



# ImmunoCAP<sup>®</sup> Alérgenos

2017



# Índice

## Alergia

<b>Pruebas de diagnóstico</b> .....	4
-------------------------------------	---

<b>IgG, IgG4 e IgA</b> .....	6
------------------------------	---

### **Alérgenos (Extracto total)**

- Alimentos .....	7
- Frutas y verduras .....	7
- Semillas, legumbres y frutos secos .....	8
- Leche y derivados .....	8
- Huevo y derivados .....	9
- Especias .....	9
- Carnes .....	9
- Aditivos .....	9
- Miscelánea .....	10
- Pescados, mariscos y moluscos .....	10
- Gramíneas .....	12
- Árboles .....	13
- Malezas .....	15
- Epitelios y proteínas animales .....	16
- Ácaros .....	17
- Polvo de casa .....	17
- Insectos .....	17
- Venenos .....	18
- Parásitos .....	18
- Mohos y otros microorganismos .....	18
- Ocupacionales .....	19
- Fármacos .....	20
- Miscelánea .....	20
- Otras mezclas regionales .....	21
- Fármacos .....	22

### **Alergia Molecular**

- Alimentos .....	23
- Gramíneas .....	24
- Árboles .....	24
- Malezas .....	24
- Epitelios y proteínas animales .....	25
- Enzimas .....	25
- Ocupacionales .....	25
- Insectos / venenos .....	26
- Mohos y otros microorganismos .....	26
- Ácaros .....	26
- Determinantes de carbohidratos .....	26
- Control negativo para alérgenos recombinantes con MBP .....	26

### **Grupo Proteínas**

- PR-10 .....	27
- LTPs .....	27
- Proteínas unión Ca <sup>2+</sup> (Polcalcinas) .....	27
- Proteínas de almacenamiento .....	27
- Marcadores de carbohidratos .....	28
- Tropomiosinas .....	28
- Parvalbúminas .....	28
- Albúminas séricas .....	28
- Enzimas .....	28
- Profilinas .....	28
- Proteínas del huevo .....	28

# Pruebas de diagnóstico

## Caracterización analítica

Analito	Muestra		Tecnología	Amplitud de Dosis	Calibradores
	Líquidos biológicos	Recogida			
<b>Phadiatop® Phadiatop® Infant</b>	Suero o plasma	-	ImmunoCAP®	Negativo Positivo	0, 0.35, 0.7, 3.5, 17.5, 100
<b>IgE total</b>	Suero o plasma	-	ImmunoCAP®	2 - 5000	2, 10, 50, 200, 1000, 5000
<b>IgE ultra</b>	Suero o plasma	-	ImmunoCAP®	0.1 - 100	0, 0.35, 0.7, 3.5, 17.5, 100
<b>IgE específica</b>	Suero o plasma	Las muestras para dosis de veneno o fármacos deben recogerse en un intervalo entre 2-3 semanas y a los 6 meses después de la picadura del insecto o la administración del fármaco	ImmunoCAP®	0.1 - 100	0, 0.35, 0.7, 3.5, 17.5, 100
<b>IgA específica</b>	Suero	-	ImmunoCAP®	1.0 - 100	0.01, 0.02, 0.04, 0.1, 0.3, 1.0
<b>IgG específica</b>	Suero	-	ImmunoCAP®	2.0 - 200	0.02, 0.04, 0.1, 0.3, 1.0, 2.0
<b>IgG<sub>4</sub> específica</b>	Suero	-	ImmunoCAP®	0.0 - 300	0, 3, 15, 35, 120, 300
<b>ECP</b>	Suero	No pueden usarse plasma o suero hemolizados	ImmunoCAP®	2 - 200	2, 5, 15, 100, 200
<b>Triptasa</b>	Suero o plasma	Recoger la muestra entre 15 minutos a 3 horas tras activación de los mastocitos	ImmunoCAP®	1 - 200	1, 5, 12.5, 50, 200
<b>IgG gliadina<sup>DP</sup></b>	Suero o plasma	-	EliA®	0.1 - 142	0, 0.3, 1.5, 5, 15, 80
<b>IgG gliadina<sup>DP</sup></b>	Suero o plasma	-	EliA®	0.4 - 302	0, 4, 10, 20, 100, 600
<b>Transglutaminasa IgG</b>	Suero o plasma	No se puede usar plasma con heparina	EliA®	0.1 - 128	0, 0.3, 1.5, 5, 15, 80
<b>Transglutaminasa IgG</b>	Suero o plasma	No se puede usar plasma con heparina	EliA®	0.5 - 600	0, 4, 10, 20, 100, 600

# Pruebas de diagnóstico

## Caracterización analítica

Unids.	Valores normales	Clínica		Referencias
		Sensi- bilidad	Especi- ficidad	
KU <sub>A</sub> /l	Negativo Positivo	93%	89%	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. UniCAP Clinical Trial Documentation 1995. Paganelli R, Ansolegui I, Sastre J, Lange C-E, Roovers WM, de Groot H, Lindholm NB, Bjarneman P, Ewan P.</li> <li>2. Sabbah A. Phadiatop in the diagnosis of skin allergy to pneumoallergens. <i>Allerg Immunol</i> 1992; 24(7): 249-52.</li> </ol>
KU/l	Adulto <120 KU/l	-	-	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ishizaka K, Ishizaka T, Hornbrook MM. <i>J Immunol</i> 1966; 97(1): 75-85.</li> <li>2. Johansson SGO, Bennich HH, Wide L. <i>Immunology</i> 1968; 14: 265-272.</li> <li>3. Zetterstrom O, Johansson SGO. IgE concentrations measured by Phadebas IgE PRIST in serum of health adults and in patients with respiratory allergy. <i>Allergy</i> 1981;36:537-547.</li> </ol>
KU <sub>A</sub> /l	-	89%	91%	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kjellman, N-I M. Predictive value of high IgE levels in children. <i>Acta Paed Scand</i> 65 (1976) p.465-471.</li> <li>2. Michel F.B., Bousquet Y., Greillier P., Robinet-Levy M., Coulomb Y. Comparison of cord blood immunoglobulin E concentrations and maternal allergy for the prediction of atopic diseases in infancy. <i>J. Allergy Clin. Immunol.</i> 1980; 65: 422-430.</li> <li>3. Kjellman, N-I M., Johansson SGO: IgE and atopic allergy in newborns and infants with a family history of atopic diseases. <i>Act. Paediatr. Scand:</i> 1976, 65: 495-506.</li> </ol>
KU <sub>A</sub> /l	-	-	-	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wide L, Bennich H, Johansson SGO. Diagnosis of allergy by an in vitro test for allergen antibodies. <i>Lancet</i> 1967; 2: p1105-1107.</li> <li>2. Johansson SGO, Yman L. in vitro assays for immunoglobulin E. Methodology, indications, and interpretation. <i>Clin Rev Allergy</i> 1988; 6(2): 93-139.</li> <li>3. Unicap Trial documentation 1995. Paganelli R, Ansolegui I, Sastre J, Lange C-E, Roovers MHHW, de Groot H, Lindholm NB, Bjarneman P Ewan P.</li> </ol>
mg <sub>A</sub> /l	Valor basal del paciente	-	-	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pearson JR, Kingston D, Shiner M. Antibody production to milk proteins in the jejunal mucosa of children with cow's milk protein intolerance. <i>Pediatr Res</i> 1983; 17: 406-12.</li> <li>2. Kuitunen P, Visakorpi JK, Savilahti E, Pelkonen P. Malabsorption syndrome with cow's milk intolerance: Clinical findings and course in 54 cases. <i>Arch Dis Child</i> 1975; 50: 351-6.</li> </ol>
mg <sub>A</sub> /l	Valor basal del paciente	-	-	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ewan PW, Deighton J, Wilson AB, Lachman PJ. Venom-specific IgG antibodies in bee and wasp allergy: lack of correlation with protection from stings. <i>Clin Exp Allergy</i> 1993; 23: 647-60.</li> <li>2. Eduard W. Immunoglobulin G antibodies against moulds and actinomycetes as biomarkers of exposure in the working environment. <i>Occup Hyg</i> 1995; 1: 247-50.</li> </ol>
µg/l	Valor basal del paciente	-	-	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Till SJ, Francis JN, Nouri-Aria K, Durham SR. Mechanisms of Immunotherapy. <i>J Allergy Clin Immunol.</i> 2004 Jun; 113:1025-34.</li> <li>2. Schiavino D, Nucera E, Pollastrini E, De Pasquale T, Buonomo A, Bartolozzi F, Lombardo C, Roncallo C, Patriarca G. Specific intrash desensitization in Hymenoptera venom-allergic patients. <i>Ann Allergy Asthma Immunol.</i> 2004 Apr;92:409-13.</li> </ol>
µg/l	<15µg/l	-	-	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Venge P: Serum measurements of eosinophil cationic protein (ECP) in bronchial asthma. <i>Clin Exp Allergy</i> 1993; 23(Suppl 2): 3-7).</li> <li>2. Kapp A, Czech W, Krutmann J, Schopf E: Eosinophil cationic protein in sera of patients with atopic dermatitis. <i>J Am Acad Dermatol</i> 1991; 24: 555-558.</li> </ol>
µg/l	<11.4µg/l	-	-	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schwartz LB, Yunginger JW, Miller J, Bokhari R and Dull D: Time course of appearance and disappearance of human mast cell tryptase in the circulation after anaphylaxis. <i>J Clin Invest</i> 1989; 83: 1551-1555.</li> <li>2. Schwartz LB, Metcalfe MD, Miller JS, Earl HE and Sullivan T: Tryptase levels as an indicator of mastcell activation in systemic anaphylaxis and mastocytosis. <i>N Engl J Med</i> 1987; 316: 1622-1626.</li> </ol>
U/ml	Negativo <7U/ml Equivoco 7-10U/ml Positivo >10U/ml	-	-	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ascher H, et al. A New Laboratory Kit for Anti-gliadin IgA at Diagnosis and Follow-up of Childhood Celiac Disease. <i>J Pediatr Gastroenterol Nutr</i> 1990; 10: 443-450.</li> <li>2. Walker-Smith JA, et al. Revised criteria for diagnosis of coeliac disease. <i>Arch Dis Child</i> 1990, 65: 909-911.</li> </ol>
U/ml	Negativo <7U/ml Equivoco 7-10U/ml Positivo >10U/ml	-	-	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ascher H, et al. A New Laboratory Kit for Anti-gliadin IgA at Diagnosis and Follow-up of Childhood Celiac Disease. <i>J Pediatr Gastroenterol Nutr</i> 1990; 10: 443-450.</li> <li>2. Walker-Smith JA, et al. Revised criteria for diagnosis of coeliac disease. <i>Arch Dis Child</i> 1990, 65: 909-911.</li> </ol>
U/ml	Negativo <7U/ml Equivoco 7-10U/ml Positivo >10U/ml	-	-	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lorente MJ, Sebastián M, Fernández-Aceñero MJ, Prieto G, Villanueva S: IgA antibodies against tissue transglutaminase in the diagnosis of celiac disease: concordance with intestinal biopsy in children and adults. <i>Clin Chem</i> 2004, 50 (2): 451-453.</li> <li>2. Korponay-Szabó I R, Dahlbom I, Laurila K, Koskinen S, Woolley N, Partanen J, Kovács J B, Maki M, Hansson T: Elevation of IgG antibodies against tissue transglutaminase as a diagnostic tool for coeliac disease in selective IgA deficiency. <i>Gut</i> 2003, 52:1567-1571</li> </ol>
U/ml	Negativo <7U/ml Equivoco 7-10U/ml Positivo >10U/ml	-	-	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Maki M, Mustalahti K, Kokkonen J, Kulmala P, Haapalahti M, Karttunen T, Itonen J, Laurila K, Dahlbom I, Hansson T, Hopfl P, Knip M: Prevalence of celiac disease among children in Finland. <i>N Engl J Med</i> 2003, 348: 2517-24.</li> <li>2. Blackwell PJ, Hill PG, Holmes GKT: Autoantibodies to human tissue transglutaminase: superior predictors of coeliac disease. <i>Scand J Gastroenterol</i> 2002, 37:1282-1285</li> </ol>

# IgG, IgG4 y IgA

## Antígenos

Todas las fuentes y todos los componentes alergénicos para los ensayos de IgE (páginas 7 a 26) disponen del marcado CE para poder realizar los ensayos para IgG, IgG4 e IgA\*.

También están disponibles adicionalmente, sólo para la determinación de IgG específica, los antígenos siguientes:

### IgG Específica

	Código	Nº de artículo
<b>Microorganismo</b>		
<i>Micropolyspora faeni</i>	Gm22	14-5302-01
<i>Stachybotrys atra</i>	Gm24	14-5304-01
<i>Thermoactinomyces vulgaris</i>	Gm23	14-5303-01
<b>Animales</b>		
Loro	Ge92	14-5317-01
(Plumas, excrementos y proteínas en suero)		
Periquito	Ge90	14-5316-01
(Plumas, excrementos y proteínas en suero)		
Paloma	Ge91	14-5315-01
(Plumas, excrementos y proteínas en suero)		
Paloma (Proteínas en suero)	Ge93	14-5337-10
<b>Multi</b>		
m1, Gm2, m4, Gm8	Gmx6	14-5319-01
<i>Penicillium chrysogenum</i> , <i>Cladosporium herbarum</i> ( <i>Homodenfrum</i> ), <i>Mucor racemosus</i> , <i>Alternaria alternata</i>		
Gm22, Gm23	Gmx7	14-5318-01
<i>Micropolyspora faeni</i> , <i>Thermoactinomyces vulgaris</i>		

\* Los siguientes productos ImmunoCAP Allergen no deben utilizarse con el método ImmunoCAP IgG debido a la unión no específica excepcionalmente elevada en ImmunoCAP Specific IgG: e4, e81, f2, f325, f326, h1, o70 y p2.

Los siguientes productos ImmunoCAP Allergen no deben utilizarse con el método ImmunoCAP IgG4 debido a la unión no específica excepcionalmente elevada en ImmunoCAP Specific IgG4: f2, h1, h2 y o70.

Alimentos - Frutas y verduras

		Código	Nº de artículo
Aceituna	<i>Olea europaea</i>	f342	14-5279-01
Aguacate	<i>Persea americana</i>	f96	14-4346-01
Ajo	<i>Allium sativum</i>	f47	14-4218-01
Albaricoque	<i>Prunus armeniaca</i>	f237	14-4812-01
Apio	<i>Apium graveolens</i>	f85	14-4296-01
Arándano	<i>Vaccinium myrtillus</i>	f288	14-5052-01
Arándano rojo	<i>Vaccinium oxycoccus</i>	Rf341	14-5269-10
Azufaifa (jojoba)	<i>Ziziphus jujuba</i>	f336	14-5255-01
Bambú moso	<i>Phyllostachys pubescens</i>	f51	14-4455-01
Berenjena	<i>Solanum melongena</i>	f262	14-5047-01
Boniato	<i>Ipomea batatas</i>	f54	14-4458-01
Brécol	<i>Brassica oleracea var. Italica</i>	f260	14-4841-01
Calabaza	<i>Cucurbita pepo</i>	f225	14-4433-01
Carambola	<i>Averrhoa carambola</i>	f295	14-5056-01
Cebolla	<i>Allium cepa</i>	f48	14-4219-01
Cereza	<i>Prunus avium</i>	f242	14-4811-01
Ciruela	<i>Prunus domestica</i>	f255	14-4840-01
Col de Bruselas	<i>Brassica oleracea var. gemmifera</i>	f217	14-5054-01
Coliflor	<i>Brassica oleracea var. botrytis</i>	f291	14-5060-01
Dátil	<i>Phoenix dactylifera</i>	f289	14-5068-01
Escaramujo	<i>Rosa spp.</i>	f330	14-5247-01
Espárrago	<i>Asparagus officinalis</i>	f261	14-5046-01
Espinacas	<i>Spinachia oleracea</i>	f214	14-4432-01
Frambuesa	<i>Rubus idaeus</i>	f343	14-5280-01
Fresa	<i>Fragaria vesca</i>	f44	14-4216-01
Grosella	<i>Ribes sylvestre</i>	f322	14-5221-01
Guayaba	<i>Psidium guajava</i>	f292	14-5077-01
Higo	<i>Ficus carica</i>	f328	14-5244-01
Hinojo	<i>Foeniculum vulgare</i>	f276	14-5071-01
Kaki	<i>Diospyros kaki</i>	f301	14-5161-01
Kiwi	<i>Actinidia deliciosa</i>	f84	14-4295-01
Lechuga	<i>Lactuca sativa</i>	f215	14-4813-01
Lichi	<i>Litchi chinensis</i>	f348	14-5285-01
Lima	<i>Citrus aurantifolia</i>	f306	14-5188-01
Limón	<i>Citrus limon</i>	f208	14-4829-01
Mandarina	<i>Citrus reticulata</i>	f302	14-5160-01
Mango	<i>Mangifera indica</i>	f91	14-4331-01
Manzana	<i>Malus domestica</i>	f49	14-4220-01
Maracuyá	<i>Passiflora edulis</i>	f294	14-5091-01
Melocotón	<i>Prunus persica</i>	f95	14-4337-01
Melón	<i>Cucumis melo spp.</i>	f87	14-4298-01
Mora	<i>Rubus fruticosus</i>	f211	14-5051-01
Naranja	<i>Citrus sinensis</i>	f33	14-4129-01
Pan de fruta	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	f318	14-5215-01
Papaya	<i>Carica papaya</i>	f293	14-5089-01
Patata	<i>Solanum tuberosum</i>	f35	14-4211-01
Pepino	<i>Cucumis sativus</i>	f244	14-4839-01
Pera	<i>Pyrus communis</i>	f94	14-4336-01
Piña	<i>Ananas comosus</i>	f210	14-4810-01
Plátano	<i>Musa spp.</i>	f92	14-4334-01
Pomelo	<i>Citrus paradisi</i>	f209	14-4431-01
Remolacha	<i>Beta vulgaris</i>	f319	14-5216-01
Repollo Col	<i>Brassica oleracea var. capitata</i>	f216	14-4814-01
Sandía	<i>Citrullus lanatus</i>	f329	14-5245-01
Tomate	<i>Lycopersicon lycopersicum</i>	f25	14-4182-01
Uva	<i>Vitis vinifera</i>	f259	14-4809-01
Zanahoria	<i>Daucus carota</i>	f31	14-4210-01

## Alimentos - Semillas, legumbres y frutos secos

		Código	Nº de artículo
Alforfón	<i>Fagopyrum esculentum</i>	f11	14-4125-01
Almendra	<i>Amygdalus communis</i>	f20	14-4179-01
Almorta	<i>Lathyrus sativus</i>	f310	14-5197-01
Altramuz blanco	<i>Lupinus albus</i>	f335	14-5254-01
Anacardo	<i>Anacardium occidentale</i>	f202	14-4835-01
Arroz	<i>Oryza sativa</i>	f9	14-4174-01
Avellana	<i>Corylus avellana</i>	f17	14-4528-01
Avena	<i>Avena sativa</i>	f7	14-4173-01
Cacahuete	<i>Arachis hypogaea</i>	f13	14-4126-01
Castaña	<i>Castanea sativa</i>	f299	14-4843-01
Cebada	<i>Hordeum vulgare</i>	f6	14-4172-01
Centeno	<i>Secale cereale</i>	f5	14-4123-01
Coco	<i>Cocos nucifera</i>	f36	14-4212-01
Escanda	<i>Triticum spelta</i>	f124	14-4914-01
Fenogreco	<i>Trigonella foenum-graecum</i>	f305	14-5187-01
Frijol lima	<i>Phaseolus lunatus</i>	f182	14-4929-01
Garbanzo	<i>Cicer arietinus</i>	f309	14-5196-01
Gliadina	<i>Triticum spp.</i>	f98	14-5752-01
Gluten		f79	14-4291-01
Guisante	<i>Pisum sativum</i>	f12	14-4176-01
Judía blanca	<i>Phaseolus vulgaris</i>	f15	14-4177-01
Judía pinta	<i>Phaseolus vulgaris</i>	f287	14-5100-01
Judía verde	<i>Phaseolus vulgaris</i>	f315	14-5211-01
Lenteja	<i>Lens esculenta</i>	f235	14-4815-01
Linaza - Semilla del lino	<i>Linum usitatissimum</i>	f333	14-5250-01
Maíz	<i>Zea mays</i>	f8	14-4124-01
Mijo común	<i>Panicum milliaceum</i>	f55	14-4459-01
Moha	<i>Setaria italica</i>	f56	14-4460-01
Nuez de nogal	<i>Juglans spp.</i>	f256	14-4521-01
Nuez de Brasil	<i>Bertholletia excelsa</i>	f18	14-4178-01
Nuez de macadamia	<i>Macadamia spp.</i>	f345	14-5282-01
Nuez de nogal pacanero	<i>Carya illinoensis</i>	f201	14-4807-01
Pasto dentado	<i>Echinochloa crus-galli</i>	f57	14-4461-01
Piñón	<i>Pinus edulis</i>	f253	14-5093-01
Pistacho	<i>Pistacia vera</i>	f203	14-4836-01
Quinoa	<i>Chenopodium quinoa</i>	f347	14-5284-01
Semilla de amapola	<i>Papaver somniferum</i>	f224	14-5097-01
Semilla de calabaza	<i>Cucurbita pepo</i>	f226	14-5098-01
Semilla de colza	<i>Brassica napus</i>	f316	14-5213-01
Semilla de remolacha	<i>Beta vulgaris</i>	f227	14-5102-01
Semilla de sésamo	<i>Sesamum indicum</i>	f10	14-4175-01
Soja	<i>Glycine max</i>	f14	14-4115-01
Trigo	<i>Triticum aestivum</i>	f4	14-4113-01

## Alimentos - Leche, derivados y componentes alergénicos

		Código	Nº de artículo
α-Lactalbúmina	nBos d 4	f76	14-4522-01
β-Lactoglobulina	nBos d 5	f77	14-4523-01
Caseína	nBos d 8	f78	14-4524-01
Leche de cabra		f300	14-5144-01
Leche de oveja		f325	14-5237-01
Leche de vaca		f2	14-4112-01
Leche de yegua		f286	14-5109-01
Leche hervida (vaca)		f231	14-4806-01
Queso (tipo Camb, Brie, Roq.)		f82	14-4294-01
Queso (tipo Cheddar)		f81	14-4293-01
Suero de leche de oveja		f326	14-5238-01
Suero de leche de vaca		f236	14-5114-01



## Alimentos - Huevo, derivados y componentes alergénicos

		Código	Nº de artículo
Clara de huevo		f1	14-4111-01
Conalbúmina / Ovotransferrina	nGal d 3	f323	14-5222-01
Huevo (yema y clara)		f245	14-4826-01
Lisozima	nGal d 4	k208	14-5128-01
Ovalbúmina	nGal d 2	f232	14-4804-01
Ovomucoide	nGal d 1	f233	14-4805-01
Yema de huevo		f75	14-4184-01

## Alimentos - Especies

		Código	Nº de artículo
Albahaca	<i>Ocimum basilicum</i>	f269	14-5048-01
Anís	<i>Pimpinella anisum</i>	f271	14-5044-01
Azafrán	<i>Crocus sativus</i>	f331	14-5248-01
Canela	<i>Cinnamomum spp.</i>	Rf220	14-5063-01
Cardamomo	<i>Elettaria cardamomum</i>	f267	14-5058-01
Carvia	<i>Carum carvi</i>	f265	14-5057-01
Cilantro	<i>Coriandrum sativum</i>	f317	14-5214-01
Clavo	<i>Syzygium aromaticum</i>	f268	14-5064-01
Curry (Santa María)		f281	14-5067-01
Eneldo	<i>Anethum graveolens</i>	f277	14-5069-01
Estragón	<i>Artemisia dracunculus</i>	f272	14-5103-01
Jengibre	<i>Zingiber officinale</i>	f270	14-5072-01
Laurel	<i>Laurus nobilis</i>	f278	14-5049-01
Lugúístico	<i>Levisticum officinale</i>	f275	14-5082-01
Maza	<i>Myristica fragrans</i>	f266	14-5083-01
Menta	<i>Mentha piperita</i>	f332	14-5249-01
Mostaza	<i>Brassica/Sinapis spp.</i>	f89	14-4329-01
Nuez moscada	<i>Myristica fragrans</i>	Rf282	14-5087-01
Orégano	<i>Origanum vulgare</i>	f283	14-5088-01
Orégano mejorana	<i>Origanum majorana</i>	f274	14-5084-01
Perejil	<i>Petroselinum crispum</i>	f86	14-4297-01
Pimentón dulce	<i>Capsicum annuum</i>	f218	14-4816-01
Pimienta	<i>Pimenta dioica</i>	f339	14-5267-01
Pimienta de chile	<i>Capsicum frutescens</i>	f279	14-5062-01
Pimienta negra	<i>Piper nigrum</i>	f280	14-4817-01
Pimienta verde	<i>Piper nigrum</i>	f263	14-5075-01
Salvia	<i>Salvia Officinalis</i>	f344	14-5281-01
Semilla de hinojo	<i>Foeniculum vulgare</i>	f219	14-5070-01
Tomillo	<i>Thymus vulgaris</i>	f273	14-5105-01
Vainilla	<i>Vanilla planifolia</i>	f234	14-5106-01

## Alimentos - Carnes

		Código	Nº de artículo
Alce		f285	14-5115-01
Caballo	<i>Equus caballus</i>	f321	14-5220-01
Cerdo	<i>Sus spp.</i>	f26	14-4183-01
Conejo	<i>Oryctolagus spp.</i>	f213	14-4838-01
Cordero	<i>Ovis spp.</i>	f88	14-4299-01
Pavo	<i>Meleagris gallopavo</i>	f284	14-4818-01
Pollo	<i>Gallus spp.</i>	f83	14-4185-01
Ternera	<i>Bos spp.</i>	f27	14-4209-01

## Alimentos - Aditivos

		Código	Nº de artículo
Algarrobo (E 410)	<i>Ceratonia siliqua</i>	f296	14-5137-01
Extracto de cochinilla (E 120)	<i>Dactylopius coccus</i>	f340	14-5268-01
Goma arábica (E 414)	<i>Acacia spp.</i>	f297	14-5138-01
Goma guar (E 412)	<i>Cyamopsis tetragonolobus</i>	f246	14-5076-01
Tragacanto (E 413)	<i>Astragalus spp.</i>	f298	14-5139-01

## Alimentos - Misceláneos

		Código	Nº de artículo
Cacao	<i>Theobroma cacao</i>	f93	14-4335-01
Café	<i>Coffea spp.</i>	f221	14-5065-01
Champiñón	<i>Agaricus hortensis</i>	f212	14-5086-01
Levadura	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	f45	14-4217-01
Lúpulo	<i>Humulus lupulus</i>	f324	14-5228-01
Malta		f90	14-4330-01
Miel		f247	14-5078-01
Té	<i>Camellia sinensis</i>	f222	14-5104-01

## Alimentos - Pescados, mariscos y moluscos

		Código	Nº de artículo
Abalone	<i>Haliotis spp.</i>	f346	14-5283-01
Almeja	<i>Ruditapes spp.</i>	f207	14-4820-01
Anchoa	<i>Engraulis encrasicolus</i>	f313	14-5209-01
Anguila	<i>Anguilla anguilla</i>	f264	14-5042-01
Arenque	<i>Clupea harengus</i>	f205	14-4837-01
Atún	<i>Thunnus albacares</i>	f40	14-4214-01
Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	f3	14-4159-01
Bogavante	<i>Homarus gammarus</i>	f80	14-4292-01
Caballa Mediterránea	<i>Scomber scombrus</i>	f206	14-5019-01
Calamar	<i>Loligo spp.</i>	f258	14-5142-01
Calamar (pacífico)	<i>Todarodes pacificus</i>	f58	14-4462-01
Camarón	<i>Pandalus borealis</i>	f24	14-4181-01
Cangrejo	<i>Cancer pagurus</i>	f23	14-4180-01
Cangrejo de río	<i>Astacus astacus</i>	f320	14-5219-01
Caracol	<i>Helix aspersa</i>	f314	14-5210-01
Carbonero	<i>Pollachius virens</i>	f413	14-4936-01
Eglefino	<i>Melanogrammus aeglefinus</i>	f42	14-4939-01
Emperador	<i>Hoplostethus atlanticus</i>	f412	14-4935-01
Estornino	<i>Scomber japonicus</i>	f50	14-4454-01
Gallo	<i>Lepidorhombus whiffiagonis</i>	f311	14-5204-01
Halibut/ Fletán	<i>Hippoglossus hippoglossus</i>	f303	14-5158-01
Jurel	<i>Trachurus japonicus</i>	f60	14-4464-01
Langosta	<i>Palinurus spp.</i>	f304	14-5159-01
Lenguado	<i>Solea solea</i>	f337	14-5256-01
Lenguado de tres ojos	<i>Paralichthys albigutta</i>	f147	14-4928-01
Lucioperca	<i>Sander vitreus (Stizostedion vitreum)</i>	f415	14-4938-01
Mejillón	<i>Mytilus edulis</i>	f37	14-4213-01
Merluza	<i>Merluccius merluccius</i>	f307	14-5194-01
Mero	<i>Epinephelus spp.</i>	f410	14-4933-01
Ostra	<i>Ostrea edulis</i>	f290	14-4842-01
Pargo rojo	<i>Lutjanus campechanus</i>	f381	14-4931-01
Pez espada	<i>Xiphias gladius</i>	f312	14-5205-01
Platija	<i>Pleuronectes platessa</i>	f254	14-4434-01
Pulpo	<i>Octopus vulgaris</i>	f59	14-4463-01
Salmón	<i>Salmo salar</i>	f41	14-4215-01
Sardina	<i>Sardina pilchardus</i>	f308	14-5195-01
Sardina Japonesa	<i>Sardinops melanosticta</i>	f61	14-4465-01
Siluro de canal	<i>Ictalurus punctatus</i>	f369	14-4930-01
Tilapia	<i>Oreochromis spp.</i>	f414	14-4937-01
Tímalo	<i>Stenodus spp.</i>	f384	14-4932-01
Trucha	<i>Oncorhynchus mykiss (Salmo gairdneri)</i>	f204	14-4819-01
Vieira	<i>Pecten spp.</i>	f338	14-4895-01





## Pólenes de gramíneas - Multi

		Código	gx1	gx2	gx3	gx4	gx6
Gramma de olor	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	g1			●	●	
Gramma mayor	<i>Cynodon dactylon</i>	g2		●			●
Gramma	<i>Dactylis glomerata</i>	g3	●				
Cañuela	<i>Festuca elatior</i>	g4	●				
Ballico	<i>Lolium perenne</i>	g5	●	●	●	●	●
Hierba Timotea	<i>Phleum pratense</i>	g6	●	●	●		
Carrizo	<i>Phragmites communis</i>	g7				●	
Poa pratense	<i>Poa pratensis</i>	g8	●	●			
Milaca	<i>Sorghum halepense</i>	g10		●			●
Trespe	<i>Bromus inermis</i>	g11					●
Centeno	<i>Secale cereale</i>	g12			●	●	
Heno blanco	<i>Holcus lanatus</i>	g13			●	●	●
Pasto bahía	<i>Paspalum notatum</i>	g17		●			●

  

		Nº de artículo
		14-4163-01
		14-4192-01
		14-4193-01
		14-4194-01
		14-5200-01

## Pólenes de árboles - Multi

		Código	tx1	tx2	tx3	tx4	tx5	tx6	tx7	tx8	tx4	tx10
Arce	<i>Acer negundo</i>	t1	●	●				●		●		
Aliso gris	<i>Alnus incana</i>	t2					●				●	●
Abedul	<i>Betula verrucosa</i>	t3	●					●		●	●	●
Avellano	<i>Corylus avellana</i>	t4					●			●	●	●
Haya	<i>Fagus grandifolia</i>	t5						●				
Sabina	<i>Juniperus sabinoides</i>	t6			●							
Roble	<i>Quercus alba</i>	t7	●	●	●	●		●		●	●	
Olmo	<i>Ulmus americana</i>	t8	●	●	●	●	●					
Olivo	<i>Olea europaea</i>	t9							●			
Nogal	<i>Juglans californica</i>	t10	●					●				
Plátano	<i>Platanus acerifolia</i>	t11				●				●		
Sauce	<i>Salix caprea</i>	t12				●	●				●	
Álamo	<i>Populus deltoides</i>	t14		●	●	●	●					
Fresno	<i>Fraxinus americana</i>	t15										●
Pino	<i>Pinus strobus</i>	t16							●			
Eucalipto	<i>Eucalyptus spp.</i>	t18							●			
Acacia	<i>Acacia longifolia</i>	t19							●			
Mezquite	<i>Prosopis juliflora</i>	t20			●							
Cayepur	<i>Melaleuca leucadendron</i>	t21							●			
Nogal americano	<i>Carya pecan</i>	t22		●								

  

		Nº de artículo
		14-4199-01
		14-4270-01
		14-4271-01
		14-4200-01
		14-4201-01
		14-4202-01
		14-4272-01
		14-4273-01
		14-4274-01
		14-5183-01

## Pólenes de árboles

		Código	Nº de artículo
Abedul	<i>Betula verrucosa</i>	t3	14-4102-01
Abeto	<i>Picea excelsa</i>	t201	14-5005-01
Abeto de Douglas	<i>Pseudotsuga taxifolia</i>	t207	14-5146-01
Acacia	<i>Acacia longifolia</i>	t19	14-4233-01
Álamo blanco	<i>Populus deltoides</i>	t14	14-4229-01
Aliso gris	<i>Alnus incana</i>	t2	14-4146-01
Almez americano	<i>Celtis occidentalis</i>	t44	14-4943-01
Ámbar	<i>Liquidambar styraciflua</i>	t211	14-5155-01
Árbol de la cera	<i>Myrica cerifera</i>	t56	14-4947-01
Árbol del paraíso	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	t54	14-4945-01
Arce	<i>Acer negundo</i>	t1	14-4161-01
Arizónica	<i>Cupressus arizonica</i>	t222	14-5309-01
Avellano	<i>Corylus avellana</i>	t4	14-4147-01
Carpe	<i>Carpinus betulus</i>	t209	14-5148-01
Castaño	<i>Castanea sativa</i>	t206	14-5140-01
Castaño de indias	<i>Aesculus hippocastanum</i>	t203	14-5003-01
Cayepur	<i>Melaleuca leucadendron</i>	t21	14-4235-01
Cedro	<i>Libocedrus decurrens</i>	t212	14-5185-01
Cedro rojo	<i>Juniperus virginiana</i>	t57	14-4948-01
Cedro japonés	<i>Cryptomeria japonica</i>	t17	14-4118-01
Ciprés	<i>Cupressus sempervirens</i>	t23	14-4237-01
Ciprés de los pantanos	<i>Taxodium distichum</i>	t37	14-4941-01
Datilera	<i>Phoenix canariensis</i>	t214	14-5218-01
Eucalipto	<i>Eucalyptus spp.</i>	t18	14-4232-01
Fresno	<i>Fraxinus americana</i>	t15	14-4230-01
Fresno común	<i>Fraxinus excelsior</i>	t25	14-4924-01
Haya	<i>Fagus grandifolia</i>	t5	14-4148-01
Ligustro	<i>Ligustrum vulgare</i>	t210	14-4834-01
Mezquite	<i>Prosopis juliflora</i>	t20	14-4234-01
Morera roja	<i>Morus rubra</i>	t71	14-4949-01
Morera	<i>Morus alba</i>	t70	14-4325-01
Nogal	<i>Juglans californica</i>	t10	14-4227-01
Nogal americano	<i>Carya pecan</i>	t22	14-4236-01
Nogal nuez falsa	<i>Carya tomentosa (syn. C alba)</i>	t41	14-4942-01
Olivo	<i>Olea europaea</i>	t9	14-4150-01
Olmo	<i>Ulmus americana</i>	t8	14-4226-01
Olmo del cedro	<i>Ulmus crassifolia</i>	t45	14-4944-01
Palmera	<i>Elaeis guineensis</i>	t223	14-5308-01
Palmera reina	<i>Arecastrum romanzoffianum</i>	t72	14-4373-01
Paloverde Azul	<i>Cercidium floridum</i>	t219	14-5260-01
Pimentero	<i>Schinus molle</i>	t217	14-5167-01
Pino	<i>Pinus strobus</i>	t16	14-4231-01
Pino Australiano	<i>Casuarina equisetifolia</i>	t73	14-4374-01
Pino radiata	<i>Pinus radiata</i>	t213	14-5208-01
Plátano	<i>Platanus acerifolia</i>	t11	14-4228-01
Retama de escobas	<i>Cytisus scoparius</i>	t55	14-4946-01
Roble	<i>Quercus alba</i>	t7	14-4149-01
Roble	<i>Quercus virginiana</i>	t218	14-5252-01
Sabina	<i>Juniperus sabinoides</i>	t6	14-4225-01
Sauce	<i>Salix caprea</i>	t12	14-4151-01
Saúco	<i>Sambucus nigra</i>	t205	14-5002-01
Tilo de hoja pequeña	<i>Tilia cordata</i>	t208	14-4823-01

## Pólenes de malezas

		Código	Nº de artículo
Acedera	<i>Rumex acetosella</i>	w18	14-4256-01
Ajenjo	<i>Artemisia absinthium</i>	w5	14-4248-01
Alfalfa	<i>Medicago sativa</i>	w45	14-4951-01
Amaranto	<i>Amaranthus retroflexus</i>	w14	14-4252-01
Amaranto (EEUU)	<i>Amaranthus palmeri</i>	w82	14-4953-01
Ambrosia	<i>Ambrosia trifida</i>	w3	14-4153-01
Ambrosia común	<i>Ambrosia elatior (A. artemisiifolia)</i>	w1	14-4531-01
Ambrosia del oeste	<i>Ambrosia psilostachya</i>	w2	14-4152-01
Armuelle bleado	<i>Atriplex lentiformis</i>	w15	14-4253-01
Artemisia gigante	<i>Artemisia vulgaris</i>	w6	14-4103-01
Bardana	<i>Xanthium commune</i>	w13	14-4251-01
Ceñigo	<i>Chenopodium album</i>	w10	14-4157-01
Colza	<i>Brassica napus</i>	w203	14-5024-01
Diente de león	<i>Taraxacum vulgare</i>	w8	14-4155-01
Falsa ambrosia	<i>Franseria acanthicarpa</i>	w4	14-4247-01
Girasol	<i>Helianthus annuus</i>	w204	14-5025-01
Guilde	<i>Iva ciliata</i>	w16	14-4254-01
Hinojo de perro	<i>Eupatorium capillifolium</i>	w46	14-4952-01
Lupino	<i>Lupinus spp.</i>	w207	14-5022-01
Lúpulo japonés	<i>Humulus scandens</i>	w22	14-4452-01
Llantén	<i>Plantago lanceolata</i>	w9	14-4156-01
Manzanilla	<i>Matricaria chamomilla</i>	w206	14-5020-01
Margarita	<i>Chrysanthemum leucanthemum</i>	w7	14-4154-01
Mirabel	<i>Kochia scoparia</i>	w17	14-4255-01
Ortiga	<i>Urtica dioica</i>	w20	14-4257-01
Parietaria	<i>Parietaria judaica</i>	w21	14-4104-01
Parietaria judaica	<i>Parietaria officinalis</i>	w19	14-4186-01
Remolacha	<i>Beta vulgaris</i>	w210	14-5192-01
Romaza (Lengua de vaca)	<i>Rumex crispus</i>	w23	14-4950-01
Ruda dorada	<i>Solidago virgaurea</i>	w12	14-4250-01
Salsola	<i>Salsola kali (pestifer)</i>	w11	14-4249-01

## Pólenes de malezas - Multi

		Código	wx1	wx2	wx3	wx5	wx6	wx7	wx209
Ambrosia común	<i>Ambrosia elatior (A. artemisiifolia)</i>	w1	●			●			●
Ambrosia del veile	<i>Ambrosia psilostachya</i>	w2		●					●
Ambrosia gigante	<i>Ambrosia trifida</i>	w3							●
Artemisa	<i>Artemisia vulgaris</i>	w6	●	●	●	●			
Margarita mayor	<i>Chrysanthemum leucanthemum</i>	w7				●		●	
Diente de león	<i>Taraxacum vulgare</i>	w8				●		●	
Llantén	<i>Plantago lanceolata</i>	w9	●	●	●				
Ceñigo	<i>Chenopodium album</i>	w10	●	●	●		●	●	
Salsola	<i>Salsola kali (pestifer)</i>	w11	●				●		
Ruda dorada	<i>Solidago virgaurea</i>	w12			●	●		●	
Armuelle bleado	<i>Atriplex lentiformis</i>	w15		●					
Acedera	<i>Rumex acetosella</i>	w18					●		
Ortiga	<i>Urtica dioica</i>	w20			●				
	Nº de artículo		14-4195-01	14-4268-01	14-4196-01	14-4197-01	14-4198-01	14-4269-01	14-5026-01

## Epitelios y proteínas animales

		Código	Nº de artículo
Caballo	Caspa	e3	14-4122-01
Caballo	Proteínas séricas	e205	14-5016-01
Cabra	Epitelio	e80	14-4306-01
Cacatúa	Excrementos	e197	14-4910-01
Cacatúa	Plumas	e196	14-4909-01
Cacatúa	Proteínas séricas	e198	14-4911-01
Canario	Excrementos	e200	14-4913-01
Canario	Plumas	e201	14-4824-01
Cerdo	Epitelio	e83	14-4309-01
Cerdo	Proteínas en orina	Re212	14-5039-01
Chinchilla	Epitelio	e208	14-5011-01
Ciervo	Epitelio	e216	14-5156-01
Cobaya	Epitelio	e6	14-4167-01
Conejo	Epitelio	e82	14-4308-01
Conejo	Proteínas séricas	e206	14-5033-01
Conejo	Proteínas en orina	e211	14-5034-01
Gato	Caspa	e1	14-4109-01
Gerbo	Epitelio	e209	14-5015-01
Hámster	Epitelio	e84	14-4310-01
Hurón	Epitelio	e217	14-5157-01
Loro	Plumas	e213	14-4832-01
Oveja	Epitelio	e81	14-4307-01
Oca	Plumas	e70	14-4169-01
Paloma	Plumas	e215	14-5032-01
Pato	Plumas	e86	14-4171-01
Pavo	Plumas	e89	14-4356-01
Periquito	Excrementos	e77	14-4303-01
Periquito	Plumas	e78	14-4304-01
Perro	Caspa	e5	14-4110-01
Pinzón	Plumas	e214	14-5013-01
Pollo	Excrementos	e218	14-5229-01
Pollo	Plumas	e85	14-4170-01
Pollo	Proteínas séricas	e219	14-5230-01
Rata	Epitelio	e73	14-4396-01
Rata	Proteínas séricas	e75	14-4398-01
Rata	Suero + orina + epitelio	e87	14-4326-01
Rata	Proteínas en orina	e74	14-4397-01
Ratón	Epitelio	e71	14-4394-01
Ratón	Proteínas séricas	e76	14-4399-01
Ratón	Suero + orina + epitelio	e88	14-4327-01
Ratón	Proteínas en orina	e72	14-4395-01
Reno	Epitelio	e202	14-5035-01
Vaca	Caspa	e4	14-4166-01
Visón	Epitelio	e203	14-5030-01
Zorro	Epitelio	e210	14-5014-01



## Epitelios y proteínas animales - Multi

	Código	ex1	ex2	ex70	ex71	ex72	ex73
Gato (caspa)	e1	•	•				
Caballo (caspa)	e3	•					
Vaca (caspa)	e4	•					
Perro (caspa)	e5	•	•				
Cobaya (epitelio)	e6		•	•			
Oca (plumas)	e70				•		•
Periquito (plumas)	e78					•	
Conejo (epitelio)	e82			•			
Hámster (epitelio)	e84			•			
Pollo (plumas)	e85				•		•
Pato (plumas)	e86				•		•
Rata (suero + orina + epitelio)	e87		•	•			
Ratón (suero + orina + epitelio)	e88		•	•			
Pavo (plumas)	e89				•		
Canario (plumas)	e201					•	
Cacatúa (plumas)	e196					•	
Loro (plumas)	e213					•	•
Pinzón (plumas)	e214					•	
	Nº de artículo	14-4203-01	14-4512-01	14-4276-01	14-4277-01	14-4278-01	14-4828-01

## Ácaros

		Código	Nº de artículo
Ácaro de almacén	<i>Acarus siro</i>	d70	14-4300-01
Ácaro de almacén	<i>Glycyphagus domesticus</i>	d73	14-4393-01
Ácaro de almacén	<i>Lepidoglyphus destructor</i>	d71	14-4301-01
Ácaro de almacén	<i>Tyrophagus putrescentiae</i>	d72	14-4302-01
Ácaro doméstico	<i>Blomia tropicalis</i>	d201	14-4896-01
Ácaro doméstico	<i>Dermatophagoides farinae</i>	d2	14-4108-01
Ácaro doméstico	<i>Dermatophagoides microceras</i>	d3	14-4241-01
Ácaro doméstico	<i>Dermatophagoides pteronyssinus</i>	d1	14-4107-01
Ácaro doméstico	<i>Euroglyphus maynei</i>	d74	14-4342-01

## Polvo de Casa

	Código	Nº de artículo
Greer Labs., Inc.	h1	14-4116-01
Hollister-Stier Labs.	h2	14-4140-01

## Polvo de Casa - Multi

	Código	Nº de artículo
h2, d1, d2, i6	hx2	14-4205-01
Hollister-Stier Labs., <i>Dermatophagoides pteronyssinus</i> , <i>Dermatophagoides farinae</i> , <i>Blattella germanica</i>		

## Insectos

		Código	Nº de artículo
Cucaracha alemana	<i>Blattella germanica</i>	i6	14-4224-01
Cucaracha americana	<i>Periplaneta americana</i>	i206	14-5274-01
Cucaracha oriental	<i>Blattella orientalis</i>	i207	14-5275-01
Escarabajo	<i>Trogoderma angustum (Solier)</i>	i76	14-4362-01
Gorgojo de los cereales	<i>Sitophilus granarius</i>	i202	14-5150-01
Gusano de sangre	<i>Chironomus thummi (C. riparius)</i>	i73	14-4328-01
Gusano de seda	<i>Bombyx mori</i>	i8	14-4474-01
Hormiga	<i>Solenopsis invicta</i>	i70	14-4343-01
Mariposa de la harina	<i>Ephestia (syn.Anagasta) kuehniella</i>	i203	14-5151-01
Mosquito común	<i>Aedes communis</i>	i71	14-4316-01
Nimitti verde	<i>Cladotanytarsus lewisi</i>	i72	14-4361-01
Tábano	<i>Tabanus spp.</i>	i204	14-5207-01

## Venenos

		Código	Nº de artículo
Abeja	<i>Apis mellifera</i>	i1	14-4143-01
Abejorro	<i>Bombus terrestris</i>	i205	14-5270-01
Avispa	<i>Vespa</i> spp.	i3	14-4525-01
Avispa papelera	<i>Polistes</i> spp.	i4	14-4526-01
Avispa papelera europea	<i>Polistes dominulus</i>	i77	14-4527-01
Avispón	<i>Vespa crabro</i>	i75	14-4340-01
Dolichovespula maculata	<i>Dolichovespula maculata</i>	i2	14-4221-01
Dolichovespula arenaria	<i>Dolichovespula arenaria</i>	i5	14-4223-01

## Parásitos

		Código	Nº de artículo
<i>Anisakis</i>		p4	14-4475-01
<i>Ascaris</i>		p1	14-4244-01

## Mohos y otros microorganismos

		Código	Nº de artículo
<i>Acremonium kiliense</i>		m202	14-4830-01
<i>Alternaria alternata</i>		m6	14-4106-01
<i>Aspergillus flavus</i>		m228	14-5342-01
<i>Aspergillus fumigatus</i>		m3	14-4119-01
<i>Aspergillus niger</i>		m207	14-4831-01
<i>Aspergillus terreus</i>		m36	14-4920-01
<i>Aureobasidium pullulans</i>		m12	14-4263-01
<i>Botrytis cinerea</i>		m7	14-4258-01
<i>Candida albicans</i>		m5	14-4120-01
<i>Chaetomium globosum</i>		m208	14-5202-01
<i>Cladosporium herbarum</i>		m2	14-4105-01
<i>Curvularia lunata</i>		m16	14-4267-01
<i>Epicoccum purpurascens</i>		m14	14-4265-01
<i>Fusarium proliferatum</i> (F. moniliforme)		m9	14-4260-01
<i>Malassezia</i> spp.		m227	14-5321-01
<i>Mucor racemosus</i>		m4	14-4145-01
<i>Penicillium glabrum</i>		m209	14-5203-01
<i>Penicillium chrysogenum</i> (P. nonatum)		m1	14-4160-01
<i>Phoma betae</i>		m13	14-4264-01
<i>Pityrosporum orbiculare</i> (syn. malassezia)		m70	14-4349-01
<i>Rhizopus nigricans</i>		m11	14-4262-01
<i>Setomelanomma rostrata</i> (Helminthosporium halodes)		m8	14-4259-01
<i>Staphylococcal enterotoxin A</i>		m80	14-4889-01
<i>Staphylococcal enterotoxin B</i>		m81	14-4890-01
<i>Staphylococcal enterotoxin C</i>		m223	14-5298-01
<i>Staphylococcal enterotoxin TSST</i>		m226	14-5301-01
<i>Stemphylium herbarum</i> (S. botryosum)		m10	14-4261-01
<i>Tilletia tritici</i>		m201	14-5029-01
<i>Trichoderma viride</i>		m15	14-4266-01
<i>Trichophyton ment.</i> var goetzii		m210	14-5223-01
<i>Trichophyton ment.</i> var interdigitale		m211	14-5224-01
<i>Trichophyton rubrum</i>		m205	14-4483-01
<i>Trichosporon pullulans</i>		m203	14-5027-01
<i>Ulocladium chartarum</i>		m204	14-5028-01

## Mohos y otros microorganismos - Multi

	Código	mx1	mx2	mx4
Penicillium chrysogenum (P. nonatum)	m1	●	●	
Cladosporium herbarum	m2	●	●	
Aspergillus fumigatus	m3	●	●	●
Candida albicans	m5		●	
Alternaria alternata	m6	●	●	
Setomelanomma rostrata (Helminthosporium halodes)	m8		●	
Aspergillus terreus	m36			●
Aspergillus niger	m207			●
Aspergillus flavus	m208			●
	Nº de artículo	14-4204-01	14-4320-01	14-4921-01

## Ocupacionales

		Código	Nº de artículo
Algodón (semilla)		k83	14-4366-01
Anhídrido ftálico		k79	14-4315-01
Anhídrido hexahidroftálico		k209	14-5189-01
Anhídrido maleico		k210	14-5190-01
Anhídrido metiltetrahidroftálico		k211	14-5191-01
Anhídrido trimetilico (TMA)		k86	14-4369-01
Bromelina		k202	14-5127-01
Buganvilla	<i>Bougainvillea spp.</i>	k214	14-5286-01
Cloramina T		k85	14-4368-01
Ficus	<i>Ficus spp.</i>	k81	14-4365-01
Formaldehido		k80	14-4341-01
Grano de café verde	<i>Coffea spp.</i>	k70	14-4363-01
Isocianato HDI (Hexametileno diisocianato)		k77	14-4313-01
Isocianato MDI (Difenilmetano diisocianato)		k76	14-4312-01
Isocianato TDI (Toluenos diisocianato)		k75	14-4311-01
Ispágula	<i>Hevea brasiliensis</i>	k72	14-4348-01
Látex		k82	14-4511-01
Óxido de etileno		k78	14-4314-01
Pepsina de cerdo	<i>Triplochiton scleroxylon</i>	k213	14-5258-01
Polvo de madera (abachi)	<i>Bombyx mori</i>	k212	14-5217-01
Seda cultivada		k74	14-4333-01
Seda silvestre		k73	14-4400-01
Semilla de girasol		k84	14-4367-01
Semilla de ricino	<i>Ricinis comunis</i>	k71	14-4364-01

## Ocupacionales - Multi

		Código	pax1	pax3	pax4	pax5	pax6
Ácaros	<i>Acaros siro</i>	d70					
	<i>Lepidoglyphus destructor</i>	d71					
Caspa de caballo		e3	●				
Caspa de vaca		e4	●				
Plumas de oca		e70	●				
Plumas de pollo		e85	●				
Trigo		f4			●		
Soja	<i>Glycine max</i>	f14			●		
Centeno		g12		●			
Trigo		g15		●			
Isocianato TDI (Tolueno diisocianato)		k75				●	
Isocianato MDI (Difenilmetano diisocianato)		k76				●	
Isocianato HDI (Hexametileno diisocianato)		k77				●	
Óxido de etileno		k78					●
Anhidrido ftálico		k79				●	●
Formaldehido		k80					●
Cloramina		k85					●
Alfa-amilasa		k87			●		
Moho	<i>Aspergillus fumigatus</i>	m3		●			
Moho	<i>Alternaria alternata</i>	m6		●			
Gorgojo de los cereales	<i>Sitophilus granarius</i>	i202			●		
		Nº de artículo	14-4350-01	14-4352-01	14-4353-01	14-4354-01	14-4355-01

## Fármacos

		Código	Nº de artículo
ACTH (Hormona Adrenocorticotropa)		Rc206	14-5162-10
Amoxicilina		c6	14-4451-01
Ampicilina		c5	14-4450-01
Cefactor		c7	14-5336-01
Clorhexidina		c8	14-4926-01
Folcodina		c261	14-4975-01
Gelatina bovina		c74	14-4854-01
Insulina bovina		c71	14-4392-01
Insulina humana		c73	14-4347-01
Insulina porcina		c70	14-4391-01
Morfina		c260	14-4974-01
Peniciloil G (penicilina G)		c1	14-4164-01
Peniciloil V (penicilina V)		c2	14-4165-01
Protamina		U1190	14-6002-10
Quimopapaína		c209	14-5259-01
Suxametonio (succinilcolina)		c202	14-5266-01
Toxoide del tétanos		Rc208	14-5227-10

## Miscelánea

		Código	Nº de artículo
Algodón (fibras crudas)		o1	14-4476-01
Alimento para peces	<i>Artemia salina</i>	o202	14-5122-01
Alimento para peces	<i>Daphnia</i>	o207	14-5124-01
Alimento para peces	<i>Tetramina</i>	o203	14-5135-01
CCD, MUXF3, Bromelaina		o214	14-5339-01
Estreptavidina		o212	14-5320-01
Fluido seminal		o70	14-4371-01
Gusano de la harina	<i>Tenebrio molitor</i>	o211	14-5251-01
Hoja de tabaco		o201	14-5136-01
MBP (proteína de unión a maltosa)		Ro213	14-5334-10

Otras mezclas regionales - Multi

		Código	rx1	rx2	rx3	rx4	rx5	rx6	rx7
Ácaros	<i>Dermatophagoides pteronyssinus</i>	d1							●
Ácaros	<i>Dermatophagoides farinae</i>	d2		●			●		
Gato (caspa)		e1		●			●		●
Caballo (caspa)		e3		●					●
Perro (caspa)		e5		●					●
Conejo (epitelio)		e82							●
Gramma mayor	<i>Cynodon dactylon</i>	g2			●	●			
Ballico	<i>Lolium perenne</i>	g5			●	●			
Hierba Timotea	<i>Phleum pratense</i>	g6	●					●	
Trespe	<i>Bromus inermis</i>	g11				●			
Pasto bahía	<i>Paspalum notatum</i>	g17			●				
Cucaracha alemana	<i>Blatella germanica</i>	i6					●		
Moho	<i>Cladosporium herbarum</i>	m2						●	
Moho	<i>Aspergillus fumigatus</i>	m3					●		
Moho	<i>Alternaria alternata</i>	m6		●				●	
Abedul	<i>Betula verrucosa</i>	t3	●					●	
Ambrosia común	<i>Ambrosia elatior (A. artimisiifolia)</i>	w1			●	●			
Artemisia	<i>Artemisia vulgaris</i>	w6	●			●		●	
Llantén	<i>Plantago lanceolata</i>	w9	●		●	●			
Ceñigo	<i>Chenopodium album</i>	w10			●				
Parietaria	<i>Parietaria judaica</i>	w21	●						
Nº de artículo			14-5193-01	14-5184-01	14-5198-01	14-5199-01	14-5246-01	14-5322-01	14-5323-01

## Proyecto alergia a fármacos

Alérgenos	Alérgenos de uso exclusivo para investigación	IgE demostrada* de uso exclusivo para investigación	¡No disponible!
Amoxicilina Ampicilina Cefaclor Clorhexidina Quimopapaína Gelatina Insulina bovina Insulina humana Insulina porcina Peniciloil G Peniciloil V Folcodina Amonio cuaternario Morfina (relajantes musculares) Suxametonio	Corticotropina Protamina Anatoxina tetánica	Atracurio Bacitracina Carboplatino Cefamandol Cefoxitina Cefotaxima Cefuroxima Cisplatino Mepivacaína Succinato sódico de metilprednisolona **Nafamostato Oxaliplatino Determ. menores de la penicilina (Penicilanil V) Propifenazona Rocuronio	Ácido acetilsalicílico AINE (excepto propifenazona) Paracetamol

\*Las nuevas pruebas de alérgenos en fármacos están disponibles únicamente con el Special Allergen Service (SAS) de fármacos.

\*\*4-Ácido guanidinobenzoico.

### 1. Alérgenos

Esta lista muestra nuestros alérgenos habituales disponibles actualmente, que se han desarrollado siguiendo un programa minucioso e intensivo antes de proceder a su lanzamiento al mercado. Los alérgenos han sido sometidos a un amplio control de calidad.

### 2. Alérgenos de uso exclusivo para investigación

Como empresa de servicios científicos, Thermo Fisher Scientific lleva muchos años poniendo a disposición de sus clientes ciertos alérgenos como productos alérgenos para la investigación. Todos pasan controles de calidad con al menos un suero positivo de un paciente con síntomas clínicos documentados, y unas cuantas muestras de control negativas.

### 3. IgE demostrada

Se ha probado que estos alérgenos de fármacos provocan una respuesta de anticuerpos IgE. Hemos podido determinarlo gracias a nuestro servicio de conjugación (SAS), pero debido a la falta de una cantidad suficiente de suero positivo para su validación, no podemos ofrecerlos como productos habituales.

### 4. ¡Alérgenos no disponibles!

Hasta ahora, no disponemos de suficiente información publicada sobre los fármacos agrupados en la categoría 4 que apoye una reacción mediada por IgE. Nuestra experiencia apoya también la falta de un mecanismo mediado por IgE en estos fármacos.

### Bibliografía:

Kowalski. ML et al. Review article: Hypersensitivity to nonsteroidal antiinflammatory drugs (NSAIDs) - classification, diagnosis and management: review of the EAACI/ENDA and GAZLEN/HANNA. *Allergy* 2011;66: 818-29.

## Alimentos

	Código	Nº de artículo
<b>Anacardo</b> ( <i>Anacardium occidentale</i> )		
rAna o 3	f443	14-5760-01
<b>Apio</b> ( <i>Apium graveolens</i> )		
rApi g 1.01; PR-10	f417	14-4957-01
<b>Avellana</b> ( <i>Corylus avellana</i> )		
rCor a 1; PR-10	f428	14-4981-01
rCor a 8; LTP	f425	14-4968-01
nCor a 9	f440	14-5758-01
rCor a 14	f439	14-5754-01
<b>Bacalao</b> ( <i>Gadus morhua</i> )		
rGad c 1; Parvalbúmina	f426	14-4971-01
<b>Cacahuete</b> ( <i>Arachis hypogaea</i> )		
rAra h 1	f422	14-4963-01
rAra h 2	f423	14-4964-01
rAra h 3	f424	14-4965-01
rAra h 8; PR-10	f352	14-5341-01
rAra h 9; LTP	f427	14-4980-01
<b>Camarón</b> ( <i>Penaeus aztecus</i> )		
rPen a 1; Tropomiosina	f351	14-5335-01
<b>Carne roja</b>		
Alpha-Gal	o215	14-4997-10
<b>Carpa</b> ( <i>Cyprinus carpio</i> )		
rCyp c 1; Parvalbúmina	f355	14-5344-01
<b>Huevo de gallina</b> ( <i>Gallus spp.</i> )		
nGal d 1; Ovomucoide	f233	14-4805-01
nGal d 2; Ovoalbúmina	f232	14-4804-01
nGal d 3; Conalbúmina	f323	14-5222-01
nGal d 4; Lisozima	k208	14-5128-01
<b>Kiwi</b> ( <i>Actinidia deliciosa</i> )		
rAct d 8; PR-10	f430	14-4984-01
<b>Leche de Vaca</b> ( <i>Bos spp.</i> )		
nBos d 4; alfa-lactalbúmina	f76	14-4522-01
nBos d 5; beta-lactoglobulina	f77	14-4523-01
nBos d 8; Caseína	f78	14-4524-01
<b>Manzana</b> ( <i>Malus domestica</i> )		
rMal d 1; PR-10	f434	14-5703-01
rMal d 3; LTP	f435	14-5704-01
<b>Melocotón</b> ( <i>Prunus persica</i> )		
rPru p 1; PR-10	f419	14-4960-01
rPru p 3; LTP	f420	14-4961-01
rPru p 4; Profilina	f421	14-4962-01
<b>Miscelánea</b>		
MUXF3 CCD; Bromelaina	o214	14-5339-01
<b>Nuez</b> ( <i>Juglans regia</i> )		
rJug r 1	f441	14-5762-01
rJug r 3	f442	14-5954-01
<b>Nuez de Brasil</b> ( <i>Bertholletia excelsa</i> )		
rBer e 1	f354	14-5343-01
<b>Soja</b> ( <i>Glycine max</i> )		
rGly m 4; PR-10	f353	14-5340-01
nGly m 5; betaconglucina	f431	14-4990-01
nGly m 6; glicinina	f432	14-4991-01
<b>Trigo</b> ( <i>Triticum spp.</i> )		
rTri a 14; LTP	f433	14-5701-01
rTri a 19; Omega-5	f416	14-4954-01
Gliadina	f98	14-5752-01

(LTP) Proteína Transportadora de Lípidos

## Pólenes de gramíneas

	Código	Nº de artículo
<b>Gramma</b> <i>Cynodon dactylon</i>		
nCyn d 1	g216	14-4972-01
<b>Hierba Timotea</b> <i>Phleum pratense</i>		
rPhl p 1	g205	14-5234-01
rPhl p 2	g206	14-5235-01
nPhl p 4	g208	14-5288-01
rPhl p 5b	g215	14-5338-01
rPhl p 6	g209	14-5289-01
rPhl p 7 Polcalcina	g210	14-5290-01
rPhl p 11	g211	14-5291-01
rPhl p 12 Profilina	g212	14-5292-01
rPhl p1, rPhl p 5b	g213	14-5312-01
rPhl p 7, rPhl p 12	g214	14-5313-01

## Pólenes de árboles

	Código	Nº de artículo
<b>Abedul común</b> <i>Betula verrucosa</i>		
rBet v 1 PR-10	t215	14-5225-01
rBet v 2 Profilina	t216	14-5226-01
rBet v 4 Polcalcina	t220	14-5287-01
rBet v 6	t225	14-5345-01
rBet v 2, rBet v 4	t221	14-5310-01
<b>Ciprés</b> <i>Cupressus arizonica</i>		
nCup a 1	t226	14-4977-01
<b>Olivo</b> <i>Olea europaea</i>		
rOle e 1	t224	14-5705-01
nOle e 7 (LTP)	t227	14-4993-01
rOle e 9 (β-Glucanasa)	t240	14-4999-01
<b>Platanero</b> <i>Platanus acerifolia</i>		
rPla a 1	t241	14-5957-01

## Pólenes de malezas

	Código	Nº de artículo
<b>Ambrosia común</b> <i>Ambrosia elatior</i>		
nAmb a 1	w230	14-4969-01
<b>Artemisia</b> <i>Artemisia vulgaris</i>		
nArt v 1	w231	14-4970-01
nArt v 3 LTP	w233	14-4983-01
<b>Llantén</b> <i>Plantago lanceolata</i>		
rPla l 1	w234	14-5751-01
<b>Parietaria</b> <i>Parietaria judaica</i>		
rPar j 2 LTP	w211	14-5311-01
<b>Salsola</b> <i>Salsola kali</i>		
nSal k 1	w232	14-4978-01



## Epitelios y proteínas animales

	Código	Nº de artículo
<b>Caballo</b> <i>Equus Caballus</i>		
rEqu c 1	e227	14-5700-01
<b>Cerdo</b> <i>Sus scrofa</i>		
nSus s albúmina sérica	e222	14-5242-01
<b>Gato</b> <i>Felis domesticus</i>		
rFel d 1	e94	14-4905-01
nFel d 2 albúmina sérica	e220	14-5240-01
rFel d 4 lipocalina	e228	14-5702-01
<b>Perro</b> <i>Canis familiaris</i>		
rCan f 1	e101	14-4955-01
rCan f 2	e102	14-4956-01
nCan f 3 albúmina sérica	e221	14-5241-01
rCan f 5 <i>esterasa arginina</i>	e226	14-4998-01
<b>Vaca</b> <i>Bos spp.</i>		
nBos d 6 BSA albúmina sérica	e204	14-5009-01

## Enzimas

	Código	Nº de artículo
<b>Alkalasa</b> <i>Bacillus spp.</i>		
Alkalasa	k205	14-5126-01
<b>Amilasa</b> <i>Aspergillus oryzae</i>		
nAsp o 1 alfa-amilasa	k87	14-4370-01
<b>Bromelaina</b> <i>Ananas comosus</i>		
nAna c 2 bromelanina	k202	14-5127-01
<b>Lisozima</b> <i>Gallus spp.</i>		
nGal d 4	k208	14-5128-01
<b>Maxatasa</b> <i>Bacillus licheniformis</i>		
Maxatasa	k204	14-5129-01
<b>Papaina</b> <i>Carica papaya</i>		
nCar p 1	k201	14-5130-01
<b>Pepsina</b> <i>Sus scrofa</i>		
nSus s pepsina del Cerdo	k213	14-5258-01
<b>Savinasa</b> <i>Bacillus spp.</i>		
Savinasa	k206	14-5132-01

## Ocupacionales

	Código	Nº de artículo
<b>Látex</b> <i>Hevea brasiliensis</i>		
rHev b 1	k215	14-5324-01
rHev b 3	k217	14-5326-01
rHev b 5	k218	14-5327-01
rHev b 6.02	k220	14-5329-01
rHev b 8 Profilina	k221	14-5330-01
rHev b 11	k224	14-5333-01

## Insectos / Venenos

	Código	Nº de artículo
<b>Abeja</b> <i>Apis mellifera</i>		
rApi m 1 Fosfolipasa A2	i208	14-4987-01
rApi m 2	i214	14-6014-01
rApi m 3	i215	14-6015-01
rApi m 5	i216	14-6016-01
rApi m 10	i217	14-6004-01
<b>Avispa papelera</b> <i>Polistes dominulus</i>		
rPol d 5	i210	14-4994-01
<b>Avispa</b> <i>Vespa vulgaris</i>		
rVes v 1 Fosfolipasa A1	i211	14-4995-01
rVes v 5	i209	14-4992-01

## Mohos y otros microorganismos

	Código	Nº de artículo
<b>Alternaria alternata</b>		
rAlt a 1	m229	14-5346-01
<b>Aspergillus fumigatus</b>		
rAsp f 1	m218	14-5293-01
rAsp f 2	m219	14-5294-01
rAsp f 3	m220	14-5295-01
rAsp f 4	m221	14-5296-01
rAsp f 6	m222	14-5297-01

## Ácaros

	Código	Nº de artículo
<b>Ácaro doméstico</b> <i>Dermatophagoides Pteronyssinus</i>		
rDer p 1	d202	14-5996-01
rDer p 2	d203	14-4967-01
rDer p 10 Tropomiosina	d205	14-4985-01
rDer p 23	d209	14-6040-01

## Determinantes de carbohidratos (CCD)

	Código	Nº de artículo
CCD; MUXF3 Bromelaina	o214	14-5339-01

## Control negativo para alérgenos recombinantes con MBP

	Código	Nº de artículo
MBP (Proteína de unión a maltosa)	Ro213	14-5334-10

## PR-10

Componentes alergénicos	Nombre	Código	Nº de artículo
rAct d 8	Kiwi	f430	14-4984-01
rApi g 1.01	Apio	f417	14-4957-01
rAra h 8	Cacahuete	f352	14-5341-01
rBet v 1	Abedul	t215	14-5225-01
rCor a 1	Avellana	f428	14-4981-01
rGly m 4	Soja	f353	14-5340-01
rMal d 1	Manzana	f434	14-5703-01
rPru p 1	Melocotón	f419	14-4960-01

## LTPs

Componentes alergénicos	Nombre	Código	Nº de artículo
rAra h 9	Cacahuete	f427	14-4980-01
nArt v 3	Artemisia	w233	14-4983-01
rCor a 8	Avellana	f425	14-4968-01
rJug r 3	Nuez	f442	14-5954-01
rMal d 3; LTP	Manzana	f435	14-5704-01
nOle e 7	Olivo	t227	14-4993-01
rPar j 2	Parietaria judaica	w211	14-5311-01
rPru p 3	Melocotón	f420	14-4961-01
rTri a 14	Trigo	f433	14-5701-01

## Polcalcinas

Componentes alergénicos	Nombre	Código	Nº de artículo
rBet v 4	Abedul	t220	14-5287-01
rPhl p 7	Hierba Timotea	g210	14-5290-01

## Proteína de Almacenamiento

Componentes alergénicos	Nombre	Código	Nº de artículo
<b>Albuminas 2S</b>			
rAna o 3	Anacardo	f443	14-5760-01
rAra h 2	Cacahuete	f423	14-4964-01
rBer e 1	Nuez de Brasil	f354	14-5343-01
rJug r 1	Nuez	f441	14-5762-01
<b>Gliadinas</b>			
rTri a 19	Trigo	f416	14-4954-01
<b>Globulinas</b>			
rAra h 1	Cacahuete	f422	14-4963-01
nGly m 5 $\beta$ -conglucina	Soja	f431	14-4990-01
<b>Globulinas 11S</b>			
rAra h 3	Cacahuete	f424	14-4965-01
nCor a 9	Avellana	f440	14-5758-01
nGly m 6 glicina	Soja	f432	14-4991-01

## Determinantes de carbohidratos

Componentes alergénicos	Nombre	Código	Nº de artículo
CCD; MUXF3	Determinantes de carbohidratos	o214	14-5339-01
nAna c 2 Bromelína	Piña	k202	14-5127-01

## Tropomiosinas

Componentes alergénicos	Nombre	Código	Nº de artículo
rDer p 10	Ácaro ( <i>Dermatophagoides pteronyssinus</i> )	d205	14-4985-01
rPen a 1	Camarón	f351	14-5335-01

## Parvalbúminas

Componentes alergénicos	Nombre	Código	Nº de artículo
rCyp c 1	Carpa	f355	14-5344-01
rGad c 1	Bacalao	f426	14-4971-01

## Albúminas

Componentes alergénicos	Nombre	Código	Nº de artículo
nBos d 6	Leche de vaca	f334	14-5253-01
nCan f 3	Perro	e221	14-5241-01
nFel d 2	Gato	e220	14-5240-01
nSus s	Cerdo	e222	14-5242-01

## Enzimas

Componentes alergénicos	Nombre	Código	Nº de artículo
Alkalasa	Alkalasa	k205	14-5126-01
nAsp o 1, $\alpha$ -amilasa	<i>Aspergillus oryzae</i>	k87	14-4370-01
nCar p 1, Papaina	Papaya	k201	14-5130-01
nGal d 4, Lisozima	Huevo de gallina	k208	14-5128-01
nSus s Pepsina, Cerdo	Cerdo	k213	14-5258-01
Savinasa	Savinasa	k206	14-5132-01

## Profilinas

Componentes alergénicos	Nombre	Código	Nº de artículo
rBet v 2	Abedul común	t216	14-5226-01
rHev b 8	Látex	k221	14-5330-01
rPhl p 12	Hierba Timotea	g212	14-5292-01
rPru p 4	Melocotón	f421	14-4962-01

## Huevo

Componentes alergénicos	Nombre	Código	Nº de artículo
nGal d 1	Ovomucoide	f233	14-4805-01
nGal d 2	Ovoalbúmina	f232	14-4804-01
nGal d 3	Conalbúmina	f323	14-5222-01
nGal d 4	Lisozima	k208	14-5128-01

## Leche

Componentes alergénicos	Nombre	Código	Nº de artículo
nBos d 4	$\alpha$ -lactalbúmina	f76	14-4522-01
nBos d 5	$\beta$ -lactoglobulina	f77	14-4523-01
nBos d 8	Caseína	f78	14-4524-01

## NOTAS

## NOTAS



**Thermo**  
S C I E N T I F I C

Part of Thermo Fisher Scientific

Thermo Fisher Diagnostics, S.L.U.  
Avda. Alcalde Barnils nº 70 Planta 2 - Edificio Onada - 08174 Sant Cugat del Vallés, Barcelona  
Tel. 935 765 800 - Fax -935 896 968

[www.thermoscientific.com/phadia](http://www.thermoscientific.com/phadia)