

## ALEX<sup>2</sup>® Listado de Alérgenos

C/E	Código de Alérgeno	Nombre Común	Nombre científico	Componente	Función biológica
<b>Pólenes de Árboles</b>					
C	t215	Abedul	Betula verrucosa	rBet v 1	PR-10
C	t216	Abedul	Betula verrucosa	rBet v 2	Profilina
C	t225	Abedul	Betula verrucosa	rBet v 6	Isoflavona reductasa
E	t19	Acacia	Acacia mimosa		
E	t304	Ailanto/Arbol del cielo	Ailanthus altissima		
E	t14	Álamo negro	Populus nigra		
C	t100	Aliso Común	Alnus glutinosa	rAln g 1	PR-10
C	t101	Aliso Común	Alnus glutinosa	rAln g 4	Polcalcina
E	t4	Avellano	Corylus avellana		
C	t102	Avellano	Corylus avellana	rCor a 1.0103	PR-10
C	t303	Cedro Japones/Sugi	Cryptomeria japonica	rCry j 1	Pectato Liasa
C	t226	Ciprés	Cupressus arizónica	nCup a 1	Pectato liasa
E	t222	Ciprés	Cupressus sempervirens L.		
E	t6	Enebro de Ashe	Juniperus ashei		
E	t25	Fresno Común	Fraxinus excelsior		
C	t103	Fresno Común	Fraxinus excelsior	rFra e 1	Ole e 1-Familia
C	t300	Haya	Fagus sylvatica	rFag s 1	PR-10
E	t71	Mora roja	Morus rubra		
E	t305	Morera del papel	Broussonetia papyrifera	Bro p	
E	t10	Nogal	Juglans regia		
C	t224	Olivo	Olea Europaea	nOle e 1	Ole e 1-Familia
C	t240	Olivo	Olea Europaea	rOle e 9	1,3 β Glucanasa
E	t8	Olmo	Ulmus campestris		
C	t105	Palma datilera	Phoenix dactylifera	nPho d 2	Profilina

C	t241	Plátano de sombra	Platanus acerifolia	rPla a 1	Invertasa Plant
C	t301	Plátano de sombra	Platanus acerifolia	nPla a 2	Polygalacturonase
C	t302	Plátano de sombra	Platanus acerifolia	rPla a 3	nsLTP
<b>Pólenes de Gramíneas</b>					
C	g100	Ballico	Lolium perenne	nLol p 1	Beta-Expansina
E	g7	Carrizo	Phragmites communis		
E	g12	Centeno	Secale cereale		
E	g2	Gramma mayor	Cynodon dactylon		
C	g216	Gramma mayor	Cynodon dactylon	rCyn d 1	Beta-Expansina
C	g205	Hierba Timotea	Phleum pratense	rPhl p 1	Beta-Expansina
C	g206	Hierba Timotea	Phleum pratense	rPhl p 2	Expansina
C	g215	Hierba Timotea	Phleum pratense	rPhl p 5.0101	Grass Group 5/6
C	g209	Hierba Timotea	Phleum pratense	rPhl p 6	Grass Group 5/6
C	g210	Hierba Timotea	Phleum pratense	rPhl p 7	Polcalcina
C	g212	Hierba Timotea	Phleum pratense	rPhl p 12	Profilina
E	g17	Pasto Bahía/Gramma común	Paspalum notatum		
<b>Pólenes de Malezas</b>					
E	w14	Amaranto	Amaranthus retroflexus		
E	w1	Ambrosía común	Ambrosia artemisiifolia		
C	w230	Ambrosía común	Ambrosia artemisiifolia	rAmb a 1	Pectato Liasa
C	w300	Ambrosía común	Ambrosia artemisiifolia	rAmb a 4	Defensina Plant
E	w6	Artemisia	Artemisia vulgaris		
C	w231	Artemisia	Artemisia vulgaris	rArt v 1.0101	Defensina Plant
C	w233	Artemisia	Artemisia vulgaris	rArt v 3.0201	nsLTP
C	w302	Cáñamo	Cannabis sativa	rCan s 3	nsLTP
E	w303	Cáñamo (CBD)	Cannabis sativa		
E	w10	Cenizo	Chenopodium album		
C	w100	Cenizo	Chenopodium album	rChe a 1	Ole e 1-Familia

E	w9	Llantén	Plantago lanceolata		
C	w234	Llantén	Plantago lanceolata	rPla l 1	Ole e 1-Familia
C	w301	Mercurial	Mercurialis annua	rMer a 1	Profilina
E	w20	Ortiga	Urtica dioica		
E	w21	Parietaria	Parietaria judaica		
C	w211	Parietaria	Parietaria judaica	rPar j 2	nsLTP
E	w11	Salsola kali	Salsola kali		
C	w232	Salsola kali	Salsola kali	rSal k 1	Pectina Metilesterasa
<b>Epitelios y Proteínas Animales</b>					
C	e227	Caballo	Equus caballus	rEqu c 1	Lipocalina
C	e306	Caballo	Equus caballus	nEqu c 3	Albúmina de suero
C	e307	Caballo	Equus caballus	rEqu c 4	Latherina (Proteína surfactante)
E	e80	Cabra	Capra hircus		
E	e83	Cerdo	Sus domesticus		
C	e305	Cobaya	Cavia porcellus	rCav p 1	Lipocalina
C	e309	Conejo común	Oryctolagus cuniculus	rOry c 1	Lipocalina
C	e310	Conejo común	Oryctolagus cuniculus	rOry c 2	Lipophilina
C	e311	Conejo común	Oryctolagus cuniculus	rOry c 3	Uteroglobina
C	e94	Gato	Felis domesticus	rFel d 1	Uteroglobina
C	e220	Gato	Felis domesticus	nFel d 2	Albúmina en suero
C	e228	Gato	Felis domesticus	rFel d 4	Lipocalina
C	e300	Gato	Felis domesticus	rFel d 7	Lipocalina
C	e301	Hámster ruso	Phodopus sungorus	rPhod s 1	Lipocalina
E	e81	Oveja	Ovis aries		
C	e101	Perro	Canis familiaris	rCan f 1	Lipocalina
C	e102	Perro	Canis familiaris	rCan f 2	Lipocalina
C	e221	Perro	Canis familiaris	nCan f 3	Albúmina en suero
C	e302	Perro	Canis familiaris	rCan f 4	Lipocalina
E	e308	Orina de perro macho, incl. Can f 5	Canis familiaris		

C	e303	Perro	Canis familiaris	rCan f 6	Lipocalina
C	e304	Perro	Canis familiaris	rCan f Fel d 1 like	Uteroglobina
E	e73	Rata parda	Rattus norvegicus		
C	e103	Ratón común	Mus musculus	nMus m 1	Lipocalina
C	e100	Vaca	Bos domesticus	rBos d 2	Lipocalina
<b>Ácaros y Cucarachas</b>					
C	d105	Ácaro de almacenamiento	Glycyphagus domesticus	rGly d 2	NPC2 Familia
C	d305	Ácaro de almacenamiento	Lepidoglyphus destructor	rLep d 2	NPC2 Familia
E	d72	Ácaro de almacenamiento (moho)	Tyrophagus putrescentiae		
C	d306	Ácaro de almacenamiento (moho)	Tyrophagus putrescentiae	rTyr p 2	NPC2 Familia
E	d70	Ácaro de la harina	Acarus siro		
C	d100	Ácaro del polvo	Dermatophagoides farinae	rDer f 1	Cisteín Proteasa
C	d101	Ácaro del polvo	Dermatophagoides farinae	rDer f 2	NPC2 Familia
C	d202	Ácaro del polvo	Dermatophagoides pteronyssinus	rDer p 1	Cisteín Proteasa
C	d203	Ácaro del polvo	Dermatophagoides pteronyssinus	rDer p 2	NPC2 Familia
C	d103	Ácaro del polvo	Dermatophagoides pteronyssinus	rDer p 5	Desconocida
C	d104	Ácaro del polvo	Dermatophagoides pteronyssinus	rDer p 7	Ácaro Grupo 7
C	d205	Ácaro del polvo	Dermatophagoides pteronyssinus	rDer p 10	Tropomiosina
C	d102	Ácaro del polvo	Dermatophagoides pteronyssinus	rDer p 11	Miosina, cadena pesada
C	d303	Ácaro del polvo	Dermatophagoides pteronyssinus	rDer p 20	Arginina quinasa
C	d304	Ácaro del polvo	Dermatophagoides pteronyssinus	rDer p 21	Desconocida
C	d209	Ácaro del polvo	Dermatophagoides pteronyssinus	rDer p 23	Dominio de la proteína similar a peritrofina
C	d300	Blomia tropicalis	Blomia tropicalis	rBlo t 5	Ácaros, Grupo 5
C	d301	Blomia tropicalis	Blomia tropicalis	rBlo t 10	Tropomiosina
C	d302	Blomia tropicalis	Blomia tropicalis	rBlo t 21	Desconocido
C	i100	Cucaracha Alemana	Blatella germanica	rBla g 1	Cucaracha grupo 1

C	i101	Cucaracha Alemana	Blatella germanica	rBla g 2	Proteasa apártica
C	i102	Cucaracha Alemana	Blatella germanica	rBla g 4	Calycin
C	i103	Cucaracha Alemana	Blatella germanica	rBla g 5	Glutación S-transferasa
C	i301	Cucaracha Alemana	Blatella germanica	rBla g 9	Arginina quinasa
E	i206	Cucaracha Americana	Periplaneta americana		
C	i300	Cucaracha Americana	Periplaneta americana	rPer a 7	Tropomiosina
<b>Mohos y Levaduras</b>					
C	m229	Alternaria alternata	Alternaria alternata	rAlt a 1	Alt a 1-Familia
C	m230	Alternaria alternata	Alternaria alternata	rAlt a 6	Enolasa
C	m218	Aspergillus fumigatus	Aspergillus fumigatus	rAsp f 1	Familia Mitogillina
C	m220	Aspergillus fumigatus	Aspergillus fumigatus	rAsp f 3	Proteína peroxisomal
C	m221	Aspergillus fumigatus	Aspergillus fumigatus	rAsp f 4	Desconocida
C	m222	Aspergillus fumigatus	Aspergillus fumigatus	rAsp f 6	Mn Superoxidasa-Dismutasa
E	m2	Cladosporium herbarum	Cladosporium herbarum		
C	m100	Cladosporium herbarum	Cladosporium herbarum	rCla h 8	Deshidrogenasa de cadena corta
C	y2	Malassezia sympodialis	Malassezia sympodialis	rMala s 5	Desconocida
C	y3	Malassezia sympodialis	Malassezia sympodialis	rMala s 6	Ciclofilina
C	y5	Malassezia sympodialis	Malassezia sympodialis	rMala s 11	Mn Superoxidasa-Dismutasa
E	m1	Penicilium chrysogenum	Penicilium chrysogenum		
<b>Insectos</b>					
E	i1	Abeja	Apis mellifera		
C	i208	Abeja	Apis mellifera	nApi m 1	Phospholipasa A2
C	i217	Abeja	Apis mellifera	rApi m 10	Icarapina Variante 2
E	i3	Avispa	Vespula vulgaris		
C	i211	Avispa	Vespula vulgaris	rVes v 1	Phospholipasa A1
C	i209	Avispa	Vespula vulgaris	rVes v 5	Antigeno 5
E	i25	Avispa de cabeza larga	Dolichovespula spp.		
E	i4	Avispa papelera	Polistes dominulus	Pol d	

C	i210	Avispa papelera	Polistes dominulus	rPol d 5	Antigeno 5
E	i70	Hormiga de fuego y hormiga roja	Solenopsis richteri & Solenopsis invicta	Sol spp.	
<b>Carnes</b>					
E	f321	Caballo	Equus caballus		
E	f26	Cerdo	Sus domesticus		
C	f530	Cerdo	Sus domesticus	rSus d 1	Albúmina en suero
E	f213	Conejo común	Oryctolagus spp.		
E	f526	Grillo doméstico	Acheta domesticus		
E	f527	Gusano de la harina	Tenebrio molitor		
E	f553	Langosta migratoria	Locusta migratoria		
E	f88	Oveja	Ovis aries		
E	f284	Pavo	Meleagris gallopavo		
E	f83	Pollo	Gallus domesticus		
E	f27	Vaca	Bos domesticus		
C	e204	Vaca	Bos domesticus	nBos d 6	Albúmina en suero
<b>Cereales y Semillas</b>					
E	f224	Adormidera (Amapola real)	Papaver somniferum		
C	f516	Adormidera (Amapola real)	Papaver somniferum	nPap s 2S Albumin	2S Albúmina
E	f305	Alholva / Heno griego	Trigonella foenum-graecum		
E	f9	Arroz	Oryza sativa		
E	f7	Avena	Avena sativa		
E	f226	Calabacín	Cucurbita pepo		
E	f6	Cebada	Hordeum vulgare		
E	f5	Centeno	Secale cereale		
E	f124	Espelta	Triticum spelta		
E	k84	Girasol	Helianthus annuus		
E	f8	Maíz	Zea mays		

C	f523	Maíz	Zea mays	rZea m 14	nsLTP
E	f55	Mijo común	Panicum miliaceum		
E	f347	Quinoa	Chenopodium quinoa		
E	f10	Sésamo	Sesamum indicum		
C	f518	Sésamo	Sesamum indicum	nSes i 1	2S Albúmina
C	f542	Trigo	Triticum aestivum	rTri a 14	nsLTP
C	f543	Trigo	Triticum aestivum	rTri a 19	Omega-5-Gliadina
C	f544	Trigo	Triticum aestivum	nTri a aA_TI	Inhibidor de alfa-amilasa-tripsina
E	f11	Trigo sarraceno	Fagopyrum esculentum		
C	f508	Trigo sarraceno	Fagopyrum esculentum	nFag e 2	2S Albúmina
<b>Especies</b>					
E	f265	Alcaravea	Carum carvi		
E	f271	Anis	Pimpinella anisum		
E	f218	Chile	Capsicum annuum		
E	f89	Mostaza	Brassica / Sinapis spp.		
C	f519	Mostaza	Brassica / Sinapis spp.	nSin a 1	2S Albúmina
E	f283	Orégano	Origanum vulgare		
E	f86	Perejil	Petroselinum crispum		
<b>Frutas</b>					
E	f96	Aguacate	Persea americana		
E	f288	Arándano	Vaccinium myrtillus		
E	f242	Ciruela	Prunus spp.		
C-Mix	f44	Fresa	Fragaria ananassa	rFra a 1 + rFra a 3	PR-10+LTP
E	f328	Higos	Ficus carica		
C	f500	Kiwi	Actinidia deliciosa	nAct d 1	Cisteín Proteasa
C	f503	Kiwi	Actinidia deliciosa	nAct d 2	TLP
C	f501	Kiwi	Actinidia deliciosa	nAct d 5	Kiwellina
C	f502	Kiwi	Actinidia deliciosa	nAct d 10	nsLTP

E	f91	Mango	Mangifera indica		
C	f434	Manzana	Malus domestica	rMal d 1	PR-10
C	f514	Manzana	Malus domestica	nMal d 2	TLP
C	f435	Manzana	Malus domestica	rMal d 3	nsLTP
C	f420	Melocotón	Prunus persica	Pru p 3	nsLTP
C	f528	Melón	Cucumis melo	rCuc m 2	Profilina
E	f33	Naranja	Citrus sinensis		
E	f293	Papaya	Carica papaya		
E	f94	Pera	Pyrus communis		
E	f92	Plátano	Musa acuminata		
C	f521	Uva	Vitis vinifera	nVit v 1	nsLTP
<b>Leche y Huevo</b>					
E	f1	Clara de huevo	Gallus domesticus		
C	f233	Clara de huevo	Gallus domesticus	nGal d 1	Ovomucoide
C	f232	Clara de huevo	Gallus domesticus	nGal d 2	Ovalbúmina
C	f323	Clara de huevo	Gallus domesticus	nGal d 3	Ovotransferrina
C	k208	Clara de huevo	Gallus domesticus	nGal d 4	Lisozima C
E	f286	Leche de caballo	Equus caballus		
E	f300	Leche de cabra	Capra hircus		
E	f506	Leche de dromedario	Camelus dromedarius		
E	f325	Leche de oveja	Ovis aries		
E	f2	Leche de vaca	Bos domesticus		
C	f76	Leche de vaca	Bos domesticus	nBos d 4	$\alpha$ -Lactalbúmina
C	f77	Leche de vaca	Bos domesticus	nBos d 5	$\beta$ -Lactoglobulina
C	f78	Leche de vaca	Bos domesticus	nBos d 8	Caseína
E	f75	Yema de huevo	Gallus domesticus		
C	f510	Yema de huevo	Gallus domesticus	nGal d 5	Albúmina en suero



**Legumbres y Frutos secos**

E	f20	Almendra	Prunus dulcis		
E	f335	Altramuz	Lupinus albus		
E	f202	Anacardo	Anacardium occidentale		
C	f550	Anacardo	Anacardium occidentale	rAna o 2	11S Globulina
C	f443	Anacardo	Anacardium occidentale	rAna o 3	2S Albúmina
C	f428	Avellana	Corylus avellana	rCor a 1.0401	PR-10
C	f425	Avellana	Corylus avellana	rCor a 8	nsLTP
C	f440	Avellana	Corylus avellana	nCor a 9	11S Globulina
C	f522	Avellana	Corylus avellana	nCor a 11	7/8S Globulina
C	f439	Avellana	Corylus avellana	nCor a 14	2S Albúmina
C	f422	Cacahuete	Arachis hypogea	nAra h 1	7/8S Globulina
C	f423	Cacahuete	Arachis hypogea	rAra h 2	2S Albúmina
C	f424	Cacahuete	Arachis hypogea	nAra h 3	11S Globulina
C	f447	Cacahuete	Arachis hypogea	nAra h 6	2S Albúmina
C	f352	Cacahuete	Arachis hypogea	rAra h 8	PR-10
C	f427	Cacahuete	Arachis hypogea	rAra h 9	nsLTP
C	f803	Cacahuete	Arachis hypogea	rAra h 15	Oleosina
E	f309	Garbanzo	Cicer arietinus		
E	f12	Guisante	Pisum sativum		
E	f315	Haba	Phaseolus vulgaris		
E	f235	Lenteja	Lens culinaris		
E	f345	Macadamia	Macadamia integrifolia		
C	f513	Macadamia	Macadamia integrifolia	nMac i 2S Albumin	2S Albúmina
E	f18	Nuez	Bertholletia excelsa		
C	f354	Nuez	Bertholletia excelsa	nBer e 1	2S Albúmina
C	f441	Nuez	Juglans regia	nJug r 1	2S Albúmina
C	f512	Nuez	Juglans regia	nJug r 2	7/8S Globulina

C	f539	Nuez	Juglans regia	rJug r 3	nsLTP
C	f540	Nuez	Juglans regia	nJug r 4	11S Globulina
C	f541	Nuez	Juglans regia	nJug r 6	7/8S Globulina
E	f201	Nuez de pecán	Carya illinoensis		
C	f531	Pistacho	Pistacia vera	rPis v 1	2S Albúmina
C	f532	Pistacho	Pistacia vera	nPis v 2	11S Subunidad de globulina
C	f533	Pistacho	Pistacia vera	nPis v 3	7/8S Globulina
C	f353	Soja	Glycine max	rGly m 4	PR-10
C	f431	Soja	Glycine max	rGly m 5	7/8S Globulina
C	f432	Soja	Glycine max	nGly m 6	11S Globulina
C	f511	Soja	Glycine max	nGly m 8	2S Albúmina
<b>Pescados, mariscos y moluscos</b>					
E	f207	Almeja común	Ruditapes spp.		
C	p10	Anisakis simplex	Anisakis simplex	rAni s 1	Inhibidor serín proteasa (Kunitz)
C	p11	Anisakis simplex	Anisakis simplex	rAni s 3	Tropomiosina
E	f205	Arenque	Clupea harengus		
C	f525	Arenque	Clupea harengus	rClu h 1	$\beta$ -Parvalbúmina
E	f40	Atún	Thunnus albacares		
C	f538	Atún	Thunnus albacares	Thu a 1	$\beta$ -Parvalbúmina
E	f3	Bacalao	Gadus morhua		
C	f509	Bacalao	Gadus morhua	nGad m 1	$\beta$ -Parvalbúmina
C-Mix	f805	Bacalao	Gadus morhua	nGad m 2&3	$\beta$ -Enolasa y Aldolasa
E	f80	Bogavante	Homarus gammarus		
E	f206	Caballa	Scomber scombrus		
C	f551	Caballa	Scomber scombrus	rSco s 1	$\beta$ -Parvalbúmina
E	f258	Calamar	Loligo spp.		
C	f529	Camarón	Crangon crangon	rCra c 6	Troponina C
E	f515	Camarón	Pandalus borealis		
E	f23	Cangrejo	Chionoecetes spp.		

C	f355	Carpa	Cyprinus carpio	rCyp c 1	β-Parvalbúmina
C	f517	Langostino tigre	Penaeus monodon	nPen m 1	Tropomiosina
C	f545	Langostino tigre	Penaeus monodon	rPen m 2	Arginina quinasa
C	f552	Langostino tigre	Penaeus monodon	rPen m 3	Cadena ligera de miosina
C	f524	Langostino tigre	Penaeus monodon	rPen m 4	Proteína unión de calcio / Sarcoplasmática
E	f37	Mejillón	Mytilus edulis		
E	f24	Mezcla de camarones	Litopaenaeus setiferus, Farfantepenaeus aztecus, Farfantepenaeus dourarum		
E	f290	Ostra	Ostrea edulis		
C	f537	Pez espada	Xiphias gladius	rXip g 1	β-Parvalbúmina
E	f535	Raya	Raja clavata		
C	f536	Raya	Raja clavata	rRaj c Parvalbumin	α-Parvalbúmina
E	f41	Salmón	Salmo salar		
E	f534	Salmón	Salmo salar	rSal s 1	β-Parvalbúmina
E	f338	Vieira	Pecten spp.		
<b>Vegetales</b>					
E	f47	Ajo	Allium sativum		
C	f417	Apio	Apium graveolens	rApi g 1	PR-10
C	f504	Apio	Apium graveolens	rApi g 2	nsLTP
C	f505	Apio	Apium graveolens	rApi g 6	nsLTP
E	f48	Cebolla	Allium cepa		
E	f35	Patata	Solanum tuberosum		
E	f25	Tomate	Solanum lycopersicum		
C	f520	Tomate	Solanum lycopersicum	nSola l 6	nsLTP
E	f31	Zanahoria	Daucus carota		
C	f507	Zanahoria	Daucus carota	rDau c 1	PR-10

Otros					
E	k81	Ficus benjamina	Ficus benjamina		
K	o100	Garrapata de la paloma	Argas reflexus	rArg r 1	Lipocalina
K	o214	Hom s Lactoferrin		rHom s LF	CCD
K	k215	Látex	Hevea brasiliensis	rHev b 1	Factor de elongación del caucho
K	k217	Látex	Hevea brasiliensis	rHev b 3	Proteína de pequeñas partículas de caucho
K	k218	Látex	Hevea brasiliensis	rHev b 5	Desconocida
K	k220	Látex	Hevea brasiliensis	rHev b 6.02	Pro-Heveina
K	k221	Látex	Hevea brasiliensis	rHev b 8	Profilina
K	k224	Látex	Hevea brasiliensis	rHev b 11	Quitinasa Clase 1
E	f45	Levadura de cerveza	Sacccaromyces cerevisiae		
Exclusivamente para uso en investigación					
C	RUO-t227	Olivo	Olea Europaea	rOle e 7	nsLTP
C	RUO-e800	Hámster dorado	Mesocricetus auratus	rMes a 1	Lipocalina
C	RUO-f801	Melocotón	Prunus persica	rPru p 7	Proteína regulada por Gibberelina
C	RUO-f800	Avellana	Corylus avellana	rCor a 12	Oleosina
C	RUO-f804	Pistacho	Pistacia vera	rPis v 4	Mn Superoxidasa-Dismutasa

Allergy Explorer<sup>2</sup> – flexible.reliable.affordable.

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

MacroArray Diagnostics GmbH  
Lemböckgasse 59/Top 4  
A-1230 Wien, Austria  
T: +43 1 865 25 73  
E: office@macroarraydx.com

SD-REC-008

03-2020