

**ALEX<sup>2</sup><sup>®</sup> – Allergy Explorer**

# ALERJİLERİ KEŞFEDEN AKILLI YOL

MEYVELER

HAYVAN KEPEĞİ

BAKLAGİLLER

SÜT

LATEKS

POLEN

ZARKANATLI ZEHİRLERİ

CCD'LER

DENİZ  
ÜRÜNLERİ

TOHUMLAR

YUMURTA

BAHARATLAR

FINDIKLAR

TAHILLAR

TOTAL IgE

ET

SEBZELER

SPORLAR

AKARLAR

**MAD**  
MACRO ARRAY DIAGNOSTICS  
TÜRKİYE

**MAD**  
MACRO ARRAY DIAGNOSTICS  
TÜRKİYE

**ALEX<sup>2</sup>**  
ALLERGY EXPLORER



Macro Array Diagnostics Türkiye, Viyana merkezli bir MedTech şirketinin Türkiye distribütörüdür. Prof. Dr. Ahmet Akçay'ın yoğun çalışmaları sonucunda Türkiye distribütörü olarak; müşterilerimizin beklentilerini; evrensel kalite ve standartlardaki bilimsel metotlarla karşılar ve gelişmiş teknoloji garantisi vermekteyiz. Müşterilerin tatminini öncelik alan şirketimiz güvenilirlik, istikrar, saygınlık ve devamlılık sunar.

Ayrıntılı bilgi için ziyaret edin:  
[www.macroarraydx.com.tr](http://www.macroarraydx.com.tr)



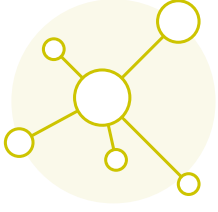
**MULTİPLEKS**  
(ÇOKLU)  
Birden fazla  
analitin eş  
zamanlı olarak  
belirlenmesi  
(örn. Alerjenler)

Allergy Explorer çok sayıda alerjen özütü ve moleküler alerjene karşı toplam IgE (tIgE) ve spesifik IgE'nin (sIgE) eş zamanlı ölçümüne izin veren ilk in vitro çok katlı alerji testidir.

Test paneli alerjen ekstratları ve moleküler alerjen kompozisyonumuza dayanarak, her hastanın duyarlılaşma durumunun neredeyse tam bir resmi elde edilir. Her alerjen (ekstrakt) üretim için ayrı ayrı optimize edilebilir. Esnek analiz yazılımı, müşterilerimizin klinik ihtiyaçlarına uygun gördükleri şekilde uyarlanmış alerjen panelleri analiz etmelerini sağlar - **İsteğe bağlı Multipleks(Çoklu)**.

The ALEX<sup>2</sup> test protokolü, serum inkübasyonu sırasında güçlü bir Reaktif Karbonhidrat Belirleyicileri (CCD) inhibitörünü entegre eder ve bu da spesifik IgE sonuçlarınızı temizler. Bu, CCD pozitif hastaların doktorları için yorumlayıcı yükü azaltır ve test sonuçlarımızın özgüllüğünü artırır.

- Total ve spesifik IgE'nin eş zamanlı ölçümü
- Bireysel olarak optimize edilmiş neredeyse eksiksiz alerjen paneli
- İsteğe bağlı panel bileşimli çok katlı test
- Entegre CCD inhibisyonu



## tIgE, sIgE EKSTRATLAR & sIgE MOLEKÜLER ALERJENLERİN EŞ ZAMANLI TESPİTİ

Geleneksel tek katlı test sistemleri, kapsamlı duyarlılık profilleri elde etmek için zahmetli olabilir. Genellikle, net bir tanı koymak için birkaç test döngüsü gereklidir ve total IgE ayrı ayrı test edilmelidir. Bu parçalı yaklaşımı kolaylaştırmak için ALEX2 size total IgE dahil olmak üzere hastanızın durumunun neredeyse tam bir resmini verir. 120'ye yakın alerjen özütü ve 180'e kadar moleküler alerjen hizmetinizdedir. Özellikle mevcut moleküler alerjenler, depolama proteini ailelerinden ve diğer yeni belirteçlerden (örn. Ev tozu akarı, malassezia sympodialis) risk belirteçlerini içerir.

Tam bir alerjen listesi için lütfen web sitemizi ziyaret edin.

[www.macroarraydx.com.tr](http://www.macroarraydx.com.tr)



### SINGLEPLEKS

(TEKLİ)

Test başına bir analitin belirlenmesi (örneğin bir alerjen)

### HAYVAN KEPEĞİ

### ZARKANATLI ZEHİRLERİ

### BAKLAGİLLER

### MEYVELER

### SÜT

### POLEN

### DENİZ ÜRÜNLERİ

### BAHARATLAR

### CCDs

### TREE NUTS

### TAHILLAR

### TOHUMLAR

### YUMURTA

### TOTAL IgE

### SPORLAR

### AKARLAR

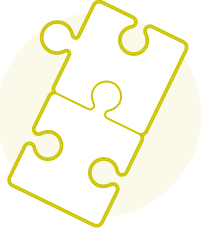
### SEBZELER

### ET

# ALLERGY EXPLORER TEMEL ÖZELLİKLERİ







### İSTEĞE BAĞLI MULTİPLEKSİN GÜCÜNÜ KEŞFEDİN

ALEX2 için özel olarak tasarlanan Raptor analiz yazılımı maksimum esneklik sunar. 15 taneye kadar önceden tanımlanmış semptomatik veya alerjen kaynağı esaslı panel (polen, anafilaksi, fındık, böcek vb.) arasından seçim yapın.

Laboratuvar ölçüm sonuçları sadece seçilen alerjenler için görüntülenecek ve raporlanacaktır. Alternatif olarak, kişisel ve hastalarınızın ihtiyaçlarına göre kendi özel alerjen panellerinizi tanımlayın. Bu, alerjene maruz kalmada bölgesel farklılıkları hesaba katmanızı sağlar ve gereksiz testlerden kaçınır.

- Doktorlar için tam esneklik
- ALEX2 alerjen panelini bireysel ihtiyaçlara göre ayarlayın
- Analiz paralizinden kaçının

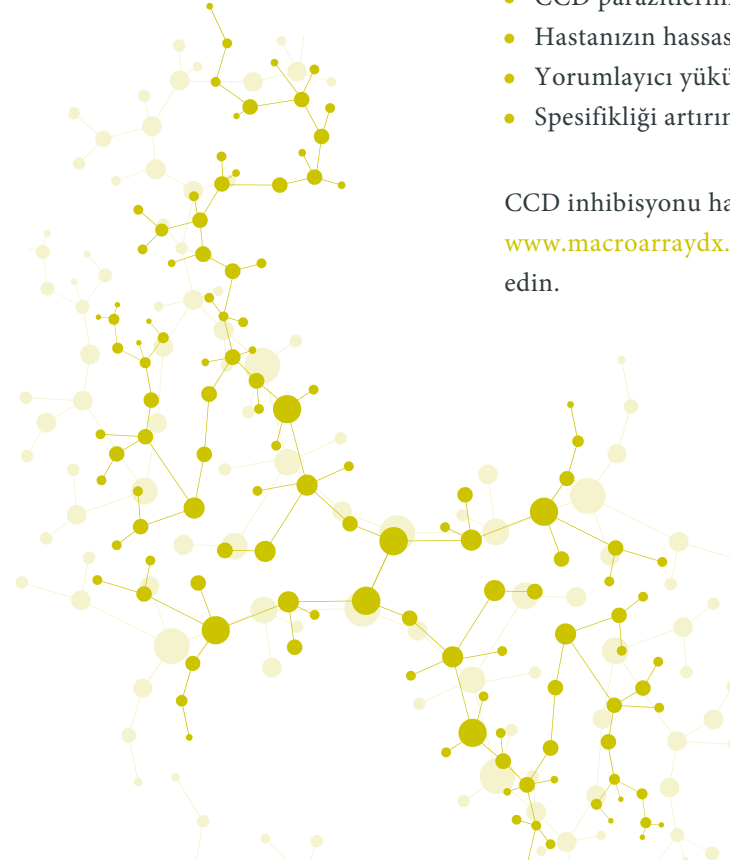


### NEREDEYSE\* ÇAPRAZ REAKTİF-DETERMİNANTLARSIZ (CCD) ALERJİ TEŞHİSİ

Bitkilerden veya böceklerden örnek alınan çoğu alerjen preparatı, çapraz reaktif karbonhidrat belirleyicileri (CCD'ler) içerir. CCD'lere yönelik IgE Antikorları, bu CCD epitoplarını içeren tüm proteinlerle çapraz reaksiyona girer. Hastaların yaklaşık % 25'inde anti-CCD IgE'ler bulunur, bu da özellikle alerjen ekstraktlarını test ederken önemli sayıda pozitif sIgE sonucuna neden olur. Anti-CCD antikorlarının klinik olarak önemsiz olduğu bildirilmiştir (Malandain H ve diğerleri 2007; Eur Ann Allergy Clin Immunol).

- CCD parazitlerini azaltın
- Hastanızın hassasiyetlerini net bir şekilde görün
- Yorumlayıcı yükünüzü azaltın ve zaman kazanın
- Spesifikliği artırın

CCD inhibisyonu hakkında bir eğitim klibi için [www.macroarraydx.com.tr](http://www.macroarraydx.com.tr) adresini ziyaret edin.



# ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

ALEX<sup>2</sup> kanıtlanmış immüno-analiz kimyası ve tespit yöntemlerine dayanan son teknoloji ürünü bir multipleks ELISA testidir. Analitik performans parametreleri şu anda mevcut olan ticari tahlil sistemleri ile uyumludur. Referans yöntemlerle yüksek bir korelasyon beklenmektedir.

Daha fazla ayrıntı için lütfen Kullanım kılavuzuna bakın veya [www.macroarraydx.com.tr](http://www.macroarraydx.com.tr) adresini ziyaret edin.

## GENEL BAKIŞ

Belirleme yöntemi	Kolorimetrik enzim testi
Test süresi	3.5 saat
Çalışma başına test sayısı	Operatör başına 50'ye kadar, manuel işleme
sIgE ölçüm aralığı	0.3–50 kU <sub>A</sub> /L, kantitatif
tIgE ölçüm aralığı	≤ 20–2500 kU/L, yarı kantitatif
Hassasiyet/CV % total	% 12
Numune gereksinimleri	100 mikrolitre serum veya plazma (EDTA hariç)
Etkileşim	Yüksek total IgE, hemoglobin, bilirubin ve trigliseritlerden önemli etkileşim yok. Ayrıntılar için kullanım talimatlarına bakın.
Kalibrasyon yöntemi	Entegre 2D barkodla kodlanmış entegre, yığın ve alerjen düzeltme faktörleri

# GEREKLİ EKİPMANLAR

ALEX<sup>2</sup>'nin işlenmesi ve analizi için gerekli tüm laboratuvar ekipmanları Macro Array Diagnostics tarafından sağlanacaktır:

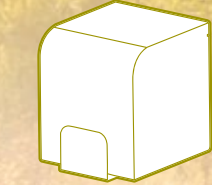
ALEX<sup>2</sup> KİT 1



DİZİ TUTUCU 2



IMAGEXPLORER 3



ÇALKALAYICI &  
İNKÜBASYON ODASI 4

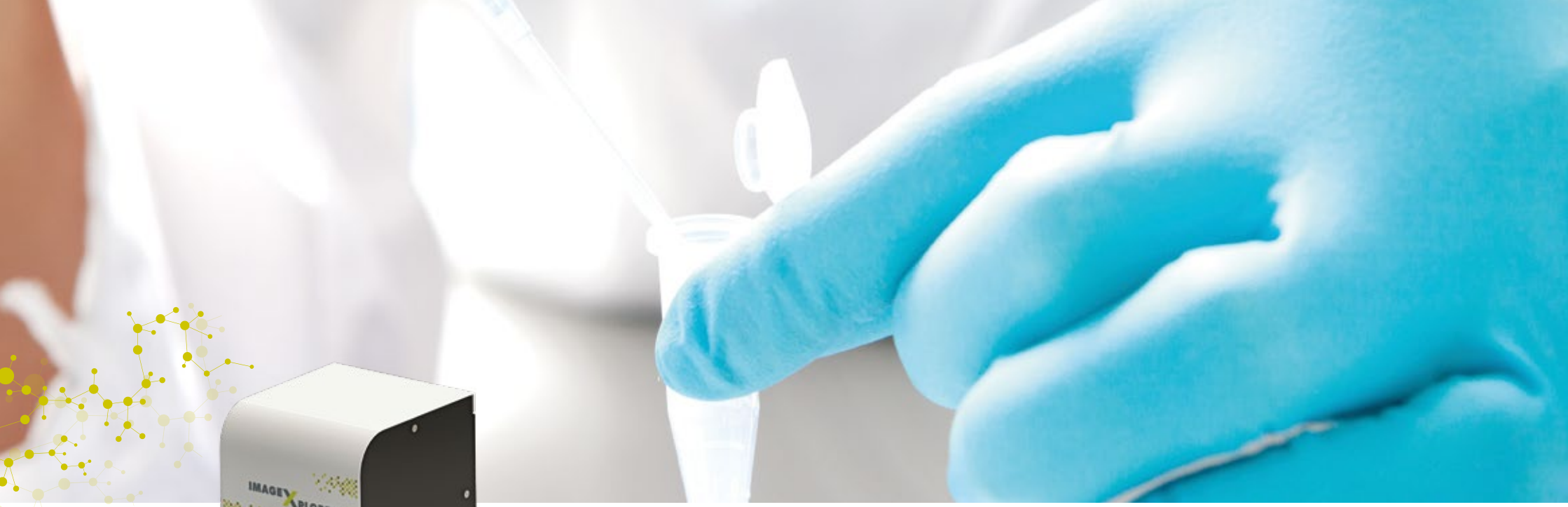


RAPTOR ANALİZ  
YAZILIMI 5



WINDOWS PC / DİZÜSTÜ  
BİLGİSAYAR (SADECE İSTEK  
ÜZERİNE VERİLİR) 6





## GÖRÜNTÜLEYİCİ

Bazı görüntüleme veya tarama cihazları pahalı, kolay kırılabilir ve hantal olsa da, MADx'in ImageXplorer'ı kullanımı kolay ve uygun fiyatlı bir cihazdır ve değerli laboratuvar alanınızın sadece 15x18x18 cm ini kullanır. Hem bağlantı hem de güç kaynağı kişisel bilgisayarlarınızın USB bağlantı noktası üzerinden yönetilir. Tek bir testin elde edilmesi ve analizi sadece saniyeler alır.

### IMAGEXPLOER ANAHTAR ÖZELLİKLERİ

- Tak ve çalıştır kurulumu, kullanımı kolay
- Her laboratuvar için uygun fiyatlı
- Kompakt kaplama alanı
- Bakım gerektirmeyen



## ARAŞTIRMA İÇİN ÖZELLEŞTİRİLMİŞ DİZİLER

Araştırma çabalarınızı desteklemek için, kendi alerjen preparatlarınızla birlikte seçilen ALEX<sup>2</sup> alerjenlerinin panelleriyle özel diziler üretiyoruz. Bilim adamları ile işbirliği MADx'te her zaman sıcak karşılanır!

- Araştırma ihtiyaçlarınız için özelleştirilmiş çözümler
- Sadece minimum 300 test siparişi gereksinimi
- Talep üzerine fiyat





# KLİNİK KULLANIMI

ALEX<sup>2</sup> testi, anamnez, klinik öykü veya fizik muayene gibi diğer teşhis bulgularıyla birlikte alerjik hastalıkların teşhisini desteklemeyi amaçlamaktadır.

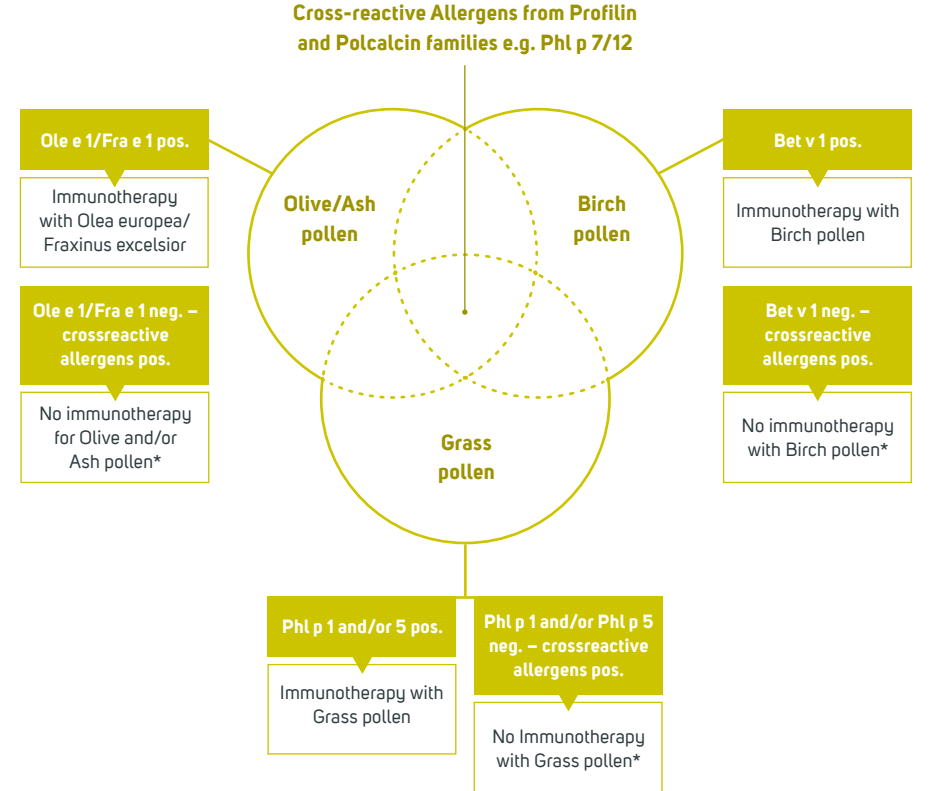
Duyarlılaştıran alerjen kaynaklarının tanımlanmasına ek olarak ALEX2, hiçbir ek çaba veya maliyet olmadan neredeyse eksiksiz ve yüksek çözünürlüklü bir moleküler IgE profili sağlar. Yalnızca ekstrakt tabanlı teşhislerle karşılaştırıldığında, ALEX2 aşağıdakilerle ilgili teşhis bilgilerini ekleyebilir:

- Spesifik immünoterapi endikasyonu
- Besinlere ciddi alerjik reaksiyonlardan kaçınması için hastanız için risk değerlendirmesi
- Çapraz reaktivite hakkında moleküler bilgi



## 1 İMMÜNÖTERAPİ ENDİKASYONU

Spesifik immünoterapi, özellikle solunum ve zehir alerjilerinde alerjik hastalıklar için nedensel bir tedavidir. Sadece ekstraktları kullanan bir teşhis yaklaşımıyla, genellikle birden fazla alerjen kaynağı pozitif bir test sonucu gösterir. Bu sonuçlar ya gerçek bir ortak duyarlılığı ya da bir çapraz duyarlılığı gösterebilir. Bu ikilemi çözmek için moleküler alerjenler kullanılır.



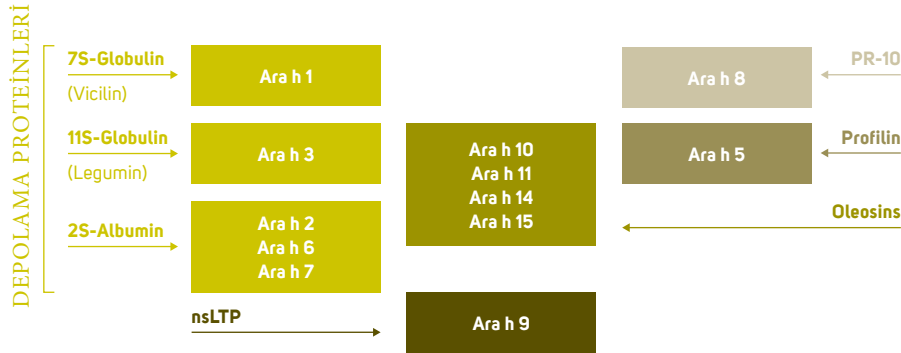
\* birincil duyarlılaştırıcı için daha fazla araştırın

Kaynak: based on SIT indication (Molekulare Allergiediagnostik, Kleine-Tebbe&Jakob 2015, p.189)

## 2 RİSK DEĞERLENDİRMESİ

Ekstrakt bazlı alerji testlerinin, suçlu alerjen kaynağının tanımlanmasında yararlı olduğu kanıtlanmıştır. Bununla birlikte, sadece ek bir moleküler görüş, ekstrakt test sonuçlarını tamamlamak ve optimal terepâtik karara ulaşmak için ilgili tüm ipuçlarını verebilir.

Örneğin, Ara h 1,2,3 veya 6 gibi depolama proteinleri anafilaktik şoka kadar alerjik semptomlara neden olabilir. Aksine, Ara h 8, PR-10 proteini genellikle ciddi zarara yol açmazken, ekstrakt test sonucunu yine de pozitif hale getirerek hem doktor hem de hasta için potansiyel belirsizlik yaratır. Soya, fındık veya ceviz gibi diğer besin alerjenleri için de benzer gruplaşmalar mevcuttur.



KAYNAK: Fıstıkta risk değerlendirme (Moleküler Allergiediagnostik, Kleine-Tebbe&Jakob 2015, p.207, Adaption)

## SİPARİŞ BİLGİLERİ

ALEX<sup>2</sup> sadece bulmacanın parçalarını değil, tam resmi verir.  
Sipariş Adresi: [bilgi@macroarraydx.com.tr](mailto:bilgi@macroarraydx.com.tr)

Ürün	Art. No.
2 Dizi tutucu	14-0000-00
ImageXplorer	11-0000-01
Raptor analiz uygulaması	12-0000-01
İnkübasyon odası	15-0000-00
Çalkalayıcı	13-0000-00
ALEX <sup>2</sup> Kit (20 test)	02-2001-01

**ALEX<sup>2</sup>**  
ALLERGY EXPLORER





**Macro Array Diagnostics TÜRKİYE**

CZD Plaza 34750 Ataşehir / İSTANBUL

Phone: 0(850) 433 93 93

Mail: bilgi@macroarraydx.com.tr

[www.macroarraydx.com.tr](http://www.macroarraydx.com.tr)