



Allergy Test

- Total IgE
- Allergy-3

ADTech Co., LTD

에이디텍 주식회사

TOTAL IVD SOLUTION PROVIDER

NOVEL IMMUNOASSAY

ALLERGY TEST

현장진단용 정량
알러지 진단 키트

(POC type Quantitative
Allergy Rapid Test)

Total IgE Allergy-3

✓ 알러지 진단 20분만에 손쉽게 확인할 수 있습니다.

알러지 원인의 60%를 차지하는 개·고양이·
집먼지 진드기를 동시 진단 가능합니다.



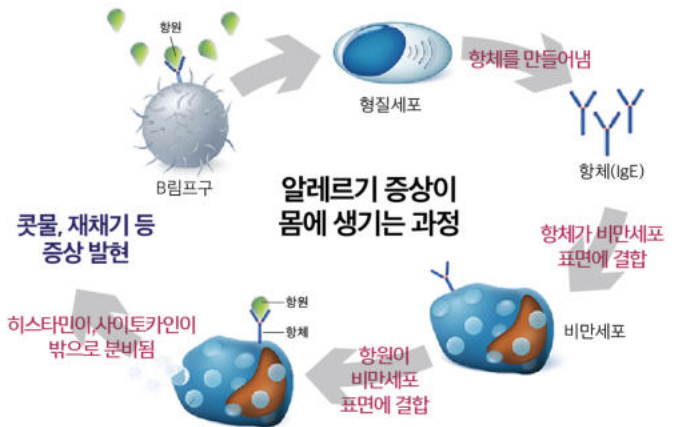
알러지(Allergy) 반응 원인

알레르기질환은 어떤 특정한 원인물질에 대하여 과민반응을 보이는 면역학적 반응으로, 단일 질환으로 발생하기 보다는 아토피피부염, 천식 및 알레르기 비염 등이 행진을 이루어 발생하거나 동시에 나타나는 다중 질환으로 알려져 있다. 알레르기질환은 유전, 환경적 요인 등 다양한 인자들의 복합적인 작용으로 발생하는 것으로 알려져 있다. 알레르기 유발 원인이 되는 물질을 알레르겐이라 하며 꽃가루, 진드기, 곰팡이, 애완동물의 비듬, 진균 등이 대표적인 알레르겐이다.

Allergic Diseases and IgE, 질병관리본부 국립보건연구원
생명의과학센터 호흡기·알레르기질환과 임혜선, 장우성, 김은진, 이정규

알레르기 증상은 몸에 어떻게 생기게 될까?

- 1) 알레르기 원인물질이 침입하게 되면 우리 몸에서는 면역글로블린 E (Immunoglobulin E, IgE)가 생성이 됩니다.
- 2) 생성된 IgE는 비만세포의 표면 수용체 결합합니다.
- 3) 비만세포는 활성화되어 알레르기 유발 물질인 히스타민, 염증성 사이토카인 등의 분비를 유도하여 알레르기 반응을 일으키게 됩니다.



☐ 제품 정보

☐ Total IgE RAPID KIT

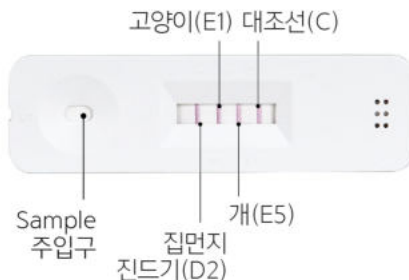
- 병원용(ETC)
- 모델명 : C 0429
- 구성 : 20 Test/ Kit
- 보관방법 : 상온보관(4°C~30°C)
- 사용기간 : 제조일로부터 1년



Allergy 양·음성 확인
15분 내에 결과 분석
혈청(Serum) 혹은 혈장(Plasma)

☐ Allergy-3 RAPID KIT

- 병원용(ETC)
- 모델명 : C 0420
- 구성 : 120 Test/ Kit
- 보관방법 : 상온보관(4°C~30°C)
- 사용기간 : 제조일로부터 1년



개, 고양이, 집먼지진드기 동시 진단
20분 내에 결과 분석
혈청(Serum) 혹은 혈장(Plasma)

* 품목인증: 제인 19-4781호/ 제인 19-4671호

Allergy-3 Rapid Kit 진단 결과

	Allergy-3	Total IgE
Allergy 양성 집먼지진드기		
Allergy 양성 고양이		
Allergy 양성 개		
Allergy 양성 검진센터 要		
Allergy 음성		

Total IgE 100 IU/ml 이하일 경우 Allergy 음성

Total IgE 농도에 따른 결과 판정

IU/ml	결과
0 - 100	음성(Negative)
> 100	양성(Positive)

항원 특이 알러지(Specific IgE) 정도 및 증상

특이 알러지 (Specific IgE) 농도 KUa/L	알러지 양성 정도	알러지 증상 정도
100+	6 - 강한 양성	아주 높음. 환자병력 참조
52.5+	5 - 강한 양성	아주 높음. 환자병력 참조
17.5+	4 - 강한 양성	아주 높음. 환자병력 참조
3.5+	3 - 양성	높음 1-3 단계는 합병에 따라 증상 정도가 다양함. 환자 병력 이외에 심한 반응 및 아나필락시스에 대한 위험성 고려해야 함
0.7+	2 - 양성	중간
0.35+	1 - 낮은, 약 양성	낮음 흐름기 알러지의 경우 1 단계는 증상이 약함. 음식이나 곰팡이 알러지의 경우 1 단계에 증상이 보다 강함
<0.35	0- 음성	없음

Total IgE & Allergy-3 Rapid Kit 사용 방법

※ 사용 전 준비 사항

- 혈청(Serum)의 경우
채혈한 혈액을 응고촉진제가 첨가되어 있거나 항응고제가 첨가되지 않은 튜브에 수집하여 원심분리(3000 rpm, 10분)한 상층액을 채집하여 준비한다.
- 혈장(Plasma)의 경우
채혈한 혈액을 항응고제가 첨가된 튜브에 수집하여 원심분리(3000 rpm, 10분)한 상층액을 채집하여 준비한다.
- 수집한 검체 (혈청, 혈장)와 전개액을 냉장 보관한 경우
검사를 시작하기 30분 전에 실온에 방치한 후 부드럽게 흔들어 사용한다.

검체 1방울 (약 30 μl)

전개액 3방울 (약 100 μl)

- 1 알루미늄 파우치를 개봉하여 검사용 디바이스를 꺼낸 후 편평한 곳에 놓는다.
- 2 동봉된 일회용 드롭퍼로 검체를 빨아드린 후 1방울(약 30 μl)을 sample 주입구에 떨어뜨린다.
- 3 전개액 3방울(약 100μl)을 sample 주입구에 떨어뜨린다.
- 4 검사 개시 후, Total IgE의 경우 15분, Allergy-3의 경우 20분 기다린다.
- 5 기기 구동 후 'Test'버튼을 누르고, 검사용 디바이스를 거치대에 올린다.
- 6 Patient ID와 User ID를 기재한 다음 'Start' 버튼을 누른다.
- 7 검사용 디바이스 상단 부분의 QR code를 reading한 후 삽입구를 밀어 넣는다.
- 8 반응 시킨 검체의 종류를 선택하고 디바이스 삽입구를 닫아 판독을 시작한다.
- 9 판독 후 화면에 표시되는 분석 결과를 확인한다. 필요 시 결과 화면 하단 부분에 위치한 'Print' 및 'USB'버튼을 눌러 검사 결과를 인쇄 및 저장한다.



ADTECH

에이디텍은

최첨단 진단 바이오칩을 개발하여
인류의 행복과 무병 장수의
꿈을 실현하기 위하여 노력하고 있습니다.



에이디텍(주)

Tel. 031-8055-8041

Fax. 031-8055-8047

Email. adtchip@gmail.com

경기도 군포시 고산로 148번길 17, 군포IT밸리, A동 3101호

www.adtchip.com

