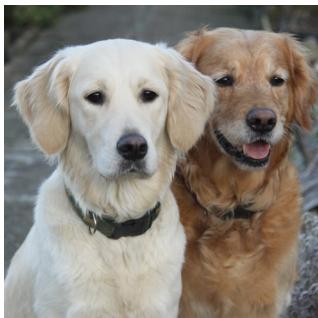




Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-13186-01-00

**LABOGEN**  
GENETIC TESTING BY LABOKLIN

Catálogo de pruebas genéticas  
España, Portugal y Latinoamérica  
**PERRO GATO CABALLO**  
**Enero 2020**



Enfermedades hereditarias · Color · Longitud del pelo · Perfil de ADN  
Prueba de descendencia · Packs genéticos · Grupo sanguíneo

## Índice

### Genética Perro

Enfermedades hereditarias .....	3-13
Color / estructura del pelo .....	14-15
Perfil de ADN .....	15
Packs genéticos perro .....	16-19

### Genética Caballo

Enfermedades hereditarias .....	20-21
Packs genéticos caballo .....	21
Color / estructura del pelo .....	22
Rendimiento .....	23
Perfil de ADN .....	23

### Genética Gato

Enfermedades hereditarias .....	24-25
Color / estructura del pelo .....	26
Packs genéticos gato .....	27
Grupo sanguíneo .....	27
Perfil de ADN .....	28

### Otros

Instrucciones breves .....	29
Guía para el envío de muestras .....	30
Resultados .....	31
Ejemplo de hoja de análisis .....	32-33
Sus datos personales .....	34
Webshop .....	35
Kits para toma de muestras .....	35
Newsletter .....	36
Versión online del catálogo .....	36

### Fotografías cedidas amablemente por nuestros ganadores de Facebook (de izquierda a derecha):

Michaela Arnsberg con „Fourwind Cottage High Society“ y „Leia von Tobi's Golden Lana“, Tanja Knop con „Damian vom Yorckstein“ (fotógrafo: Dörte Salomon) and Julia Schulz con „Aragon“ (fotógrafo: Diana Grandmaire).

## Genética Perro

### Enfermedades hereditarias

(Muestra: 0.5 - 1 ml sangre EDTA o 2 hisopos bucales)

		Duración (días laborables)	Precio para propietarios (en euros)	Precio para criadores (en euros)**
8457	<b>Abiotrofia cerebelosa neonatal (NCCD)</b> Beagle, vizsla	7-14	60,50	46,78
8552	<b>Acatalasemia</b> Beagle	7-14	60,50	46,78
8125	<b>Aciduria L-2-hidroxiglutárica (L-2-HGA)</b> Staffordshire bull terrier	3-5	60,50	46,78
8273	<b>Acrodermatitis letal (LAD)</b> Bull terrier, bull terrier miniaturaV	3-5	60,50	46,78
8166	<b>Acromatopsia (ceguera diurna) (ACHM)</b> Pastor alemán, labrador retriever	7-14	60,50	46,78
8601	<b>Alexander disease (AxD)</b> Labrador retriever	7-14	60,50	46,78
8303	<b>Amelogenesis imperfecta (hipoplasia del esmalte) (FEH)</b> Akita, Akita americano, galgo italiano, Parson Russell terrier, samoyedo	7-14	60,50	46,78
8312	<b>Anomalía May-Hegglin (MHA)</b> Carlino	7-14	60,50	46,78
8467	<b>Ataxia del sabueso finlandés (FHA)</b> Sabueso finlandés, spitz de Norboten	7-14	60,50	46,78
8537	<b>Ataxia espinocerebelar (SCA)</b> Dachsbracke de los Alpes, Fox terrier, Jack Russell terrier, Parson Russell terrier, Tenterfield terrier	3-5	60,50	46,78
8449	<b>Ataxia hereditaria (HA)</b> Bobtail, Gordon setter	7-14	60,50	46,78
8574	<b>Atrofia progresiva de retina (Bas-PRA1)</b> Basenji	3-5	60,50	46,78
8375	<b>Atrofia progresiva de retina (CNGA1-PRA)</b> Pastor de Shetland	3-14	60,50	46,78
8128	<b>Atrofia progresiva de retina (cord1-PRA/crd4-PRA)</b> Retriever de pelo rizado, springer spaniel inglés , teckel	3-5	60,50	46,78
8135	<b>Atrofia progresiva de retina (crd-PRA)</b> Teckel de pelo duro	7-14	60,50	46,78
8332	<b>Atrofia progresiva de retina (crd1-PRA)</b> American Staffordshire terrier	7-14	60,50	46,78

		Duración (días laborables)	Precio para propietarios (en euros)	Precio para criadores (en euros)**
8333	<b>Atrofia progresiva de retina (crd2-PRA)</b> ..... American pitbull terrier	7-14	60,50	46,78
8355	<b>Atrofia progresiva de retina (PRA-forma dominante)</b> ..... Bull mastiff, mastiff	7-14	60,50	46,78
8451	<b>Atrofia progresiva de retina (PRA generalizada)</b> ..... Schapendoes	7-14	60,50	46,78
8200	<b>Atrofia progresiva de retina (GR-PRA1)</b> ..... Golden retriever	3-5	60,50	46,78
8520	<b>Atrofia progresiva de retina (GR-PRA2)</b> ..... Golden retriever	3-5	60,50	46,78
8374	<b>¡NUEVO! Atrofia progresiva de retina (NECAP1-PRA)</b> ..... Schnauzer gigante	7-14	60,50	46,78
8573	<b>Atrofia progresiva de retina (pap-PRA1)</b> ..... Papillon, Phalène	3-5	60,50	46,78
8094	<b>Atrofia progresiva de retina (prcd-PRA)* OPTIGEN</b> ..... Ver razas 8127	21-28	169,81	169,81
8127	<b>Atrofia progresiva de retina (prcd-PRA)* lab. colaborador</b> ..... Bearded collie, bolonka zwetna, boyero australiano, boyero de Entlebuch, caniche, cazador de alces noruego, chihuahua, cocker spaniel americano, cocker spaniel inglés, crestado chino, golden retriever, Jack Russell terrier, kuvasz, labrador retriever, lagotto romagnolo, markiesje, pastor australiano, pastor australiano stumpy tail, pastor inglés, pastor lapón de Suecia Parson Russell terrier, perro cazador de osos de Carelia, perro de aguas español, perro de agua francés, perro de aguas portugués, perro esquimal americano, perro finlandés de Laponia, retriever de Chesapeake, retriever de Nueva Escocia, schipperke, schnauzer gigante, silky terrier, spitz alemán, wäller, Yorkshire terrier	7-14	78,80	61,01
8042	<b>Atrofia progresiva de retina (rcd1-PRA)</b> ..... Setter irlandés, setter irlandés rojo y blanco	3-14	60,50	46,78
8353	<b>Atrofia progresiva de retina (rcd1a-PRA)</b> ..... Sloughi	7-14	60,50	46,78
8309	<b>Atrofia progresiva de retina (rcd2-PRA)</b> ..... Collie	7-14	60,50	46,78
8354	<b>Atrofia progresiva de retina (rcd3-PRA)</b> ..... Corgi galés de Cardigan, crestado chino, pomerania	7-14	60,50	46,78
8435	<b>Atrofia progresiva de retina (rcd4-PRA)</b> ..... Antiguo perro de muestra danés, caniche, Gordon setter, münsterländer pequeño, pastor de Tatra, pastor ganadero australiano, pastor polaco de las llanuras, setter inglés, setter irlandés, setter irlandés rojo y blanco, terrier tibetano	7-14	60,50	46,78

		Duración (días laborables)	Precio para propietarios (en euros)	Precio para criadores (en euros)**
8444	<b>Atrofia progresiva de retina (Tipo A-PRA)* OPTIGEN</b> ..... Schnauzer miniatura	21-28	169,81	169,81
8446	<b>Atrofia progresiva de retina (Tipo B-PRA)* OPTIGEN</b> ..... Schnauzer miniatura	21-28	169,81	169,81
8608	<b>Atrofia progresiva de retina (XL-PRA)</b> ..... Husky siberiano, samoyedo	7-14	60,50	46,78
8120	<b>Anomalía ocular del collie (CEA)* OPTIGEN</b> ..... Ver razas 8304	21-28	159,64	159,64
8304	<b>Anomalía ocular del collie (CEA)* laboratorio colaborador</b> ..... Bearded collie, border collie, boykin spaniel, collie de pelo largo/corto, hokkaido, Kelpie australiano, Lancashire heeler, pastor australiano, pastor de Shetland, retriever de Nueva Escocia, whippet de pelo largo	7-14	60,50	46,78
8207	<b>Bardet-Biedl síndrome (BBS)</b> ..... Puli	7-14	60,50	46,78
8219	<b>Braquiuria</b> ..... Boyero de las Ardenas, braco de Borbón, Corgi galés, Jack Russell terrier, mudi, pastor australiano, pastor australiano stumpy tail, pastor croata, pastor de los Pirineos, pastor de Saboya, pastor polaco de las llanuras, perro de aguas español, perro de granja danés y sueco, perro de osos de Karelia, pinscher austriaco, schipperke, spaniel bretón, terrier brasileño, Vallhund sueco	3-5	60,50	46,78
8363	<b>Cardiomiopatía dilatada (DCM)</b> ..... Schnauzer	7-14	59,50	46,00
8157	<b>Catarata hereditaria (HSF4)</b> ..... Pastor australiano, wäller	7-14	60,50	46,78
8576	<b>Catarata hereditaria (HSF4)*</b> ..... Boston terrier, bulldog francés, Staffordshire bull terrier	7-14	60,50	46,78
8011	<b>Ceguera nocturna (CSNB)</b> ..... Pastor de Brie	3-14	60,50	46,78
8013	<b>Cistinuria</b> ..... Antiguo bulldog inglés, bulldog continental, bulldog francés, bulldog inglés, labrador retriever, Landseer, mastiff, pastor ganadero australiano, pinscher miniatura, Terranova	3-14	60,50	46,78
8301	<b>Cistoadenocarcinoma renal y fibrosis nodular (RCND)</b> ..... Pastor alemán	3-14	60,50	46,78
8152	<b>Colapso inducido por ejercicio (EIC)</b> ..... LABOKLIN patente/licencia Bobtail, boykin spaniel, braco alemán de pelo duro, corgi galés de Pembroke, labrador retriever, retriever de la bahía de Chesapeake, retriever de pelo rizado	3-5	78,80	61,01
8316	<b>Condrodisplasia (enanismo)</b> ..... Cazador de alces noruego, chinook, perro de osos de Carelia	7-14	60,50	46,78

		Duración (días laborables)	Precio para propietarios (en euros)	Precio para criadores (en euros)**
8294	<b>Condrodisplasia (CDPA) y condrodistrofia (CDDY)</b> ..... (riesgo de enfermedad de disco intervertebral) Todas las razas	7-14	60,50	46,78
8184	<b>Deficiencia C3 (C3)</b> ..... Spaniel bretón	7-14	60,50	46,78
8012	<b>Deficiencia de adhesión leucocitaria (CLAD)</b> ..... Setter irlandés rojo y blanco, setter irlandés	3-5	60,50	46,78
8327	<b>Deficiencia de adhesión leucocitaria III (LAD3)</b> ..... Pastor alemán	7-14	60,50	46,78
8017	<b>Deficiencia de fosfofructoquinasa (PFKD)</b> ..... Cocker spaniel americano, spaniel alemán, springer spaniel inglés, whippet	7-14	60,50	46,78
8256	<b>Degeneración de los conos (CD)* OPTIGEN</b> ..... Alaskan malamute, braco alemán de pelo corto, pastor australiano	21-28	169,81	169,81
8141	<b>Deficiencia de precalicreina (KLK)</b> ..... Shih Tzu	7-14	60,50	46,78
8104	<b>Deficiencia en la piruvato deshidrogenasa fosfatasa 1 (PDP1)</b> ..... Clumber spaniel, Sussex spaniel	7-14	60,50	46,78
8015	<b>Deficiencia en piruvato quinasa (PK)</b> ..... Basenji, beagle, cairn terrier, carlino, labrador retriever, West Highland white terrier	7-14	60,50	46,78
8151	<b>Deficiencia Factor VII (F7)</b> ..... Airedale terrier, alaskan klee kai, beagle, lebrel escocés, schnauzer gigante, springer spaniel galés	3-5	60,50	46,78
8610	<b>Degeneración esponjosa con ataxia cerebelar tipo 1 (SDCA1)</b> ..... Pastor belga, Pastor holandés	3-5	60,50	46,78
8582	<b>Degeneración esponjosa con ataxia cerebelar tipo 2 (SDCA2)</b> ..... Pastor belga, Pastor holandés	7-14	60,50	46,78
8575	<b>Degeneración sistémica múltiple canina (CMSD)</b> ..... Crestado chino, kerry blue terrier	7-14	60,50	46,78
8319	<b>Diátesis hemorrágica (Scott syndrome)</b> ..... Pastor alemán	7-14	60,50	46,78
8314	<b>Disfunción cerebral (CDFS)</b> ..... Stabyhoun (perdiguero frisón)	3-14	60,50	46,78
8335	<b>Disóstosis espondilocostal</b> (defecto Comma) ..... Schnauzer miniatura	7-14	60,50	46,78

		Duración (días laborables)	Precio para propietarios (en euros)	Precio para criadores (en euros)**
8484	<b>Displasia ectodérmica (ED/SFS)</b> ..... Retriever de Chesapeake	7-14	60,50	46,78
8456	<b>Displasia esquelética 2 (Enanismo) (SD2)</b> ..... Labrador retriever	3-5	60,50	46,78
8150	<b>Displasia de retina (OSD)* OPTIGEN</b> ..... Labrador retriever, samoyedo	21-28	169,81	169,81
8392	<b>Displasia de retina (OSD)* laboratorio colaborador</b> ..... Labrador retriever	7-14	60,50	46,78
8677	<b>¡NUEVO! Displasia de retina (OSD)</b> ..... Northern Inuit, Tamaskan	7-14	60,50	46,78
8483	<b>Disquinesia ciliar primaria (PCD)</b> ..... Bobtail	3-14	60,50	46,78
8345	<b>Displasia renal y fibrosis hepática (RDHN)</b> ..... Terrier de Norwich	7-14	60,50	46,78
8630	<b>Disquinesia paroxística (PxD)</b> ..... Irish soft-coated wheaten terrier	7-14	60,50	46,78
8068	<b>Distrofia muscular (MD)</b> ..... Cavalier King Charles spaniel, golden retriever, landseer, Norfolk terrier	3-14	60,50	46,78
8308	<b>Distrofia neuroaxonal (NAD)</b> ..... Papillon, perro de aguas español	3-14	60,50	46,78
8142	<b>Enanismo pituitario</b> ..... Pastor alemán, perro lobo de Saarloos, perro lobo checoslovaco	7-14	60,50	46,78
8313	<b>Encefalopatía del Husky (AHE)</b> ..... Husky	3-5	60,50	46,78
8673	<b>Encefalopatía necrotizante subaguda (SNE)</b> ..... Yorkshire terrier	7-14	60,50	46,78
8155	<b>Encefalopatía neonatal (NEWS)</b> ..... Caniche gigante	7-14	60,50	46,78
8270	<b>Enfermedad de almacenamiento del lagotto (LSD)</b> ..... Lagotto romagnolo	3-5	60,50	46,78
8034	<b>Enfermedad de acumulación de cobre</b> ..... Bedlington terrier	7-14	60,50	46,78
8388	<b>¡NUEVO! Enfermedad de almacenamiento de cobre</b> ..... - Toxicosis por cobre *	7-14	60,50	46,78
	Dobermann, labrador retriever			
8284	<b>Enfermedad cerebral juvenil (JBD)</b> ..... Jack Russell terrier, Parson Russell terrier	3-14	60,50	46,78

		Duración (días laborables)	Precio para propietarios (en euros)	Precio para criadores (en euros)**
8005	<b>Enfermedad de Lafora</b> (sólo sangre EDTA) ..... Basset Hound, beagle, bulldog francés, chihuahua, corgi galés de Pembroke, teckel	7-14	104,70	81,35
8119	<b>Enfermedad de von Willebrand tipo 1 (vWD1)</b> ..... Boyero de Berna, caniche, corgi galés de Pembroke, Coton de Tulear, dóberman, kerry blue terrier, kromfohrländer, Manchester Terrier, papillon, perdiguero de Drente, pinscher alemán, stabbyhoun (perdiguero frisón)	3-5	60,50	46,78
8014	<b>Enfermedad de von Willebrand tipo 2 (vWD1)</b> ..... Braco alemán de pelo corto, braco alemán de pelo duro	3-5	60,50	46,78
8233	<b>Enfermedad de von Willebrand tipo 3 (vWD3)</b> ..... Pastor de Shetland, scottish terrier, spaniel holandés	3-14	60,50	46,78
8373	<b>¡NUEVO! Enfermedad pulmonar inflamatoria (IPD)</b> ..... Collie	3-5	60,50	46,78
8476	<b>Enfermedad renal poliquística (PKD)</b> ..... Bull terrier	7-14	60,50	46,78
8198	<b>Epidermolisis bullosa juntural (JEB)</b> ..... Braco alemán de pelo corto	3-5	60,50	46,78
8643	<b>Epidermolisis distrófica bullosa (DEB)</b> ..... Pastor de Asia central	7-14	60,50	46,78
8459	<b>Epilepsia juvenil (JE)</b> ..... Lagotto romagnolo	3-5	60,50	46,78
8557	<b>Epilepsia mioclónica juvenil (JME)</b> ..... Rhodesian ridgeback	3-5	60,50	46,78
8202	<b>Episodic Falling (EF)</b> ..... <b>LABOKLIN patente/licencia</b> Cavalier King Charles spaniel	3-5	60,50	46,78
8605	<b>Espina bífida (NTD)</b> ..... Weimaraner	7-14	60,50	46,78
8016	<b>Fucosidosis</b> ..... Springer spaniel inglés	7-14	60,50	46,78
8066	<b>Gangliosidosis (GM1)</b> ..... Husky, perro de aguas portugués, shiba inu	3-14	60,50	46,78
8208	<b>Gangliosidosis (GM2)</b> ..... Caniche toy, shiba inu, spaniel japonés	7-14	60,50	46,78
8635	<b>Glaucoma y goniodisgénesis (GG)</b> ..... Border collie	3-5	60,50	46,78
8452	<b>Glaucoma primario de ángulo abierto</b> ..... Basset hound, basset leonado de Bretaña, beagle, cazador de alces noruego	7-14	60,50	46,78

		Duración (días laborables)	Precio para propietarios (en euros)	Precio para criadores (en euros)**
8641	<b>Glaucoma primario de ángulo abierto y luxación de lente (POAG/PLL)</b> Shar pei	3-5	60,50	46,78
8322	<b>Glucogenosis (GSD Ia)</b> Maltés	7-14	60,50	46,78
8513	<b>Glucogenosis (GSDII) (Enf. Pompe)</b> Perro finlandés de Laponia, perro pastor de Laponia, perro sueco de Laponia	7-14	60,50	46,78
8156	<b>Glucogenosis (GSDIIIa)</b> Retriever de pelo rizado	7-14	60,50	46,78
8232	<b>Hemofilia A (Factor VIII deficiencia)</b> Bobtail, boxer, habanero, pastor alemán	3-14	78,80	61,01
8221	<b>Hemofilia B (Factor IX deficiencia)</b> Hovawart, lhasa apso, rhodesian ridgeback	3-14	78,80	61,01
8053	<b>Hemorragia postoperatoria (P2Y12)</b> Gran boyero suizo	7-14	60,50	46,78
8443	<b>Hipomielinización (Shaking puppy syndrome) (SPS)</b> Springer spaniel inglés, weimaraner	7-14	60,50	46,78
8321	<b>Hiperoxaliuria primaria (PH)</b> Coton de Tulear	7-14	60,50	46,78
8434	<b>Hipotiroidismo congénito (CHG)</b> Bulldog francés, fox terrier, perro de aguas español, rat terrier, Tenterfield terrier	7-14	60,50	46,78
8472	<b>Hiperqueratosis digital (DH/HFH)</b> Dogo de Burdeos, kromfohrländer, terrier irlandés	3-5	60,50	46,78
8311	<b>Hiperqueratosis epidermolítica (EHK)</b> Norfolk terrier	7-14	60,50	46,78
8062	<b>Hipertermia maligna (MH)</b> Todas las razas	3-5	60,50	46,78
8154	<b>Hiperuricosuria (SLC)</b> Todas las razas	3-5	60,50	46,78
8389	<b>¡NUEVO! Hipofosfatasia (HPP)</b> Perro de osos de Carelia	7-14	60,50	46,78
8555	<b>Ictiosis</b> Bulldog americano	3-5	60,50	46,78
8481	<b>Ictiosis*</b> Golden retriever	3-5	60,50	46,78
8317	<b>Ictiosis congénita (Faltendoggen Syndrom)</b> Gran danés	7-14	60,50	46,78

		Duración (días laborables)	Precio para propietarios (en euros)	Precio para criadores (en euros)**
8328	<b>Inmunodeficiencia combinada severa (SCID)</b> ..... Jack Russell terrier, perro de aguas frisón, Parson Russell terrier	7-14	60,50	46,78
8063	<b>Inmunodeficiencia grave ligada al cromosoma X (X-SCID)</b> ..... Basset hound, corgi galés	7-14	60,50	46,78
8326	<b>Labio leporino, paladar hendido y sindactilia (CLPS)</b> ..... Retriever de Nueva Escocia	3-14	60,50	46,78
8493	<b>Late onset ataxie (Ataxia de aparición tardía) (LOA)</b> ..... Jack Russell terrier, Parson Russell terrier	3-5	60,50	46,78
8364	<b>Leucoencefalopatía (LEP)</b> ..... Schnauzer	7-14	60,50	46,78
8283	<b>Leucoencefalomiopatía (LEMP)</b> ..... Gran danés, leonberger, rottweiler	3-14	60,50	46,78
8007	<b>Leucodistrofia de células globoïdes (Krabbe)</b> ..... Cairn terrier, setter irlandés, West Highland white terrier	7-14	60,50	46,78
8396	<b>Lipofuscinosis neuronal ceroida (NCL)*</b> ..... American Staffordshire terrier	7-14	60,50	46,78
8075	<b>Lipofuscinosis neuronal ceroida (NCL)</b> ..... Bulldog americano, border collie, Chihuahua, crestado chino, golden retriever, Gordon setter, setter inglés, saluki, teckel, terrier tibetano	3-14	60,50	46,78
8133	<b>Lipofuscinosis neuronal ceroida (NCL)</b> ..... Pastor australiano, pastor ganadero australiano	7-14	78,80	61,01
8579	<b>Lundehund síndrome (LHS)</b> ..... Lundehund	7-14	60,50	46,78
8226	<b>Luxación primaria de lente (PLL)</b> ..... Boyero australiano, bull terrier miniatura, carlino, crestado chino, fox terrier, fox terrier toy, Jack Russell terrier, Jagdterrier (terrier alemán), Lakeland terrier, Lancashire heeler, Lucas terrier, Norfolk terrier, Norwich terrier, Parson Russell terrier, Patterdale terrier, perro de granja danés y sueco, perro esquimal americano, rat terrier, Sealyham terrier, Teddy Roosevelt terrier, Tenterfield terrier, terrier americano sin pelo, terrier galés, terrier tibetano, volpino italiano, Westphalia terrier, Yorkshire terrier	3-5	60,50	46,78
8217	<b>Macrotrombocitopenia (MTC)</b> ..... Bichón frisé, bóxer, cairn terrier, caniche, cavalier King Charles spaniel, Chihuahua, cocker spaniel, habanero, Jack Russell terrier, labrador retriever, maltés, Norfolk terrier, Parson Russell terrier, shih tzu	7-14	60,50	46,78
8260	<b>Malformación Dandy-Walker (DWLM)</b> ..... Eurasier	3-5	60,50	46,78
8032	<b>MDR1 variante del gen*</b> (Sensibilidad ivermectina y otros) ... Bobtail, border collie, collie de pelo largo y corto, elo, McNab, pastor alemán, pastor australiano, pastor blanco suizo, pastor de Shetland, silken windhound, wäller, whippet de pelo largo	7-14	60,50	46,78

		Duración (días laborables)	Precio para propietarios (en euros)	Precio para criadores (en euros)**
8429	<b>Meningoencefalitis necrotizante (NME/PDE)</b> ..... Carlino	7-14	60,50	46,78
8508	<b>Microftalmia (RBP4)</b> ..... Irish soft-coated wheaten terrier	3-5	60,50	46,78
8485	<b>Mielopatía degenerativa - exón 1 (DM Exon 1)</b> ..... Boyero de Berna	3-5	60,50	46,78
8158	<b>Mielopatía degenerativa - exón 2 (DM Exon 2)</b> ..... LABOKLIN patente/licencia Todas las razas	3-5	78,80	61,01
8305	<b>Miopatía ligada al cromosoma X (XL-MTM)</b> ..... Labrador retriever, rottweiler	7-14	60,50	46,78
8073	<b>Miopatía hereditaria (CNM)</b> ..... Gran danés, labrador retriever, terrier alemán	3-14	60,50	46,78
8172	<b>Miopatía nemalínica (NM)</b> ..... Bulldog americano	7-14	60,50	46,78
8022	<b>Miotonía congénita</b> ..... Boyero australiano, labrador retriever, schnauzer miniatura	3-14	60,50	46,78
8323	<b>Mucocele de la vesícula biliar</b> ..... Cairn terrier, cocker spaniel americano, cocker spaniel inglés, pastor de Shetland, pomerania	7-14	60,50	46,78
8306	<b>Mucopolisacaridosis tipo IIIa (MPS3a)</b> ..... Pastor de Nueva Zelanda, teckel de pelo duro	7-14	60,50	46,78
8299	<b>Mucopolisacaridosis tipo IIIb (MPS3b)</b> ..... Schipperke	7-14	60,50	46,78
8069	<b>Mucopolisacaridosis tipo VII (MPS)</b> ..... Pastor alemán, terrier brasileño	7-14	60,50	46,78
8220	<b>Mutación de la miostatina („Bully“-Gen)</b> ..... Whippet	7-14	60,50	46,78
8067	<b>Narcolepsia</b> ..... Dóberman, labrador retriever, teckel	3-14	60,50	46,78
8492	<b>Nefropatía con pérdida de proteínas (PLN)</b> ..... Irish soft-coated wheaten terrier	3-5	60,50	46,78
8192	<b>Nefropatía familiar (FN)</b> ..... Samoyedo, springer spaniel inglés	7-14	60,50	46,78
8131	<b>Nefropatía familiar (FN)*</b> ..... Cocker spaniel inglés, springer spaniel galés	7-14	78,80	61,01
8179	<b>Neuropatía hereditaria (GHN)</b> ..... Greyhound (galgo/lebrel inglés)	7-14	60,50	46,78

		Duración (días laborables)	Precio para propietarios (en euros)	Precio para criadores (en euros)**
8596	<b>Neuropatía sensorial (SN)</b> ..... Border Collie	7-14	60,50	46,78
8602	<b>Obesidad (ADI)</b> ..... Labrador retriever, retriever de pelo liso	7-14	60,50	46,78
8215	<b>Osteogénesis imperfecta (Enf. de los huesos de cristal)</b> ..... Beagle, golden retriever, teckel de pelo corto/duro	3-14	60,50	46,78
8348	<b>Osteopatía craneomandibular (CMO)</b> ..... Cairn terrier, scottish terrier, West Highland white terrier	3-5	60,50	46,78
8271	<b>Parálisis laríngea juvenil y polineuropatía (JLPP)</b> ..... Terrier negro ruso, rottweiler	3-5	60,50	46,78
8361	<b>Parálisis laríngea (LP)</b> ..... Bull terrier, bull terrier miniatura	7-14	59,50	46,00
8672	<b>Paraqueratosis nasal hereditaria (HNPK)</b> ..... Greyhound (Galgo/lebrel inglés)	7-14	60,50	46,78
8421	<b>Paraqueratosis nasal hereditaria (HNPK)</b> ..... <b>LABOKLIN patente/licencia</b> Labrador retriever	3-5	104,70	80,00
8479	<b>Polineuropatía del alaskan malamute (AMPN)</b> ..... Alaskan malamute	3-5	60,50	46,78
8487	<b>Polineuropatía tipo 1 del leonberger (LPN1)</b> ..... Leonberger	7-14	60,50	46,78
8494	<b>Polineuropatía tipo 2 del leonberger (LPN2)</b> ..... Leonberger	7-14	60,50	46,78
8302	<b>Raquitismo vitamina D dependiente (VDR)</b> ..... Pomerania	7-14	60,50	46,78
8330	<b>Retinopatía multifocal canina (CMR1/2/3)</b> ..... Boerboel, bulldog americano, bulldog francés, bulldog inglés, bullmastiff, cane corso, coton de tulear, dogo canario, dogo de Burdeos, mastiff, pastor australiano, pastor finlandés de Laponia, pastor lapón, pastor lapón de Suecia, perro montaña de los Pirineos	3-14	78,80	61,01
8360	<b>Sensibilidad al complejo Mycobacterium aviar (MAC)</b> ..... Schnauzer miniatura	7-14	60,50	46,78
8642	<b>Síndrome autoinflamatorio del shar pei (SPAID)</b> ..... Shar pei	3-5	60,50	46,78
8462	<b>Síndrome conducto mülleriano persistente (PMDS)</b> ..... Schnauzer miniatura	7-14	60,50	46,78
8595	<b>Síndrome de dificultad respiratoria aguda (ARDS)</b> ..... Dálmatas	7-14	60,50	46,78
8272	<b>Síndrome de Fanconi</b> ..... Basenji	7-14	60,50	46,78

		Duración (días laborables)	Precio para propietarios (en euros)	Precio para criadores (en euros)**
8475	<b>Síndrome de Imerslund-Gräsbeck (IGS)</b> ..... Beagle, border collie	3-5	60,50	46,78
8038	<b>Síndrome de mutilación acral (AMS)</b> ..... Cocker spaniel inglés, pointer alemán pelo corto, pointer inglés, spaniel francés, springer spaniel inglés	3-5	60,50	46,78
8394	<b>Síndrome de Raine</b> ..... Border collie	3-5	60,50	46,78
8393	<b>Síndrome de Van den Ende-Gupta (VDEGS)</b> ..... Fox terrier, toy fox terrier	3-5	60,50	46,78
8143	<b>Síndrome del neutrófilo atrapado (TNS)</b> ..... Border collie	3-5	60,50	46,78
8406	<b>Síndrome Dry Eye Curly Coat (CCS)</b> ..... Cavalier King Charles spaniel	3-5	60,50	46,78
8098	<b>Síndrome Gray Collie</b> (Neutropenia cíclica canina) (GCS) ..... Collie	7-14	60,50	46,78
8206	<b>Síndrome miasténico congénito (CMS)</b> ..... Antiguo perro de muestra danés, golden retriever, Jack Russell terrier, labrador retriever, Parson Russell terrier	7-14	60,50	46,78
8411	<b>Síndrome Musladin-Lueke (MLS)</b> ..... Beagle	3-5	60,50	46,78
8391	<b>¡NUEVO! Síndrome vias respiratorias superiores (UAS)</b> ..... Norwich Terrier	7-14	60,50	46,78
8269	<b>Sordera Hereditaria (PTPRQ)</b> ..... Dóberman	7-14	60,50	46,78
8191	<b>Startle disease</b> ..... <b>LABOKLIN patente/licencia</b> Galgo español, Cazador de lobos irlandés	7-14	78,80	61,01
8387	<b>Stargardt disease</b> (Degeneración retiniana) (STGD) ..... Labrador retriever	7-14	60,50	46,78
8486	<b>Trombopatía</b> ..... Basset hound, landseer	3-14	60,50	46,78
8077	<b>Trombastenia de Glanzmann (GT)</b> ..... Gran Pirineo	7-14	60,50	46,78
8347	<b>Warburg micro síndrome 1 (WARBM1)</b> ..... Husky	7-14	60,50	46,78

		Duración (días laborables)	Precio para propietarios (en euros)	Precio para criadores (en euros)**
<b>Color / estructura del pelo</b>	(Muestra: 0.5 - 1 ml sangre EDTA o 2 hisopos bucales)			
Si solicita más de una prueba de esta sección, se le cargará la cantidad de 60.50 € / 46.78 € por la primera prueba y 25.00 € por cada prueba adicional (no aplicable a los packs ni a las pruebas realizadas en laboratorios colaboradores)				
<b>8654 Pack de color perro</b> ..... (A-locus, B-locus, D-locus (d1), E-locus (e1), I-Locus, K-locus, S-locus)	7-14	130,15	130,15	
<b>8144 A-locus</b> (alelos: Ay, Aw, at, a) .....	7-14	60,50	46,78	
<b>8599 Alopecia</b> (Powderpuff) ..... Crestado chino, lebrel escocés, perro mejicano sin pelo, perro peruano sin pelo	7-14	60,50	46,78	
<b>8023 B-locus</b> (marrón, chocolate, hígado) .....	3-5	60,50	46,78	
<b>8644 C-locus</b> (albino) ..... Lhasa apso, pekinés, Pomerania, spitz alemán	3-14	60,50	46,78	
<b>8136 D-Locus d1</b> (dilución) .....	3-5	60,50	46,78	
<b>8636 D-Locus d2</b> (dilución) ..... Chow chow, sloughi, ridgeback tailandés	7-14	60,50	46,78	
<b>8637 ¡NUEVO! D-Locus d3</b> (dilución) ..... Chihuahua, Italian Greyhound, Pumi	7-14	60,50	46,78	
<b>8018 E-Locus e1</b> (dorado, limón, rojo, crema, melocotón) .....	3-5	60,50	46,78	
<b>8126 E-Locus e2</b> (dorado, limón, rojo, crema, melocotón) ..... Pastor de ganado australiano	7-14	60,50	46,78	
<b>8458 EG-locus</b> (dominó, grizzle) ..... Afgano, barsoi, saluki	7-14	60,50	46,78	
<b>8180 EH-locus</b> (sable) ..... Cocker spaniel inglés	3-5	60,50	46,78	
<b>8146 EM-locus</b> (alelo de máscara negra) .....	3-5	60,50	46,78	
<b>8195 Furnishing</b> (pelo duro) .....	7-14	60,50	46,78	
<b>8254 H-locus</b> (arlequín) ..... Gran danés	3-5	60,50	46,78	
<b>8366 I-Locus</b> (intensidad de feomelanina) .....	3-5	60,50	46,78	
<b>8405 Improper coat</b> ..... Perro de aguas portugués	7-14	60,50	46,78	

		Duración (días laborables)	Precio para propietarios (en euros)	Precio para criadores (en euros)**
8145	<b>K-locus</b> (test sólo para alelo KB) ..... (Importante: ¡los alelos kdr (atigrado) y ky no se pueden detectar con este test!)	7-14	60,50	46,78
8124	<b>Longitud de pelo I</b> (corto/largo) .....	7-14	60,50	46,78
8397	<b>Longitud de pelo II</b> (corto/largo) ..... Afgano, akita inu, alaskan malamute, bulldog francés, chow chow, eurasier, husky, ratonero de Praga, samoyedo	7-14	60,50	46,78
8188	<b>M-locus*</b> (alelos: Mh, M, Ma, Mc, m) .....	7-14	60,50	46,78
8578	<b>Moteado blanco panda</b> ..... Pastor alemán	7-14	60,50	46,78
8403	<b>¡NUEVO! Shedding</b> .....	7-14	60,50	46,78
8196	<b>Rizado</b> (crespo).....	3-5	60,50	46,78
8307	<b>Saddle-tan</b> ..... Basset hound, corgi galés	7-14	60,50	46,78
8438	<b>S-locus</b> ( parche blanco, pío) .....	7-14	60,50	46,78
<b>Perfil de ADN / descendencia - ISAG 2006</b>				
(Muestra: 0.5 - 1 ml sangre EDTA o 2 hisopos bucales)				
8109	<b>Prueba de descendencia</b> (paternidad) ..... cada progenitor	7-14	42,70	42,70
	cada cahorro	7-14	61,00	61,00
8107	<b>Perfil de ADN</b> (identidad, huella digital) .....	7-14	42,70	42,70
8212	<b>Parentesco entre hermanos</b> (incluye perfil ADN) ..... Consultar razas o <a href="http://www.labogen.com">www.labogen.com</a>	14-21	116,93	116,93
8211	<b>Clasificación racial</b> (análisis en base de datos) ..... Consultar razas o <a href="http://www.labogen.com">www.labogen.com</a>	14-21	116,93	116,93
8201	<b>Determinación de especie</b> .....	7-14	74,22	74,22

		Duración (días laborables)	Precio para propietarios (en euros)	Precio para criadores (en euros)**
	<b>Packs genéticos perro</b> (Muestra: 0.5 - 1 ml sangre EDTA o 2 hisopos bucales)			
8344	<b>Pack DM Exon 2 + MDR 1*</b> ..... (incluye 15.00 euros de tasas de patente) Bobtail, border collie, collie de pelo corto y largo, elo, McNab, pastor alemán, pastor australiano, pastor blanco suizo, sheltie, silken windhound, wäller, whippet de pelo largo	7-14	91,51	91,51
8620	<b>Pack Beagle</b> ..... Abiotrofia cerebelar cortical neonatal (NCCD), deficiencia de factor VII, deficiencia de piruvato quinasa (PK), glaucoma primario de ángulo abierto (POAG), osteogénesis imperfecta, síndrome de Imerslund-Gräsbeck (IGS), síndrome de Musladin-Lueke (MLS)	7-14	114,90	114,90
8633	<b>Pack bobtail</b> (incluye 30.00 euros de tasas de patente) ..... Ataxia hereditaria (HA), colapso inducido por el ejercicio (EIC), disquinesia ciliar primaria (PCD), mielopatía degenerativa (DM exón 2), sensibilidad a ivermectina (MDR-1)	7-14	145,41	145,41
8626	<b>Pack border collie</b> ..... Anomalía ocular del collie (CEA) (laboratorio colaborador), glaucoma y goniodisgenesis (GG), lipofuscinosis neuronal ceroido (NCL), neuropatía sensorial (SN), sensibilidad a la ivermectina (MDR-1), síndrome de Rayne, síndrome Imerslund-Gräsbeck (IGS), síndrome del neutrófilo atrapado (TNS)	7-14	145,41	145,41
8447	<b>Pack boyero de Berna</b> (incluye 15.00 euros de tasas de patente) ..... Mielopatía degenerativa (DM exón 1), mielopatía degenerativa (DM exón 2)	7-14	86,43	86,43
8285	<b>Pack bulldog francés</b> ..... (incluye 15.00 euros de tasas de patente) Catarata hereditaria (HSF4), cistinuria, hipotiroidismo congénito (CHG), mielopatía degenerativa (DM exón 2), retinopatía multifocal (CMR1)	7-14	130,15	130,15
8474	<b>¡NUEVO! Pack Bullterrier</b> ..... Acrodermatitis letal (LAD), enfermedad renal poliquística (PKD), luxación primaria de lente (PLL), parálisis laringea (LP)	7-14	114,90	114,90
8621	<b>Pack caniche</b> ..... (incluye 15.00 euros de tasas de patente) Atrofia progresiva de retina (rcd4-PRA y prcd-PRA) (laboratorio colaborador), encelopatía neonatal (NEWS), enfermedad de von Willebrand tipo 1 (vWD-1), mielopatía degenerativa (DM exón 2)	7-14	130,15	130,15
8623	<b>Pack carlino</b> ..... (incluye 15.00 euros de tasas de patente) Deficiencia de piruvato quinasa (PK), hipertermia maligna (MH), luxación primaria de lente (PLL), meningoencefalitis necrotizante (NME/PDE), mielopatía degenerativa (DM exón 2)	7-14	130,15	130,15

		Duración (días laborables)	Precio para propietarios (en euros)	Precio para criadores (en euros)**
8407	<b>Pack Cavalier King Charles spaniel 1</b> ..... (incluye 15.00 euros de tasas de patente) Episodic falling (EF), síndrome dry eye curly coat (CCS)	7-14	61,01	61,01
8653	<b>Pack Cavalier King Charles spaniel 2</b> ..... (incluye 30.00 euros de tasas de patente) Distrofia muscular (MD), episodic falling (EF), macrotrombocitopenia (MTC), mielopatía degenerativa (DM exón 2), síndrome dry eye curly coat (CCS)	7-14	130,15	130,15
8346	<b>¡NUEVO! Pack crestado chino</b> ..... (incluye 15.00 euros de tasas de patente) Atrofia progresiva de retina (prcd-PRA)*(laboratorio colaborador), Atrofia progresiva de retina (rcd3-PRA), luxación primaria de lente (PLL), mielopatía degenerativa (DM exón 2)	7-14	130,15	130,15
8662	<b>Pack cocker spaniel</b> ..... Atrofia progresiva de la retina (prcd-PRA), nefropatía familiar *(FN) (laboratorio colaborador), síndrome mutilación acral (AMS)	7-14	106,77	106,77
8625	<b>Update! Pack collie</b> ..... (incluye 15.00 euros de tasas de patente) Anomalía ocular del collie (CEA) (laboratorio colaborador), atrofia progresiva de la retina (rcd2-PRA), enfermedad pulmonar inflamatoria (IPD), mielopatía degenerativa (DM exón 2), sensibilidad a la ivermectina (MDR-1)	7-14	130,15	130,15
8661	<b>Pack corgi galés</b> (incluye 15.00 euros de tasas de patente) ..... Atrofia progresiva de retina (rcd3-PRA), braquiuria, enfermedad de von Willebrand tipo 1 (vWD-1), mielopatía degenerativa (DM exón 2), riesgo condrodistrofia y enfermedad de disco intervertebral (IVDD)	7-14	130,15	130,15
8645	<b>Pack dobermann</b> ..... (incluye 15.00 euros de tasas de patente) Enfermedad de von-Willebrand tipo 1 (vWD-1), narcolepsia, mielopatía degenerativa (DM exón 2), B-locus, D-locus (d1)	7-14	130,15	130,15
8622	<b>Update! Pack golden retriever</b> ..... Atrofia progresiva de retina (GR-PRA1, GR-PRA2 y prcd-PRA (laboratorio colaborador), distrofia muscular (MD), ictiosis), lipofuscinosis neuronal ceroide (NCL)	7-14	130,15	130,15
8663	<b>Pack Irish soft-coated wheaten terrier</b> ..... (incluye 15.00 euros de tasas de patente) Disquinesia paroxística (PxD), hiperuricosuria (SLC), microftalmia (RBP4), Mielopatía degenerativa (DM exon 2), nefropatía perdedora de proteínas (PLN)	7-14	130,15	130,15
8570	<b>Pack Jack Russell terrier 1</b> ..... Ataxia de aparición tardía (LOA), ataxia espinocerebelar (SCA)	3-5	86,43	86,43
8571	<b>Pack Jack Russell terrier 2</b> ..... Ataxia de aparición tardía (LOA), ataxia espinocerebelar (SCA), enfermedad cerebral juvenil (JBD), luxación primaria de lente (PLL)	3-14	114,90	114,90

		Duración (días laborables)	Precio para propietarios (en euros)	Precio para criadores (en euros)**
8627	<b>Pack labrador retriever 1</b> (básico) ..... (incluye 45.00 euros de tasas de patente) Atrofia progresiva de retina (prcd-PRA) (laboratorio colaborador), colapso inducido por el ejercicio (EIC), displasia esquelética o enanismo (SD2), displasia de retina (OSD) (laboratorio colaborador), mielopatía degenerativa (DM exón 2), miopatía centronuclear (CNM), paraqueratosis nasal hereditaria (HNPK)	7-14	202,35	202,35
8628	<b>Pack labrador retriever 2</b> (extendido) ..... Cistinuria, deficiencia de piruvato quinasa (PK), enfermedad de Alexander (AxD), hiperuricosuria (SLC), miopatía ligada al cromosoma X (XL-MTM), narcolepsia, obesidad	7-14	114,90	114,90
8499	<b>Pack lagotto romagnolo</b> ..... Epilepsia juvenil (JE), enfermedad de almacenamiento lisosomal del lagotto (LSD), furnishing (pelo duro)	7-14	106,77	106,77
8646	<b>Update! Pack landseer</b> (incluye 15.00 euros de tasas de patente) ..... Cistinuria, distrofia muscular (MD), mielopatía, degenerativa (DM exón 2), trombopatía, D-locus (d1)	3-14	130,15	130,15
8286	<b>Pack leonberger</b> ..... Leucoencefalomiopatía (LEMP), polineuropatía del leonberger 1 y 2 (LPN1 y LPN2)	7-14	106,77	106,77
8649	<b>Pack pastor alemán y perro lobo checoslovaco</b> ..... (incluye 15.00 euros de tasas de patente) Enanismo hipofisario, hiperuricosuria (SLC), mielopatía degenerativa (DM exón 2), sensibilidad a la ivermectina (MDR-1), pelo largo/pelo corto	7-14	130,15	130,15
8624	<b>Update! Pack pastor australiano</b> ..... (incluye 15.00 euros de tasas de patente) Anomalía ocular del collie (CEA) (laboratorio colaborador), atrofia progresiva de retina (prcd-PRA) (laboratorio colaborador), braquiuria, catarata hereditaria (HSF4), lipofuscinosis neuronal ceroid (NCL), mielopatía degenerativa (DM exón 2), sensibilidad a la ivermectina (MDR-1)	7-14	130,15	130,15
8634	<b>Pack pastor belga y pastor holandés</b> ..... Degeneración esponjosa con ataxia cerebelar tipo 1 (SDCA1), degeneración esponjosa con ataxia cerebelar tipo 2 (SDCA2)	7-14	78,81	78,81
8658	<b>Pack pastor de ganado australiano (Australian cattle dog)</b> ..... (incluye 15.00 euros de tasas de patente) Atrofia progresiva de retina (prcd-PRA) (laboratorio colaborador), atrofia progresiva de retina (rcd4-PRA), lipofuscinosis neuronal ceroid (NCL), luxación primaria de lente (PLL), mielopatía degenerativa (DM exón 2)	7-14	130,15	130,15
8652	<b>Pack pastor de Shetland</b> (incluye 15.00 euros de tasas de patente) ..... Anomalía ocular del collie (CEA) (laboratorio colaborador), atrofia progresiva de retina (CNGA1-PRA), enfermedad de von Willebrand tipo 3 (vWD3), mielopatía degenerativa (DM exón 2), sensibilidad a ivermectina (MDR-1)	7-14	130,15	130,15

		Duración (días laborables)	Precio para propietarios (en euros)	Precio para criadores (en euros)**
8514	<b>¡NUEVO! Pack perro de aguas portugués</b> ..... Atrofia progresiva de retina (prcd-PRA)* (laboratorio colaborador), Gangliosidosis (GM1), Improper Coat	7-14	106,77	106,77
8287	<b>Pack perro de aguas español</b> ..... (incluye 15.00 euros de tasas de patente) Atrofia progresiva de retina (prcd-PRA) (laboratorio colaborador), braquiuria, distrofia neuroaxonal (NAD), hipotiroidismo congénito (CHG), mielopatía degenerativa (DM exón 2)	7-14	130,15	130,15
8647	<b>Pack rhodesian ridgeback</b> ..... (incluye 15.00 euros de tasas de patente) Epilepsia mioclónica juvenil (JME), hemofilia B (deficiencia factor IX), mielopatía degenerativa (DM exón 2), B-locus, D-locus (d1)	3-5	130,15	130,15
8648	<b>Update! Pack rottweiler</b> (incluye 15.00 euros de tasas de patente) Leucoencefalomiopatía (LEMP), Mielopatía degenerativa (DM exón 2), miopatía ligada al cromosoma X (XL-MTM), parálisis laringea juvenil y polineuropatía (JLPP), pelo corto/pelo largo	7-14	130,15	130,15
8681	<b>¡NUEVO! Pack shiba inu</b> ..... Gangliosidosis (GM1), Gangliosidosis (GM2), A-Locus, E-Locus	7-14	114,90	114,90
8660	<b>Pack springer spaniel inglés</b> ..... Atrofia progresiva de retina (cord1-PRA), deficiencia de fosfofructoquinasa (PFKD), fucosidosis, hipomielinización/shaking puppy syndrome (SPS), nefropatía familiar (FN), síndrome de mutilación acral (AMS)	7-14	130,15	130,15
8659	<b>Pack teckel</b> ..... Atrofia progresiva de retina (cord1 -PRA y crd-PRA), lipofuscinosi neuronal ceroide (NCL), osteogénesis imperfecta, riesgo IVDD	7-14	114,90	114,90

\* Laboratorio colaborador

\*\* Descuento aplicable a criadores si presenta el afijo u otra prueba de pertenecer a algún club

Los precios incluyen IVA (21%)  
Para Latinoamérica las facturas se emiten sin IVA.



## Genética Caballo

### Enfermedades hereditarias

(Muestra: 0,5 - 1 ml sangre EDTA o 20-30 pelos arrancados de cola/crin)

	Duración (días laborables)	Precio para propietarios (en euros)	Precio para criadores (en euros)**
<b>8248 AIS</b> (Síndrome insensibilidad a andrógenos) ..... Cuarto de milla	7-14	60,50	46,78
<b>8214 CA</b> (Abiotrofia cerebelosa) ..... Árabe	3-5	60,50	46,78
<b>8553 Enanismo</b> ..... Frisón	7-14	60,50	46,78
<b>8160 EMH</b> (Hipertermia maligna equina) ..... Todas las razas	3-5	60,50	46,78
<b>8454 FIS</b> (Síndrome inmunodeficiencia potro) ..... Dales pony, fell pony	7-14	60,50	46,78
<b>8137 GBED</b> (Deficiencia de enzima ramificante de glucógeno) ..... Appaloosa, cuarto de milla, paint horse	3-5	60,50	46,78
<b>8072 H-JEB</b> (Epidermólisis bullosa de Herlitz) ..... Caballo de tiro belga	7-14	60,50	46,78
<b>8139 HERDA</b> (Astenia dermal regional hereditaria equina) ..... Appaloosa, cuarto de milla, paint horse	3-5	60,50	46,78
<b>8501 Hidrocefalia</b> ..... Frisón	7-14	60,50	46,78
<b>8464 HWSD</b> (Síndrome separación de la pared del casco) ..... Poni Connemara	3-5	60,50	46,78
<b>8000 HYPP</b> (Parálisis periódica hipercalémica equina) ..... Appaloosa, cuarto de milla, paint horse	3-5	60,50	46,78
<b>8231 LFS</b> (Síndrome del potro lavanda) ..... Árabe	3-5	60,50	46,78
<b>8482 Miotonía congénita</b> ..... New Forest pony	3-5	60,50	46,78
<b>8293 MYHM</b> (Miositis inmunomediada y miopatía) ..... Appaloosa, cuarto de milla, paint horse	7-14	60,50	46,78
<b>8594 NFS</b> (Síndrome del potro desnudo) ..... Akhal-Teke	7-14	60,50	46,78

		Duración (días laborables)	Precio para propietarios (en euros)	Precio para criadores (en euros)**
8061	<b>OLWS</b> (Síndrome del blanco overo letal) Paint horse	3-5	60,50	46,78
8138	<b>PSSM</b> (Miopatía por almacenamiento de polisacáridos tipo I) <b>LABOKLIN patente/licencia</b> Todas las razas	3-5	60,50	51,75
8292	<b>SCC</b> (Carcinoma de células escamosas ocular) Caballo de tiro belga, Haflinger	7-14	60,50	46,78
8039	<b>SCID</b> (Inmunodeficiencia combinada severa) Árabe	7-14	60,50	46,78
8470	<b>WFFS</b> (Síndrome del potro débil de sangre templada) <b>LABOKLIN patente/licencia</b> Warmblood / caballos de sangre templada	3-5	60,50	46,78

## Packs genéticos Caballo

(Muestra: 0,5 - 1 ml sangre EDTA o 20-30 pelos arrancados de cola/crin)

8267	<b>Combi 5</b> (GBED, HERDA, HYPP, PSSM, EMH)	3-5	132,18	132,18
8252	<b>Combinación “árabe”</b> (CA, LFS, SCID)	7-14	111,85	111,85
8253	<b>Combinación caballos de sangre templada</b> (PSSM, WFFS)	3-5	91,51	91,51
8671	<b>Update! Combinación “paint horse”</b> (GBED, HERDA, HYPP, OLWS, PSSM, EMH)	3-5	162,70	162,70
8372	<b>Combinación “quarab”</b> (CA, GBED, HERDA, PSSM, SCID)	7-14	132,18	132,18
8250	<b>Combinación “cuarto de milla / appaloosa”</b> (GBED, HERDA, HYPP, PSSM)	3-5	122,02	122,05

## Color / estructura del pelo

(Muestra: 0.5 - 1 ml sangre EDTA o 20-30 pelos arrancados de cola/crin) - todas las razas

Si solicita más de una prueba de esta sección, se le cargará la cantidad de 60,50 € / 46,78 € por la primera prueba y 25,00 € por cada prueba adicional (no aplicable a los packs ni a las pruebas realizadas en laboratorios colaboradores)

<b>8070 Agouti</b>	.....	7-14	60,50	46,78
<b>8603 Abigarrado</b>	.....	7-14	60,50	46,78
<b>8048 Alazán E/e</b>	.....	3-5	60,50	46,78
<b>8463 Camarillo blanco - W4*</b>	.....	21-28	60,50	60,50
<b>8174 Champagne</b>	.....	3-5	60,50	46,78
<b>8433 Complejo leopardo</b>	.....	3-5	60,50	46,78
<b>8071 Crema</b>	.....	3-5	60,50	46,78
<b>8298 Curly</b>	.....	7-14	60,50	46,78
<b>8227 Dilución</b>	.....	7-14	60,50	46,78
<b>8422 GQ Santana Blanco Dominante W10*</b>	.....	21-28	60,50	60,50
<b>8586 Hiperpigmentación</b>	.....	7-14	60,50	46,78
<b>8140 Patrón appaloosa 1</b>	.....	7-14	60,50	46,78
<b>8183 Perla*</b>	.....	21-28	60,50	60,50
<b>8213 Plateado (silver dapple)</b>	.....	7-14	60,50	46,78
<b>8228 Ruano*</b>	.....	21-28	60,50	60,50
Consultar razas				
<b>8148 Sabino-1</b>	.....	7-14	60,50	46,78
<b>8417 Splashed white</b>	.....	7-14	60,50	46,78
<b>8130 Tobiano</b>	.....	7-14	60,50	46,78
<b>8159 Tordo*</b>	.....	21-28	60,50	60,50



## Genética Gato

### Enfermedades hereditarias

(Muestra: 0.5 - 1 ml sangre EDTA o 2 hisopos bucales)

		Duración (días laborables)	Precio para propietarios (en euros)	Precio para criadores (en euros)**
8239	<b>Alfa-manosidosis (AMD)</b> ..... Persa	7-14	60,50	46,78
8123	<b>Atrofia muscular espinal (SMA)</b> ..... Maine coon	7-14	60,50	46,78
8331	<b>Atrofia progresiva de retina (b-PRA)</b> ..... Bengala	3-5	60,50	46,78
8593	<b>Atrofia progresiva de retina (pd-PRA)</b> ..... Angora, azul ruso, british pelo corto y largo, chartreux, colorpoint, gato exótico de pelo corto, kartäuser, persa, ragdoll, sagrado de Birmania, scottish fold, selkirk rex	3-14	60,50	46,78
8117	<b>Atrofia progresiva de retina (rdAc-PRA)</b> ..... Abisinio, balinés, bengala, curl americano, colorpoint, cornish rex, javanés, munchkin, ocicat, oriental de pelo corto, peterbald, siamés, singapura, somalí, thai (siamés tradicional), tonkinés	3-5	60,50	46,78
8469	<b>Atrofia progresiva de retina (rdy-PRA)</b> ..... Abisinio, ocicat, somalí	7-14	60,50	46,78
8080	<b>Cardiomiopatía hipertrófica (HCM1)</b> ..... (Mutación 1 según Meurs (G --> C)) Maine coon	3-5	39,15	30,50
8116	<b>Cardiomiopatía hipertrófica (HCM3)</b> ..... Ragdoll	3-5	60,50	46,78
8604	<b>Cistinuria (CysK)</b> ..... Todas las razas	7-14	60,50	46,78
8047	<b>Deficiencia en piruvato quinasa (PK)</b> ..... Abisinio, angora, Bengala, bosque de Noruega, europeo de pelo corto, laperm, maine coon, mau egipcio, ocicat, savannah, siberiano, singapura, somalí	3-14	60,50	46,78
8113	<b>Enf. de almac. de glucógeno tipo IV (GSD4)</b> ..... Bosque de Noruega	7-14	60,50	46,78
8046	<b>Enfermedad renal poliquística (PKD)</b> ..... Angora, azul ruso, british pelo corto y largo, cartujo (chartreux), colorpoint, gato exótico de pelo corto, kartäuser, persa, ragdoll, sagrado de Birmania, scottish fold, selkirk rex	3-5	60,50	46,78

		Duración (días laborables)	Precio para propietarios (en euros)	Precio para criadores (en euros)**
8041	<b>Gangliosidosis (GM1/GM2)</b> ..... Balinés, javanés, korat, oriental pelo corto, peterbald, seychellois, siamés, thai, tonkinés	7-14	60,50	46,78
8149	<b>Gangliosidosis (GM2)</b> ..... Burmés	7-14	60,50	46,78
8395	<b>Glaucoma primario congénito (PCG)</b> ..... Siamés	7-14	60,50	46,78
8465	<b>Head Defect</b> ..... Burmés	7-14	60,50	46,78
8453	<b>Hipocalemia</b> ..... Burmés, cornish rex, devon rex, mist australiano, singapura, sphynx, tonkinés	3-5	60,50	46,78
8318	<b>Hipotricosis y corta esperanza de vida</b> ..... Birmano	7-14	60,50	46,78
8461	<b>Miotonia congénita</b> ..... Todas las razas	7-14	60,50	46,78
8468	<b>Mucopolisacaridosis tipo VI (MPS6)</b> ..... Balinés, europeo pelo corto, javanés, oriental pelo corto, peterbald, seychellois, siamés, thai, tonkinés	7-14	60,50	46,78
8473	<b>Mucopolisacaridosis tipo VII (MPS7)</b> ..... Todas las razas	7-14	60,50	46,78
8349	<b>Osteocondrodisplasia (OCD)</b> ..... Scottish fold	7-14	60,50	46,78
8609	<b>Síndrome linfoproliferativo autoinmune (ALPS)</b> ..... British de pelo corto	7-14	60,50	46,78
8592	<b>Síndrome miasténico congénito (CMS)</b> ..... Devon rex, sphynx	7-14	60,50	46,78



	Duración (días laborables)	Precio para propietarios (en euros)	Precio para criadores (en euros)**
<b>Color / estructura del pelo</b> (Muestra: 0.5 - 1 ml sangre EDTA o 2 hisopos bucales)			
Si solicita más de una prueba de esta sección, se le cargará la cantidad de 60,50 € / 46,78 € por la primera prueba y 25,00 € por cada prueba adicional (no aplicable a los packs ni a las pruebas realizadas en laboratorios colaboradores)			
<b>8606 Color capa russet</b> ..... Burmés	7-14	60,50	46,78
<b>8099 Dilución de la capa</b> .....	3-5	60,50	46,78
<b>8147 Longitud del pelo</b> (pelo largo – pelo corto) .....	7-14	60,50	46,78
<b>8090 Variante de color agouti</b> .....	3-5	60,50	46,78
<b>8242 Variante de color albino</b> .....	7-14	60,50	46,78
<b>8170 Variante de color ámbar</b> .....	3-5	60,50	46,78
Bosque de Noruega			
<b>8442 Variante de color charcoal</b> .....	7-14	60,50	46,78
Bengala			
<b>8258 Variante de color colorpoint</b> (siamés, mink, marrón burmés) Todas las razas salvo bengala	3-14	60,50	46,78
<b>8591 Variedad de color de capa dominante</b> ..... blanco/blanco moteado	5-7	60,50	46,78
<b>8629 Variedad de capa rizada</b> .....	7-14	60,50	46,78
Selkirk Rex			
<b>8243 Variedad de capa sphynx / Devon rex</b> (SPH/DRX) .....	7-14	60,50	46,78
<b>8257 Variante de color marrón</b> (chocolate/canela) .....	3-5	60,50	46,78
<b>8255 Variante de color snow</b> .....	7-14	60,50	46,78

		Duración (días laborables)	Precio para propietarios (en euros)	Precio para criadores (en euros)**
<b>Packs genéticos gato</b> (Muestra: 0.5 - 1 ml sangre EDTA o 2 hisopos bucales)				
8350 <b>Pack enfermedades hereditarias gato</b> ..... HCM1, HCM3, GSD4,PKD, PK, rdAc-PRA, SMA, determinación genética de grupo sanguíneo	7-14	73,21	73,21	
8280 <b>Pack colores de capa gato</b> ..... agouti, chocolate, cinnamon, colourpoint, diluido	3-14	73,21	73,21	
8281 <b>Pack colores de capa bengala</b> ..... charcoal, chocolate, cinnamon, diluido, snow	7-14	73,21	73,21	
<b>Grupo sanguíneo</b>				
<b>¡NUEVO!</b> Esta prueba ha sido optimizada usando un panel extendido y patentado de marcadores.				
8121 <b>Determinación genética del grupo sanguíneo</b> ..... LABOKLIN patente/licencia todas las razas excepto común europeo	3-5	60,50	46,78	
618 <b>Análisis serológico de grupo sanguíneo</b> ..... (sólo sangre en EDTA) Todas las razas	1-2	48,45	48,45	



		Duración (días laborables)	Precio para propietarios (en euros)	Precio para criadores (en euros)**
<b>Perfil de ADN / descendencia - ISAG 2006</b> (Muestra: 0.5 - 1 ml EDTA)				
8109 <b>Prueba de descendencia</b> (paternidad)	cada progenitor ..	14-21	42,70	42,70
	cada cahorro ..	14-21	61,00	61,00
8175 <b>Perfil de ADN</b> (identidad, huella digital)	.....	7-14	42,70	42,70
8611 <b>Clasificación racial</b> (análisis en base de datos)	.....	21-28	116,93	116,93
Consultar razas o <a href="http://www.labogen.com">www.labogen.com</a>				
8201 <b>Determinación de especie</b>	.....	14-21	74,22	74,22

\* Laboratorio colaborador

\*\* Descuento aplicable a criadores si presenta el afijo u otra prueba de pertenecer a algún club

Todos los precios incluyen IVA (21%)  
Para Latinoamérica las facturas se emiten sin IVA.



## Hay dos opciones disponibles para enviarnos tus muestras

(Para todas las pruebas de las que requiera certificado, es imprescindible que las muestras sean tomadas por un veterinario )

1

### Procedimiento estándar



#### Solicite material para la toma de muestra

Vía telefónica o email ( no es necesario si su veterinario toma la muestra)



2

### Procedimiento on-line

(única opción para Latinoamérica)



#### Rellene la petición online

En [www.labogen.com](http://www.labogen.com) solicite material de toma de muestras (no necesario si su veterinario toma la muestra) (ver pag. 35)



#### Toma de muestras

Sangre en EDTA o hisopos bucales.



#### Pago

Vía PayPal, transferencia bancaria o tarjeta de crédito (facturación en Alemania)



#### Rellene el formulario petición

Rellene el formulario de petición (ej. pag. 32 / 33 (solicítelo por email o entre en [www.labogen.com](http://www.labogen.com))



#### Envío

Envío de la muestra en un sobre junto con el formulario de petición, a cargo del cliente. No es necesario refrigeración.



#### Imprima el formulario de petición

Recibirá por email toda la documentación



#### Pago

Por transferencia bancaria. Enviar justificante de transferencia a [contacto@laboklin.com](mailto:contacto@laboklin.com).



#### Toma de muestra

Sangre en EDTA o hisopos bucales



#### Envío

Envío de la muestra en un sobre junto con el formulario de petición, a cargo del cliente. No es necesario refrigeración.



#### Resultados

Se envían como haya indicado previamente, estando también disponibles on-line en la Webshop.  
[info@laboklin.com](mailto:info@laboklin.com)

## Guía para el envío de muestras

### Muestra necesaria:

En general la muestra idónea es 1 ml de sangre en EDTA, dado que a partir de este material siempre se puede aislar suficiente ADN para la realización del test genético. Como alternativa, se pueden emplear hisopos bucales en perro y gato, y en el caso del caballo, 20-30 pelos de la cola o la crin.

### Toma de muestra con hisopo bucal:

Para evitar la contaminación del hisopo con ADN ajeno, el animal no debería haber comido o ser amamantado en las 1-2 horas previas a la toma de muestra. Además, se recomienda mantener separado al animal de otros animales durante.



En la toma de muestra con hisopo, se debe frotar fuertemente la parte interna del carrillo, de modo que se arrastren con el hisopo suficientes células de la mucosa oral. El test genético solo puede realizarse con éxito si el hisopo arrastra suficiente material celular. Se recomienda tomar dos hisopos por cada animal.



Deje secar el hisopo al menos 1-2 horas. Para ello, se pueden meter los hisopos en su tubo, permaneciendo durante este tiempo sin cerrar herméticamente.



Los tubos con el hisopo deber ser identificados de forma clara (nombre del animal, fecha de nacimiento, o de otra forma), de modo que se sepa siempre a qué animal pertenece ser amamantado.



Envíennos las muestras junto con las hojas de análisis a ser posible el mismo día de la toma de muestra.

## Resultados

Hay distintas formas de recibir sus resultados:

**Formato electrónico** (método estándar) ..... ¡Sin coste!  
Debe proporcionar una dirección de correo electrónico, siempre recibirá los resultados en este formato.

**Correo postal** ..... € 4,00  
Resultado impreso y sellado, se envía por correo postal.  
Este formato NO TIENE validez de certificado.

**Certificado** (con protección anti-copia) ..... € 10,00  
Impreso en papel con protección frente a falsificaciones, se envía por correo postal.  
Coste único si se solicitan varias pruebas individual a la vez.  
Corte por prueba si se solicita oferta de paquete de pruebas.  
En este caso, especifique en la hoja de solicitud para qué pruebas desea los certificados.  
Los certificados se pueden solicitar a posteriori.

### LABOKLIN protege al medioambiente

Con su ayuda, LABOKLIN contribuye a preservar el medio ambiente para las futuras generaciones.

Los resultados se envían únicamente por vía email y sólo se imprimirán los certificados. Evite solicitar resultados impresos siempre que sea posible. De esta forma ayudamos a conservar el medio ambiente.



## Instrucciones para llenar el formulario de petición:

Solicite por email el formulario de petición o descárguelo en el siguiente enlace:  
[www.labogen.com/es/hojas-de-analisis](http://www.labogen.com/es/hojas-de-analisis)

<b>Hoja de análisis Genética</b>		Nº cliente / código de barras <b>0 1 2 3 4</b>	<b>LABOKLIN</b> LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO CLÍNICO VETERINARIO Avenida de la Industria nº 4, Edificio 3 Planta 1º Oficina A Alcobendas, 28108 (Madrid) Tel: +34 644 030 557 • e-mail: <a href="mailto:contacto@laboklin.com">contacto@laboklin.com</a>
<p>Horario del laboratorio: L. - V. : 8:00 - 19:00, S. : 10:00 - 14:00</p> <p>Cliente (nombre, dirección completa, tel.): (Sello o letra clara en mayúsculas)</p> <p>01-01-2020</p> <p>NIF/CIF: <i>Tomas, E.</i></p> <p>Fecha y firma:</p> <p>Perro      Gato      Caballo</p> <p>Certifico que he comprobado la identidad del/de los animal/es y que la muestra procede del/de los animal/es anteriormente citado/s</p> <p>Nombre del veterinario: <i>Dr. Ernesto Tomas</i></p> <p>Código de análisis: <i>KK/12345</i></p> <p>dr.ernestotomas@clinicaveterinaria.com 0123/4567890</p> <p>Fax / eMail:</p> <p>Enviar resultados al veterinario vía: <input type="checkbox"/> eMail <input checked="" type="checkbox"/> fax <input type="checkbox"/> correo (con coste adicional)</p> <p>Enviar factura a: <input type="checkbox"/> Clínica <input checked="" type="checkbox"/> Propietario <small>(Se requiere la dirección completa y la firma del propietario si recibe la factura)</small></p> <p>Datos del dueño del animal: (Rellene por favor con letra clara y en mayúsculas)</p> <p>Apellidos: <i>Garcia</i></p> <p>Nombre: <i>Juan</i></p> <p>Dirección: (calle, N., piso) <i>C/Calle n 1</i></p> <p>C.P., ciudad: <i>12345 Ciudad</i></p> <p>Fax / e-Mail: <i>garcia.juan@mail.es</i></p> <p>Tel.-Nr.: <i>+34 123 456789012</i></p> <p>1 2 3 4 5 Número de cliente</p> <p>Enviar al propietario vía: <input checked="" type="checkbox"/> eMail <input type="checkbox"/> fax <input checked="" type="checkbox"/> correo (con coste adicional)</p> <p>Acepto y permito que mis datos sean transmitidos y procesados por Laboratorio Laboklin SL cumpliendo el presente contrato.</p> <p>He leído la información y los detalles del uso de mis datos y mis derechos en: <a href="http://laboklin.com/protecciodnados">http://laboklin.com/protecciodnados</a>.</p> <p>Confirmo que estoy de acuerdo con el coste de las pruebas.</p> <p><i>J. Garcia</i> (Firma del propietario de la mascota)</p>			

Por favor, escribe la raza y el nombre del test genético (o el código del mismo).

Animal 1 (número de resultado previo, si se conoce) \_\_\_\_\_  
 (Por favor, rellenar con mayúsculas)

Muestra:  0,5 ml EB     Hisopo bucal (2x)     Sangre en papel filtro     Pelo (caballo)  
 Nombre: Artistic Rising Star (Balou)  
 Raza: Border collie  
 N° pedigree: AXP - 123456  
 N° microchip: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5  
 Sexo:  H  M  
 Fecha nacimiento: 12.12.2015  
 Color capa:  
 N° tatuaje:  
 Identificación de la muestra: Balou

Test para el animal 1 (ver el catálogo o la web <https://shop.labogen.com/es/hojas-de-analisis>)

Código del test	Abreviaturas del test	
8   4   4   7	Pack border collie certificado para NCL y TNS	+ <input checked="" type="checkbox"/> Certificado (ver información de la)
8   1   0   7	Perfil ADN	+ <input type="checkbox"/> Certificado (ver información de la) + <input type="checkbox"/> Certificado (ver información de la) + <input type="checkbox"/> Certificado (ver información de la) + <input type="checkbox"/> Certificado (ver información de la)

Animal 2 (número de resultado previo, si se conoce) \_\_\_\_\_  
 (Por favor, rellenar con mayúsculas)

Muestra:  0,5 ml EB  Hisopo bucal (2x)  Sangre en papel filtro  Pelo (caballo)  
 Nombre: Cachorro 1  
 Raza: Border collie  
 N° pedigree: Pendiente  
 N° microchip: \_\_\_\_\_  
 Sexo:  H  M  
 Fecha nacimiento: 24.10.2019  
 Color capa:  
 N° tatuaje:  
 Identificación de la muestra: Cachorro 1

Test para el animal 2 (ver el catálogo o la web <https://shop.labogen.com/es/hojas-de-analisis>)

Código del test	Abreviaturas del test	
8   1   0   9	Análisis de Paternidad de Balou y Minnie	+ <input type="checkbox"/> Certificado (ver información de la)
	Resultado previo de Minnie 1234 -M-5678	+ <input type="checkbox"/> Certificado (ver información de la)
8   0   3   2	Defecto MDR1	+ <input type="checkbox"/> Certificado (ver información de la) + <input type="checkbox"/> Certificado (ver información de la) + <input type="checkbox"/> Certificado (ver información de la) + <input type="checkbox"/> Certificado (ver información de la)

**Registro de muestras enviadas a Laboklin**

Número de cliente

### Test anteriores:

Animal:

Test:

Número de resultado:  
por ejemplo:

Si tiene alguna duda o cuestión, puede consultar con nosotros llamando al +34 644 030 557 o por mail: contacto@laboklin.com

## Acceso directo a Laboklin:

Solicite sus test genéticos vía online en la Webshop [www.labogen.com](http://www.labogen.com)



### Seleccione la especie animal y la raza

Tenemos disponible un amplio catálogo de pruebas genéticas para su mascota

### Añada el test que necesite en su cesta de la compra

Añada material de toma de muestras si lo necesitas

### Registre sus datos en la web

### Pago (facturación desde Alemania)

PayPal, transferencia bancaria, tarjeta de crédito

Recibirá toda la información necesaria, el formulario de petición y material de toma de muestras.

## Ventajas:

- Acceso a todas sus peticiones anteriores
- Descuentos a socios de club y criadores
- Información sobre nuestros test genéticos

## Solicite material para la toma de muestras

Atención al cliente: Laboklin Alemania (inglés y alemán)



- online ([www.labogen.com/es/ordena-tu-test-kit](http://www.labogen.com/es/ordena-tu-test-kit))
- Email ([labogen@laboklin.com](mailto:labogen@laboklin.com))
- Teléfono (+49 971 / 720 20)

## Siga en contacto:



### **Regístrese para recibir nuestra newsletter**

Así se asegura de estar actualizado en todos nuestros test disponibles e información importante (servicio gratuito)

[www.labogen.com/es/newsletter](http://www.labogen.com/es/newsletter)



### **¡Eche un vistazo a nuestros tests!**

Puede encontrar toda la información en nuestra página web.

[www.labogen.com/es#menu](http://www.labogen.com/es#menu)



### **Solicite nuestro catálogo en pdf**

Catálogo de pruebas genéticas  
España, Portugal y Latinoamérica,  
válidos hasta el 30.06.2020

[www.labogen.com/es/hojas-de-analisis](http://www.labogen.com/es/hojas-de-analisis)



Los precios pueden estar sujetos a variaciones.

Créditos fotográficos: Fotolia, Pixabay

#### **Laboklin España**

Avenida de la Industria nº 4, Edificio 3 Planta 1a Oficina A Alcobendas, 28108 Madrid

Tel: +34 644 030 557 · e-mail: [contacto@laboklin.com](mailto:contacto@laboklin.com) · [www.labogen.com](http://www.labogen.com)

LABOKLIN GmbH & Co. KG · Steubenstr. 4 · D-97688 Bad Kissingen, Alemania