



## El test de ISAC proporciona un diagnóstico molecular de las patologías alérgicas

El test de ISAC permite diferenciar proteínas alérgicas relevantes de las que no lo son, siendo válido para:

- Mejorar el diagnóstico de los pacientes polisensibilizados a alimentos y/o inhalantes.
- Evitar errores diagnósticos, especialmente en pacientes donde no se observa una clara correlación entre la positividad de los tests convencionales de alergia y los síntomas.
- Evitar errores terapéuticos en la composición de las vacunas alérgicas.
- Evaluar pacientes con urticaria y anafilaxia idiopática.
- Detectar sensibilizaciones no sospechadas.

El test de ISAC® analiza simultáneamente 112 proteínas de 50 alérgenos para determinar las sustancias responsables de la clínica del paciente.

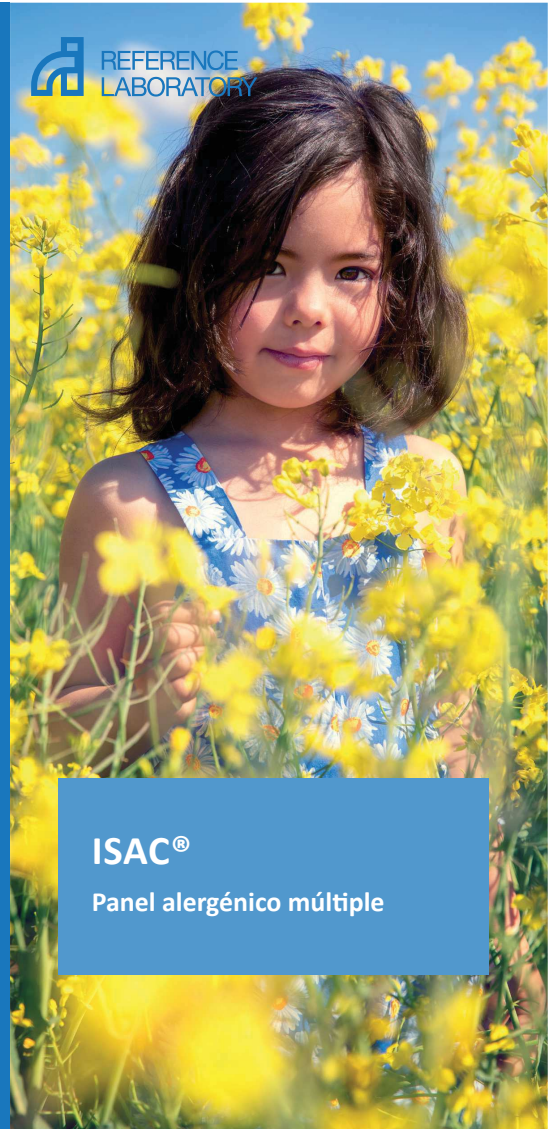
 Código prueba: 43700

 Muestra: 1 mL suero o plasma y 4 horas de ayuno

 REFERENCE  
LABORATORY

C/ Pablo Iglesias, 57  
08908 Hospitalet de Llobregat  
Barcelona · (0034) 932 593 700  
[www.referencelaboratory.es](http://www.referencelaboratory.es)

 REFERENCE  
LABORATORY



ISAC®

Panel alérgico múltiple

ISAC.E5T0619

## La alergia, una reacción de hipersensibilidad que puede ser grave

La alergia es una reacción de hipersensibilidad en la que el organismo produce IgE y mediadores químicos, como la histamina, en contacto con una sustancia determinada.

Las reacciones alérgicas pueden ir de leves a graves, llegando a desencadenar en anafilaxia, una reacción que puede poner en riesgo la vida.

*“Se estima que en 2025 más de la mitad de la población occidental sufrirá de algún tipo de alergia”*



## El test más avanzado para el diagnóstico de alergias

El Test ISAC® (Inmuno Solid-Phase Allergen Chip) es la prueba de diagnóstico in vitro más avanzada para la determinación simultánea de anticuerpos IgE específicos frente a 112 proteínas alergénicas, presentes en más de 50 alérgenos diferentes.

## ¿Cómo funciona ISAC®?

Cada alérgeno es analizado por triplicado, y el test puede utilizarse para detectar de forma simultánea anticuerpos IgE frente a:



Alimentos



Plantas



Animales



Insectos



Mohos



Productos sintéticos

Se trata de un análisis semi-cuantitativo que emplea tecnología microchip. Los resultados se expresan como ISAC Standardized Units (ISU) y se clasifican en cuatro categorías:

- Reacción indetectable
- Reacción baja
- Reacción moderada-alta
- Reacción muy alta

**El amplio espectro del test ISAC® permite descubrir sensibilizaciones no detectadas y a su vez descartar otras.**



El objetivo final es conseguir un panel de sensibilización específico para cada paciente, pudiendo de esta manera personalizar el tratamiento de cada individuo.

# Test ISAC®

Código: 43700

El test de ISAC analiza simultáneamente 112 proteínas de 50 alérgenos para determinar los alérgenos responsables de la clínica del paciente.



Muestra: 1 mL suero o plasma y 4 horas de ayuno

## ALÉRGENOS ALIMENTARIOS ESTUDIADOS

Componente alérgico	Nombre común de la fuente alérgica	Nombre en latín	Grupo proteico
nGal d 1	Clara de huevo	Gallus domesticus	Ovomucoid
nGal d 2	Clara de huevo	Gallus domesticus	Ovalbumin
nGal d 3	Clara de huevo	Gallus domesticus	Conalbumin/Ovotransferrin
nGal d 5	Clara de huevo/carne pollo	Gallus domesticus	Livetin/Serum albumin
nBos d 4	Leche de vaca	Bos domesticus	Alpha-lactalbumin
nBos d 5	Leche de vaca	Bos domesticus	Beta-lactoglobulin
nBos d 6	Leche y carne de vaca	Bos domesticus	Serum albumin
nBos d 8	Leche de vaca	Bos domesticus	Casein
nBos d lactoferrin	Leche de vaca	Bos domesticus	Transferrin
rAlfa-Gal	Alfa-Gal	Galactosa-alfa1,3-galactosa	Gal-alfa-1,3-Gal (Alfa-Gal)
rGad c 1	Bacalao	Gadus callarias	Parvalbumin
nPen m 1	Gambas	Penaeus monodon	Tropomyosin
nPen m 2	Gambas	Penaeus monodon	Arginine kinase
nPen m 4	Gambas	Penaeus monodon	Sarcoplasmic Ca-binding protein
rAna o 2	Anacardos	Anacardium occidentale	Storage protein, 11S globulin
rAna o 3	Anacardos	Anacardium occidentale	Storage protein, 2S globulin
rBer e 1	Nuez de Brasil	Bertholletia excelsa	Storage protein, 2S albumin
rCor a 14	Avellana	Corylus avellana	PR-10 protein
rCor a 8	Avellana	Corylus avellana	Lipid transfer protein (nsLTP)
nCor a 9	Avellana	Corylus avellana	Storage protein, 11S globulin
rCor a 14	Avellana	Corylus avellana	Storage protein, 2S albumin
nJug r 1	Nogal	Juglans regia	Storage protein, 2S albumin



Componente alergénico	Nombre común de la fuente alergénica	Nombre en latín	Grupo proteico
nJug r 3	Nogal	Juglans regia	Lipid transfer protein (nsLTP)
nSes i 1	Semilla de sésamo	Sesamum indicum	Storage protein, 2S albumin
rAra h 1	Cacahuete	Arachis hypogaea	Storage protein ,7S globulin
rAra h 2	Cacahuete	Arachis hypogaea	Storage protein, Conglutin
rAra h 3	Cacahuete	Arachis hypogaea	Storage protein, 11S globulin
nAra h 6	Cacahuete	Arachis hypogaea	Storage protein, Conglutin
rAra h 8	Cacahuete	Arachis hypogaea	PR-10 protein
rAra h 9	Cacahuete	Arachis hypogaea	Lipid transfer protein (nsLTP)
rGly m 4	Soja	Glycine max	PR-10 protein
nGly m 5	Soja	Glycine max	Storage protein, Beta-conglycinin
nGly m 6	Soja	Glycine max	Storage protein, Glycinin
nFag e 2	Alforfón	Fagopyrum esculentum	Storage protein, 2S albumin
rTri a 14	Trigo	Triticum aestivum	Lipid transfer protein (nsLTP)
rTri a 19.0101	Trigo	Triticum aestivum	Omega-5 gliadin
nTri a aA_TI	Trigo	Triticum aestivum	
nAct d 1	Kiwi	Actinidia deliciosa	
nAct d 2	Kiwi	Actinidia deliciosa	Thaumatine-like protein
nAct d 5	Kiwi	Actinidia deliciosa	
rAct d 8	Kiwi	Actinidia deliciosa	PR-10 protein
rApi g 1	Apio	Apium graveolens	PR-10 protein
rMal d 1	Manzana	Malus domestica	PR-10 protein
rPru p 1	Melocotón	Prunus persica	PR-10 protein
rPru p 3	Melocotón	Prunus persica	Lipid transfer protein (nsLTP)

## AEROALÉRGENOS ESTUDIADOS

Componente alergénico	Nombre común de la fuente alergénica	Nombre en latín	Grupo proteico
nCyn d 1	Hierba Bermuda	Cynodon dactylon	Grass group 1
rPhl p 1	Hierba timotea	Phleum pratense	Grass group 1
rPhl p 2	Hierba timotea	Phleum pratense	Grass group 2
nPhl p 4	Hierba timotea	Phleum pratense	
rPhl p 5	Hierba timotea	Phleum pratense	Grass group 5
rPhl p 6	Hierba timotea	Phleum pratense	
rPhl p 7	Hierba timotea	Phleum pratense	Polcalcin
rPhl p 11	Hierba timotea	Phleum pratense	
rPhl p 12	Hierba timotea	Phleum pratense	Profilin
rAln g 1	Aliso	Alnus glutinosa	PR-10 protein

Componente alergénico	Nombre común de la fuente alergénica	Nombre en latín	Grupo proteico
rBet v 1	Abedul	Betula verrucosa	PR-10 protein
rBet v 2	Abedul	Betula verrucosa	Profilin
rBet v 4	Abedul	Betula verrucosa	Polcalcin
rCor a 1.0101	Polen de avellano	Corylus avellana	PR-10 protein
nCry j 1	Cedro japonés	Cryptomeria japonica	
nCup a 1	Ciprés	Cupressus arizonica	
nOle e 1	Olivo	Olea europaea	
nOle e 7	Olivo	Olea europaea	Lipid transfer protein (nsLTP)
rOle e 9	Oliveo	Olea europaea	
rPla a 1	Plátano de sombra	Platanus acerifolia	
rPla a 3	Plátano de sombra	Platanus acerifolia	Lipid transfer protein (nsLTP)
nAmb a 1	Ambrosia	Ambrosia artemisiifolia	
nArt v 1	Artemisa	Artemisia vulgaris	
nArt v 3	Artemisa	Artemisia vulgaris	Lipid transfer protein (nsLTP)
rChe a 1	Cenizo	Chenopodium album	
rMer a 1	Mercurial	Mercurialis annua	Profilin
rPar j 2	Albahaquilla	Parietaria judaica	Lipid transfer protein (nsLTP)
rPla l 1	Llantén menor	Plantago lanceolata	
nSal k 1	Almajo de jaboneros	Salsola kali	
rCan f 1	Perro	Canis familiaris	Lipocalin
rCan f 2	Perro	Canis familiaris	Lipocalin
rCan f 4	Perro	Canis familiaris	Lipocalin
nCan f 3	Perro	Canis familiaris	Serum albumin
rCan f 5	Perro	Canis familiaris	Arginine esterase
rCan f 6	Perro	Canis familiaris	Lipocalin
rEqu c 1	Caballo	Equus caballus	Lipocalin
nEqu c 3	Caballo	Equus caballus	Serum albumin
rFel d 1	Gato	Felis domesticus	Uteroglobin
nFel d 2	Gato	Felis domesticus	Serum albumin
rFel d 4	Gato	Felis domesticus	Lipocalin
nMus m 1	Ratón	Mus musculus	Lipocalin
rAlt a 1	Alternaria	Alternaria alternata	
rAlt a 6	Alternaria	Alternaria alternata	Enolase
rAsp f 1	Aspergillus	Aspergillus fumigatus	
rAsp f 3	Aspergillus	Aspergillus fumigatus	
rAsp f 6	Aspergillus	Aspergillus fumigatus	Mn superoxide dismutase
rCla h 8	Cladosporium	Cladosporium herbarum	
rBlo t 5	Ácaro de polvo	Blomia tropicalis	
nDer f 1	Ácaro de polvo	Dermatophagoides farinae	
rDer f 2	Ácaro de polvo	Dermatophagoides farinae	
nDer p 1	Ácaro de polvo	Dermatophagoides pteronyssinus	

Componente alergénico	Nombre común de la fuente alergénica	Nombre en latín	Grupo proteico
rDer p 2	Ácaro de polvo	Dermatophagoides pteronyssinus	
rDer p 10	Ácaro de polvo	Dermatophagoides pteronyssinus	Tropomyosin
rDer p 23	Ácaro de polvo	Dermatophagoides pteronyssinus	Proteína tipo peritrofina (PF01607)
rLep d 2	Ácaro de almacenamiento	Lepidoglyphus destructor	
rBla g 1	Cucaracha	Blattella germanica	
rBla g 2	Cucaracha	Blattella germanica	
rBla g 5	Cucaracha	Blattella germanica	
nBla g 7	Cucaracha	Blattella germanica	Tropomyosin

## OTROS ALÉRGENOS ESTUDIADOS

Componente alergénico	Nombre común de la fuente alergénica	Nombre en latín	Grupo proteico
rAni s 1	Anisakis	Anisakis simplex	
rAni s 3	Anisakis	Anisakis simplex	Tropomyosin
rHev b 1	Latex	Hevea brasiliensis	
rHev b 3	Latex	Hevea brasiliensis	
rHev b 5	Latex	Hevea brasiliensis	
rHev b 6.01	Latex	Hevea brasiliensis	
rHev b 8	Latex	Hevea brasiliensis	Profilin
nMUXF3	Epítipo de azúcar de Bromelina		CCD-marker