahsülleri karışımı

- f3 Morina balığı (Fish cod)
 f24 Karides (Shrimp)
 f37 Kara kabuk midyesi
 f40 Ton balığı (Tuna)
 f41 Somon (Salmon)

fx3 Tahıl/Un karışımı

- f4 Buğday (Wheat)
 f7 Yulaf (Oat)
 f8 Mısır (Maize, corn)
 f10 Susam (Sesame seed)
 f11 Kara buğday (Buckwheat)

fx5 Çocuk gıda maddeleri karışımı

- f1 Yumurta akı (Egg White)
 f2 Süt (Cow's Milk)
 f3 Morina balığı (Fish cod)
 f4 Buğday (Wheat)
 f13 Yer fıstığı (Peanut)
 f14 Soya fasülyesi (Soya bean)

fx7 Gıda maddeleri karışımı

- f25 Domates (Tomato)
 f45 Ekmek mayası (Yeast)
 f47 Sarımsak (Garlic)
 f48 Soğan (Onion)
 f85 Kereviz (Celery)

fx8 Gıda maddeleri karışımı

- f17 Fındık (Hazel nut)
 f18 Brezilya cevizi (Brazil nut)
 f33 Portakal (Orange)
 f49 Elma (Apple)
 f93 Kakao (Cacao)

fx9 Gıda maddeleri karışımı

- f20 Badem (Almond)
 f84 Kivi (Kivi)
 f87 Kavun (Melon)
 f92 Muz (Banana)
 f259 Üzüm (Grape)

fx10 Et karışımı



- f26 Domuz eti (Pork)
- f27 Sığır eti (Beef)
- f75 Yumurta sarısı (Egg yolk)
- f83 Tavuk eti (Chicken)
- f284 Hindi eti (Turkey meat)

fx13 Sebze karışımı

- f12 Bezelye (Pea)
- f15 Kuru fasulye (Wheat bean)
- f31 Havuç (Carrot)
- f35 Patates (Patato)

fx14 Sebze karışımı

- f25 Domates (Tomato)
- f214 Ispanak (Spinach)
- f216 Lahana (Cabbage)
- f218 Kırmızı toz biber (Paprika)

fx15 Meyve karışımı

- f33 Portakal (Orange)
- f49 Elma (Apple)
- f92 Muz (Banana)
- f95 Şeftali (Peach)

fx16 Meyve karışımı

- f44 Çilek (Strawberry)
- f94 Armut (Pear)
- f208 Limon (Lemon)
- f210 Ananas (Pineapple)

fx20 Un karışımı

- f4 Buğday (Wheat)

- f5 Çavdar (Rye)

- f6 Arpa (Barley)

- f9 Pirinç (Rice)

fx21 Meyve karışımı

- f84 Kivi (Kivi)
- f87 Kavun (Melon)
- f92 Muz (Banana)
- f95 Şeftali (Peach)
- f210 Ananas (Pineapple)

fx70 Baharat karışımı

- f272 Tarhun (Tarragon)
- f273 Kekik (Thyme)
- f274 Mercan köşk (Marjoran)
- f275 Yaban kerevizi (Lovage)

fx71 Baharat karışımı

- f265 Kimyon (Caraway)
- f266 Küçük hindistan cevizi çiçeği
- f267 Kakule (Cardamon)
- f268 Kuru karanfil (Clove)

fx72 Baharat karışımı

- f219 Rezene tohumu
- f269 Fesleğen (Basil)
- f270 Zencefil (Ginger)
- f271 Anason (Anise)

fx245 Yumurta (egg)

- f1 Yumurta akı (Egg White)
- f75 Yumurta sarısı (Egg yolk)

EPİTELLER ve HAYVANSAL PROTEİNLER

- e1 Kedi epiteli ve kepeği

- e2 Köpek epiteli

- e3 At kepeği

- e4 Sığır kepeği

- e5 Köpek kepeği

- e6 Hint domuzu epiteli

- e7 Güvercin dışkısı

- e70 Kaz tüyü

- e71 Fare epiteli

- e72 Fare idrarı proteini

- e73 Sığan epiteli

- e74 Sığan idrar proteini

- e75 Sığan serumu proteini

- e76 Fare serumu proteini

- e77 Muhabbet kuşu dışkısı

- e78 Muhabbet kuşu tüyü

- e79 Muhabbet kuşu serum proteini

- e80 Keçi epiteli



e81 Koyun epiteli
 e82 Adatavşanı epiteli
 e83 Domuz epiteli
 e84 Hamster epiteli
 e85 Tavuk tüyü
 e86 Ördek tüyü
 e87 Sıçan epit., Serum ve İdrar prot.
 e88 Fare epit., Serum ve İdrar prot.
 e89 Hindi tüyü
 e201 Kanarya tüyü
 e202 Ren geyiği epiteli
 e203 Vizon epiteli
 e204 Sığır serum albumini.

e205 At serumu proteini
 e206 Adatavşanı serum proteini
 e208 Çiçila epiteli
 e209 Ak tavşan epiteli
 e210 Tilki epiteli
 e211 Adatavşanı idrar proteini
 e212 Domuz idrarı proteini
 e213 Papağan tüyü
 e214 İspinoz tüyü
 e215 Güvercin tüyü
 e216 Geyik epiteli
 e217 Dağ gelinciği epiteli

EPİTELLER ve HAYVAN PROTEİN KARIŞIMLARI

ex1 Hayvan Epiteli Karışımı

e1 Kedi epiteli ve kepeği
 e3 At kepeği
 e4 Sığır kepeği
 e5 Köpek kepeği

ex2 Hayvan Epiteli Karışımı

e5 Köpek kepeği
 e6 Hint domuzu epiteli
 e87 Sıçan epiteli, ser. ve idrar prot.
 e88 Fare epiteli, ser. ve idrar prot.

ex70 Kemirgen Karışımı

e6 Hint domuzu epiteli
 e82 Adatavşanı epiteli
 e84 Hamster epiteli
 e87 Sıçan epiteli, ser. ve idrar prot.
 e88 Fare epiteli, ser. ve idrar prot.

ex71 Tüy Karışımı

e70 Kaz tüyü
 e85 Tavuk tüyü
 e86 Ördek tüyü
 e89 Hindi tüyü

ex72 Kafes Kuşu Tüyü Karışımı

e78 Muhabbet kuşu tüyü
 e201 Kanarya tüyü
 e213 Papağan tüyü

e214 İspinoz tüyü

ex73 Tüy Karışımı

e70 Kaz tüyü
 e85 Tavuk tüyü
 e86 Ördek tüyü
 e213 Papağan tüyü

İLAÇLAR

c1 Penicilloyl G
 c2 Penicilloyl V
 c5 Ampicilloyl
 c6 Amoxicilloyl
 c7 Cefaclor
 c70 Insulin porcine (domuz)
 c71 Insulin bovine (sığır)
 c73 Insulin human (insan)
 c206 ACTH
 c208 Tetanus toxoid

AKARLAR

d1 Dermatophagoides pteronyssinus
 d2 Dermatophagoides farinae
 d3 Dermatophagoides microceras
 d70 Acarus siro
 d71 Lepidoglypus destructor



d72 Tyrophagus putrescentiae
d73 Glycyphagus domesticus
d74 Euroglyphus maynei
d201 Blomia tropicalis

OT ve TAHIL POLENLERİ

g1 Tatlı ilkbahar otu, kokulu yonca
g2 Büyük ayırık otu
g3 Domuz ayrığı otu
g4 Güz çiğdemi
g5 Delice otu
g6 Kedi kuyruğu
g7 Hasır otu
g8 Orman salkımı

g9 Beyaz ayırık otu
g10 Süpürge otu
g11 Erişte otu
g12 Kültür çavdarı
g13 Kadife çimi
g14 Yulaf
g15 Kültür buğdayı
g16 Tilki kuyruğu
g17 Bahya çimeni
g71 Yem kaynaşı
g201 Arpa
g202 Mısır
g204 Yulaf otu

OT ve TAHIL POLENLERİ KARIŞIMLARI

gx1 Ot Karışımı (Erken açanlar)

g3 Horoz ayağı (*Dactylis glomerata*)
g4 Horoz ayağı (*Festuca elatior*)
g5 Kara çayır (*Lolium preenne*)
g6 Kedi kuyruğu (*Phleum pratense*)
g8 Salkım otu (*Poa paratensis*)

gx2 Ot Karışımı

g2 Domuz ayrığı (*Cynodon dactylon*)
g5 Kara çayır (*Lolium preenne*)
g6 Kedi kuyruğu (*Phleum pratense*)
g8 Salkım otu (*Poa paratensis*)
g10 Süpürge otu (*Sorghum Halep.*)
g17 Bahya çimeni (*Paspalum nota.*)

gx3 Ot Karışımı

g2 Domuz ayrığı (*Cynodon dacty.*)
g5 Kara çayır (*Lolium preenne*)
g6 Kedi kuyruğu (*Phleum pratense*)
g12 Kültür çavdarı (*Secale cereale*)
g13 Kadife çimi (*Holcus lanatus*)

gx4 Ot Karışımı

g1 Kokulu yonca
g5 Kara çayır (*Lolium preenne*)
g7 Hasır otu (*Common reed*)
g12 Kültür çavdarı (*Secale cereale*)

g13 Kadife çimi (Velvet grass)

EV TOZLARI

h1 Greer Labs., Inc
h2 Hollister-Stier Labs.

hx2 Ev Tozu Karışımı

h2 Hollister-Stier Labs.
d1 Dermatophagoides pterony.
d2 Dermatophagoides farinae
i6 Hamam böceği

HAŞERELER ve HAŞERE ZEHİRLERİ

i1 Bal arısı (*Apis mellifera*)
i2 Eşek arısı (White faced hornet)
i3 Yaban arısı (*Vespa spp.*)
i4 Sarıca arı (*Paper wasp*)
i5 Sarı yabancısı (*Yellow hornet*)
i6 Hamam böceği
i8 Güve (*Moth*)
i70 Ateş böceği (*Fire ant*)
i71 Sivri sinek (*Mosquito*)
i72 Sudan sineği (*Green nimitti*)
i73 Kırmızı sinek kurtçuğu
i75 Yaban arısı (*Europ.hornet*)
i76 *Tragoderma angustum*
i201 Horse bot fly

i202 Buğday biti (Grain weevil)
i203 Akdeniz un güvesi
i204 At sineği (Horse fly)

MESLEKİ ALLERJENLER

k70 Yeşil kahve çekirdeği
k71 Hint yağı çekirdeği (Castor bean)
k72 İspagula (Ispaghula)
k73 İpek artıkları (Silk waste)
k74 İpek (Silk)
k75 İsoyanate TDI
k76 İsoyanate MDI
k77 İsoyanate HDI
k78 Ethylene oxide
k79 Pytalic acid anhydride
k80 Formaldehide/Formalin
k81 Ficus spp.

k82 Latex
k83 Pamuk tohumu (Cotton seed)
k84 Ayçiçek tohumu
k85 Chloramin T
k86 Trimetilic anhydride (TMA)
k87 Fungal alpha-amilaz
k201 Papain
k202 Bromelin
k203 Fosfolipaz
k204 Maxatase
k205 Alkalase
k206 Savinase
k208 Lysozyme
k209 Hexahydrophthalic anhydride
k210 Maleic anhydride
k211 Methyltetrahydrophthalic anhyd.
u82 Yün (Sheep's wool)

MESLEKİ ALLERJENLER (KARIŞIMLAR)

pax1 Hayvan Kepekleri ve tüyleri

e3 At kepeği (Horse dander)
e4 Sığır kepeği (Cow dander)
e70 Kaz tüyü (Goose feathers)
e85 Tavuk tüyü (Chicken feathers)

pax2 Akarlar ve Haşereleler

d70 Acarus siro
d71 Lepidoglypus destructor
i201 Horse bot fly
i202 Buğday biti (Grain weevil)

pax3 Polenler ve Küf Mantarları

m3 Aspergillus fumigatus
m6 Alternaria alternata (A.teunis)
g12 Kültür çavdarı (Secale cereale)
g15 Kültür buğdayı (Triticum savitum)

pax4 Gıda Maddeleri Üretimi Karışımı

f4 Buğday (Wheat)
f14 Soya fasülyesi (Soya bean)
i202 Buğday biti (Grain weevil)

k87 Fungal alpha-amilaz

pax5 Kimyevi Maddeler

k75 İsoyanate TDI
k76 İsoyanate MDI
k77 İsoyanate HDI
k79 Pytalic acid anhydride

pax6 Dezenfektan Maddeler

k78 Ethylene oxide
k79 Pytalic acid anhydride
k80 Formaldehide/Formalin
k85 Chloramin T

KÜF MANTARLARI ve MAYALAR

m1 Penicillium notatum
m2 Cladosporium herbarum
m3 Aspergillus fumigatus
m4 Mucor racemosus
m5 Candida albicans (Yeast)
m6 Alternaria alternata (A.teunis)
m7 Botrytis cinerea
m8 Helminthosporium halodes



m9 Fusarium moniliforme
m10 Stemphylium botryosum
m11 Rhizopus nigricans
m12 Aureobasidium pullulans
m13 Phoma betae
m14 Epicoccum purpurascens
m15 Thricoderma viride
m16 Curvularia lunata
m70 Pityrosporom orbiculare

m201 Ustilago nuda
m202 Cephalosporium acremonium
m203 Trichosporon pullulans
m204 Ulocladium chartarum
m205 Thricopython rubrum
m207 Aspergillus niger
m208 Chaetomium globosum
m209 Penicillium freguetans

KÜF MANTARLARI ve MAYA KARIŞIMLARI

mx1 Küf Mantarı Karışımı

m1 Penicillium notatum
m2 Cladosporium herbarum
m3 Aspergillus fumigatus
m6 Alternaria alternata (A.teunis)

mx2 Küf Mantarı Karışımı

m1 Penicillium notatum
m2 Cladosporium herbarum
m3 Aspergillus fumigatus
m5 Candida albicans (Yeast)
m6 Alternaria alternata (A.teunis)
m8 Helminthosporium halodes

DİĞERLERİ

1 Pamuk
70 Semen sıvısı
201 Tütün yaprakları
202 Balık yemi (Artemia salina)
203 Balık yemi (Tetramin)
207 Balık yemi (Daphnia)

PARAZİTLER

p1 Ascaris
p2 Ekinokok (Echinococcus)
p4 Anisakis

AĞAÇ POLENLERİ

t1 Akağaç (Acer negundo)

t2 Kızılağaç (Grey alder)
t3 Huş ağacı (Betula verrucosa)
t4 Fındık (Corylus avellana)
t5 Kayın (Fagus grandifolia)
t6 Ardıç (Mountain juniper)
t7 Meşe (Quercus alba)
t8 Karaağaç (Elm)
t9 Zeytin (Olea europaea)
t10 Ceviz ağacı (Walnut)
t11 Çınar (Platanus acerifolia)
t12 Söğüt (Salix caprea)
t14 Kavak (Populus deltoides)
t15 Dişbudak (White ash)
t16 Çam (Pinus strobus)
t17 Sedir (Japanese cedar)
t18 Ökalyptus, Sakız ağacı
t19 Akasya (Acacia longifolia)
t20 Meskit (Prosopis juliflora)
t21 Melaluka ağacı (Melaleuca leuca.)
t22 Alıç (Caria pecan)
t23 Selvi ağacı
t70 Dut ağacı (Mullberry)
t72 Hurma ağacı (Queen palm)
t73 Fıstık çamı (Australian pine)
t201 Ladin ağacı (Spruce)
t203 At kestanesi (Horse chestnut)
t205 Mürver ağacı (Elder)
t206 Kestane (Chestnut)
t208 İhlamur ağacı (Linden)



t209 Ihlamur ağacı (Horn beam)

AĞAÇ POLENLERİ (KARIŞIMLAR)

tx1 Ağaç karışımı

- t1 Akağaç (Acer negundo)
- t3 Huş ağacı (Betula verrucosa)
- t7 Meşe (Quercus alba)
- t8 Karaağaç (Ulmus americana)
- t10 Ceviz (Juglans californica)

tx2 Ağaç karışımı

- t1 Akağaç (Acer negundo)
- t7 Meşe (Quercus alba)
- t8 Karaağaç (Ulmus americana)
- t14 Kavak (Populus deltoides)
- t22 Aliç (Caria pecan)

tx3 Ağaç karışımı

- t6 Kara ardıç (Juniperus sabinooides)
- t7 Meşe (Quercus alba)
- t8 Karaağaç (Ulmus americana)
- t14 Kavak (Populus deltoides)
- t20 Prosopis juliflora

tx4 Ağaç karışımı

- t7 Meşe (Quercus alba)
- t8 Karaağaç (Ulmus americana)
- t11 Çınar (Platanus acerifolia)
- t12 Söğüt (Salix caprea)
- t14 Kavak (Populus deltoides)

tx5 Ağaç karışımı (Erken açanlar)

- t2 Kızılağaç (Alnus incana)
- t4 Fındık (Corylus avellana)
- t8 Karaağaç (Ulmus americana)
- t12 Söğüt (Salix caprea)
- t14 Kavak (Populus deltoides)

tx6 Ağaç karışımı (Geç açanlar)

- t1 Akağaç (Acer negundo)
- t3 Huş ağacı (Betula verrucosa)
- t5 Kayın (Fagus grandifolia)
- t7 Meşe (Quercus alba)
- t10 Ceviz (Juglans californica)

tx7 Ağaç karışımı

- t9 Olea europaea (Zeytin) t9
- t12 Söğüt (Salix caprea)
- t16 Çam (Pinus strobus)
- t18 Okaliptus, Sakız ağacı
- t19 Akasya (Acacia longifolia)
- t21 Melaluka ağacı (Melaleuca leuca.)

tx9 Ağaç karışımı

- t2 Kızılağaç (Alnus incana)
- t3 Huş ağacı (Betula verrucosa)
- t4 Fındık (Corylus avellana)
- t7 Meşe (Quercus alba)
- t12 Söğüt (Salix caprea)

tx10 Ağaç karışımı

- t2 Kızılağaç (Alnus incana)
- t3 Huş ağacı (Betula verrucosa)
- t4 Fındık (Corylus avellana)
- t15 Dişbudak (Fraxinus americana)

YABANI OT POLENLERİ

- w1 Kanarya otu (Common ragweed)
- w2 Batı ambrosia otu (Western ragweed)
- w3 Amerikan nezle otu (Giant ragweed)
- w4 Sahte ambrosia otu (False ragweed)
- w5 Pelin otu (Wormwood)
- w6 Misk otu (Artemisia vulgaris)
- w7 Çayır papatyası (Marguerite)
- w8 Aslandişi, Karahindiba (Dandelion)
- w9 Sinir otu, (Plantago lanceolata)
- w10 Akkazayağı, (Chenopodium album)
- w11 Pestifer (Salsola kali)
- w12 Altın başak (Golden rod)
- w13 Pıtrak dikenli (Cocklebur)
- w14 Kaba kazayağı (Common pegweed)
- w15 Koyun sarmaşığı (Scale)



w17 Süpürge ieđi (Firebush)
w18 Kuzukulađı otu (Sheep sorrel)
w19 Yapıřkan am otu (Parietaria officinalis, Wall pellitory)

w20 Isırgan otu (Nettle)
w21 Sarmařık (Wall pellitory)
w204 Ayieđi (Sunflower)
w207 Acı bakla (Lupin)

YABANI OT/YABANI İEK (KARIşIMLAR)

wx1 Yabani ot/Yabani iek karışımı

w1 Kanarya otu (Ambrosia elatior)
w6 Misk otu (Artemisia vulgaris)
w9 Sinir otu (Plantago lanceolata)
w10 Akkazayağı (Chenopodium album)
w11 Pestifer (Salsola kali)

wx2 Yabani ot/Yabani iek karışımı

w2 Ambrosia psilostachya
w6 Misk otu (Artemisia vulgaris)
w9 Sinir otu (Plantago lanceolata)
w10 Akkazayağı (Chenopodium album)
w15 Atriplex lentiformis

wx3 Yabani ot/Yabani iek karışımı

w6 Misk otu (Artemisia vulgaris)
w9 Sinir otu (Plantago lanceolata)
w10 Akkazayağı (Chenopodium album)
w12 Altın başak (Golden rod)
w20 Isırgan otu (Nettle)

wx5 Yabani ot/Yabani iek karışımı

w1 Kanarya otu (Common ragweed)
w6 Misk otu (Artemisia vulgaris)
w7 ayır papatyası (Marguerite)
w8 Aslandışı, Karahindiba (Dandelion)
w12 Altın başak (Golden rod)

wx6 Yabani ot/Yabani iek karışımı

w9 Sinir otu (Plantago lanceolata)
w10 Akkazayağı (Chenopodium album)
w11 Pestifer (Salsola kali)
w18 Kuzukulađı otu (Sheep sorrel)

SPESİFİK ALLERJENLER (IgG)

Gd1 Dermatophagoides pteronyssinus
Gd2 Dermatophagoides farinae
Ge90 Burdergeriar serum proteins, feather and droppings
Ge91 Piegon serum proteins, feather and droppings
Ge90 Parrot serum proteins, feather and droppings
Gf1 Yumurta akı (Egg White)
Gf76 Alfa-laktalbmin (Alpha-lactalbumin)
Gf77 Beta-laktoglobulin
Gf78 Kasein (Casein)
Gg6 ayır otu (Timothy)
Gi1 Bal arısı (Honey bee)
Gi3 Yaban arısı (Common wasp)
Gm2 Cladosporium herbarum
Gm3 Aspergillus fumigatus
Gm5 Candida albicans
Gm6 Alternaria alternata
Gm22 Micropolyspora faeni
Gm23 Thermoactinomyces vulgaris
Gm24 Stachybotrys atra
Gm25 Aspergillus versicolor
Gm26 Cladosporium cladosporioides
Gm27 Pennicillium spp.
Gt3 Huş ağacı (Common silver birch)