

DETERMINACIONES INMUNOLOGÍA	Seccion ⁽¹⁾	Tubo ⁽²⁾	Tiempo de respuesta ⁽³⁾	Observaciones ⁽⁴⁾	EQAs ⁽⁵⁾	Técnica ⁽⁶⁾
A. alternata (A. tenuis)	IA	T	3			FEIA
Abedul	IA	T	3			FEIA
Ac anti-acuaporina-4 (IgG NMO)	AU	T	4			E
Ac anti-adalimumab	IQ	T	4			FIA
Ac anti-células parietales gástricas (APCA)	AU	T	2		AU-1	IFI
Ac anti-centrómero	AU	T	2			IFI
Ac anti-citoplasma de neutrófilo por IFI (ANCA)	AU	T	3		AU-7	IFI
Ac anti-DNA nativo (anti-dsDNA)	AU	T	2		AU-2AB	PMAT
Ac anti-elastasa	AU	T	4			E
Ac anti-endomisio (AEM)	AU	T	3		AU-8	IFI
Ac anti-factor intrínseco (Anti-FI)	AU	T	3			E
Ac anti-gangliósidos (GM1?)	AU	T	4			IB
Ac anti-gliadina IgA	AU	T	2		AU-8	PMAT
Ac anti-gliadina IgG	AU	T	2		AU-8	PMAT
Ac anti-glutámico decarboxilasa II (GAD65)	AU	T	4		AU-5	E
Ac anti-IA2 (anti-tirosinofosfatasa2)	AU	T	4		AU-5	E
Ac anti-infliximab	IQ	T	4			FIA
Ac anti-Jo-1 (histidil-ARNt sintetasa)	AU	T	3		AU-2AB	PMAT
Ac anti-membrana basal epidérmica	AU	T	3			IFI
Ac anti-membrana basal glomerular (MBG)	AU	T	1		AU-7	QLIA
Ac anti-microsomal Hepático (anti-LKM)	AU	T	2		AU-1	IB
Ac anti-mieloperoxidasa (MPO)	AU	T	1		AU-7	QLIA
Ac anti-mitocondrias (AAM)	AU	T	2		AU-1	IFI
Ac anti-MOG (Myelin Oligodendrocyte Glycoprotein)	AU	T	4	*		IFI
Ac anti-músculo liso (ASMA)	AU	T	2		AU-1	IFI
Ac anti-neuronales	AU	T	4		AU-16	IFI/IB

Revisión: Marzo 2026

(1) **Sección:** AU =autoinmunidad; IA = inmuoalergia; IC = inmunidad celular; IG = inmunogenética; IQ = inmunoquímica

(2) **Tubo:** Biops= biopsia duodenal; LBA = lavado broncoalveolar; M = Tubo EDTA (malva); V = Tubo heparina sodio (verde); T = tubo sin aditivos (teja).

(3) **Tiempo de respuesta:** 0 = <24horas; 1 =<48horas; 2=<72horas; 3 =<1 semana; 4 => 1 semana. Las muestras de H. Sierrallana se pueden acumular 24 horas de retraso, las del H. de Laredo y Tres Mares podrían acumular 48 horas de retraso

(4) **Observaciones**

(a) Las determinaciones IA dirigidas desde el servicio de alergias.

(b) Por indicación del servicio de inmunología.

(c) Transporte en hielo en los 30 primeros minutos de la extracción.

(d) Estudio funcional cuya recepción de muestra es de lunes a jueves. Se rechazan las recibidas viernes y vísperas de festivo según calendario laboral.

(e) Transporte inmediato a 37 grados al laboratorio tras la extracción.

DETERMINACIONES INMUNOLOGÍA	Seccion ⁽¹⁾	Tubo ⁽²⁾	Tiempo de respuesta ⁽³⁾	Observaciones ⁽⁴⁾	EQAs ⁽⁵⁾	Técnica ⁽⁶⁾
Ac-anti-neutrofilo (neutropenia autoinmune)	IC	T	4	*		CF
Ac anti-nucleares (ANA)	AU	T	2		AU-2AB	IFI
Ac anti-péptidos citrulinados (CCP) (epítipo filagrina)	AU	T	2		AU-9	QLIA
Ac anti-peroxidasa tiroidea (TPO)	AU	T	3		AU-3	E
Ac anti-pneumococo post-vacunación	AU	T	4	5		E
Ac anti-pneumococo pre-vacunación	AU	T	4	5		E
Ac anti-proteinasa 3 (anti-PR3, ANCA)	AU	T	1		AU-7	QLIA
Ac anti-receptor acetilcolina	AU	T	4			E
Ac anti-receptor TSI (Receptores TSH por TBI anticuerpos)	AU	T	4		AU-3	E
Ac anti-RNP (Ribonucleoproteína)	AU	T	2		AU-2AB	PMAT
Ac anti-Salmonella typhi post-vacunación	AU	T	4	5		E
Ac anti-Salmonella typhi pre-vacunación	AU	T	4	5		E
Ac anti-Scl-70 (anti-ADN topoisomerasa I)	AU	T	2		AU-2AB	PMAT
Ac anti-PLA2R	AU				AU-17	E
Ac anti-Sm (Smith, son ENAs)	AU	T	2		AU-2AB	PMAT
Ac anti-Ssa/Ro (son ENAs, Anti-Ro, Anti-Síndrome de Sjogren (A), Autoanticuerpos SSA o Ro)	AU	T	3		AU-2AB	PMAT
Ac anti-SSb/La (Son ENAs)	AU	T	2		AU-2AB	PMAT
Ac anti-suprarrenales (21-hidroxilasa, 17-hidroxilasa, PE450)	AU	T	4			IFI
Ac anti-sustancia intercelular	AU	T	4			IF
Ac anti-toxina tétanica post-vacunación	AU	T	4	5		E
Ac anti-toxina tétanica pre-vacunación	AU	T	4	5		E
Ac anti-tiroglobulina (TG)	AU	T	3		AU-3	E
Acarus siro	IA	T	3			FEIA

(f) Solicitable de forma expresa al servicio de inmunología y con justificación detallada por parte del clínico solicitante.

(g) Se debe extraer en las primeras 6 horas de un posible shock anafiláctico y al día siguiente ó 2 días siguientes. Para determinaciones urgentes contactar con el laboratorio de inmunología.

* Solicitar como otras determinaciones en volante actual

(5) **EQAs** (External Quality Assurance): Determinación incluida en Programas Externos de Calidad

(6) Técnica

CDC: citotoxicidad dependiente de complemento

CF: Citometría de Flujo

E: Enzimo inmuno ensayo (ELISA)

FEIA: Fluoro enzimo inmuno ensayo

FIA: Inmunoensayo de fluorescencia

IB: Inmunoblot

ID: Inmunodifusión

IFI: Inmunofluorescencia indirecta

PMAT: tecnolgía multianalito basada en partículas

QLIA: quimioluminiscencia

QPCR: reaccion en cadena de polimerasa cuantitativa en tiempo real.

SAB: ensayo de antígeno único en micropartículas

SSOP: secuenciación basada en oligonucleotidos

T: turbidimetría

DETERMINACIONES INMUNOLOGÍA	Sección ⁽¹⁾	Tubo ⁽²⁾	Tiempo de respuesta ⁽³⁾	Observaciones ⁽⁴⁾	EQAs ⁽⁵⁾	Técnica ⁽⁶⁾
Adalimumab	IQ	T	4			FIA
Aguacate	IA	T	3			FEIA
Ajo	IA	T	3			FEIA
Albaricoke	IA	T	3			FEIA
Aliso Gris	IA	T	3			FEIA
Almeja	IA	T	3			FEIA
Almendra	IA	T	3			FEIA
alpha-lactoalbúmina	IA	T	3			FEIA
Amoxicilina	IA	T	3			FEIA
Ampicilina	IA	T	3			FEIA
Anacardo	IA	T	3			FEIA
Anchoa	IA	T	3			FEIA
Anhidrasa Carbónica II	AU	T	4			E
Anisakis	IA	T	2			FEIA
Anticuerpos anti-Factor Intrínseco	IA	T	3			FEIA
anti-TCR Alfa Beta (ALPS)	IC	M	2	*		CF
Apio	IA	T	3			FEIA
Arándanos	IA	T	3			FEIA
Arenque	IA	T	3			FEIA
Arroz	IA	T	3			FEIA
Artemisa	IA	T	3			FEIA
Ascaris	IA	T	3			FEIA
Aspergillus fumigatus	IA	T	3			FEIA
Atún	IA	T	3			FEIA
Avellana	IA	T	3			FEIA
Avena	IA	T	3			FEIA
Avena sativa	IA	T	3			FEIA
Avispa (Polister spp)	IA	T	3			FEIA
BAL	IC	BAL	2	*		CF
Ballico	IA	T	3			FEIA
Berenjena	IA	T	3			FEIA
Beta amiloide 40	IQ	T	4			QLIA
Beta amiloide 42	IQ	T	4			QLIA

Revisión: Marzo 2026

(1) **Sección:** AU =autoinmunidad; IA = inmunoalergia; IC = inmunidad celular; IG = inmunogenética; IQ = inmunoquímica

(2) **Tubo:** Biops= biopsia duodenal; LBA = lavado broncoalveolar; M = Tubo EDTA (malva); V = Tubo heparina sodio (verde); T = tubo sin aditivos (teja).

(3) **Tiempo de respuesta:** 0 = <24horas; 1 =<48horas; 2=<72horas; 3 =<1 semana; 4 => 1 semana. Las muestras de H. Sierrallana se pueden acumular 24 horas de retraso, las del H. de Laredo y Tres Mares podrían acumular 48 horas de retraso

(4) **Observaciones**

(a) Las determinaciones IA dirigidas desde el servicio de alergias.

(b) Por indicación del servicio de inmunología.

(c) Transporte en hielo en los 30 primeros minutos de la extracción.

(d) Estudio funcional cuya recepción de muestra es de lunes a jueves. Se rechazan las recibidas viernes y vísperas de festivo según calendario laboral.

(e) Transporte inmediato a 37 grados al laboratorio tras la extracción.

(f) Solicitable de forma urgente al servicio de

DETERMINACIONES INMUNOLOGÍA	Seccion ⁽¹⁾	Tubo ⁽²⁾	Tiempo de respuesta ⁽³⁾	Observaciones ⁽⁴⁾	EQAs ⁽⁵⁾	Técnica ⁽⁶⁾
Beta-2-microglobulina	AU	T	1			E
beta-lactoglobulina	IA	T	3			FEIA
Bogavante	IA	T	3			FEIA
Bos d 6 (albúmina sérica vaca)	IA	T	3			FEIA
Bromelina	IA	T	3			FEIA
Bswitched	IC	M	2			CF
BURST OXIDATIVO	IC	V	2	5	IC-6	CF
C. herbarum (Hormodendrum)	IA	T	3			FEIA
C1 Inhibidor Cuantitativo	IQ	T	3		IQ-179	T
C1 Inhibidor Funcional	IQ	V	4		IQ-8	E
C1q	IQ	T	3		IQ-179	T
C3	IQ	T	1		IQ-179	T
C4	IQ	T	1		IQ-179	T
Caballa	IA	T	3			FEIA
Cacahuete	IA	T	3			FEIA
Cacao	IA	T	3			FEIA
Cadenas kappa libres en suero	IQ	T	2		IQ-4	T
Cadenas lambda libres en suero	IQ	T	2		IQ-4	T
Café	IA	T	3			FEIA
Calabaza	IA	T	3			FEIA
Calamar	IA	T	3			FEIA
Calamar del pacífico	IA	T	3			FEIA
Calidad DNA HLA Y ENFERMEDAD	IG	M	3			
Calidad DNA TH	IG	M	3			
Calidad DNA TS	IG	M	3			
Calprotectina fecal	AU	T	3		AU-18	QLIA
Camarón	IA	T	3			FEIA
Candida Albicans	IA	T	3			FEIA
Canela	IA	T	3			FEIA
Cangrejo	IA	T	3			FEIA
Caqui	IA	T	3			FEIA
Caracol	IA	T	3			FEIA
Carne de cordero	IA	T	3			FEIA

(t) Solicitable de forma expresa al servicio de inmunología y con justificación detallada por parte del clínico solicitante.

(g) Se debe extraer en las primeras 6 horas de un posible shock anafiláctico y al día siguiente ó 2 días siguientes. Para determinaciones urgentes contactar con el laboratorio de inmunología.

* Solicitar como otras determinaciones en volante actual

(5) **EQAs** (External Quality Assurance): Determinación incluida en Programas Externos de Calidad

(6) Técnica

CDC: citotoxicidad dependiente de complemento

CF: Citometría de Flujo

E: Enzimo inmuno ensayo (ELISA)

FEIA: Fluoro enzimo inmuno ensayo

FIA: Inmunoensayo de fluorescencia

IB: Inmunoblot

ID: Inmunodifusión

IFI: Inmunofluorescencia indirecta

PMAT: tecnolgia multianalito basada en partículas

QLIA: quimioluminiscencia

QPCR: reaccion en cadena de polimerasa cuantitativa en tiempo real.

SAB: ensayo de antígeno único en micropartículas

SSOP: secuenciación basada en oligonucleotidos

T: turbidimetría

DETERMINACIONES INMUNOLÓGIA	Seccion ⁽¹⁾	Tubo ⁽²⁾	Tiempo de respuesta ⁽³⁾	Observaciones ⁽⁴⁾	EQAs ⁽⁵⁾	Técnica ⁽⁶⁾
Carne de Pollo	IA	T	3			FEIA
Carne de Ternera	IA	T	3			FEIA
Caseína	IA	T	3			FEIA
Caspa de Caballo	IA	T	3			FEIA
Caspa de gato	IA	T	3			FEIA
Caspa de Perro	IA	T	3			FEIA
Caspa de vaca	IA	T	3			FEIA
Castaña	IA	T	3			FEIA
CD14	IC	M	2	5		CF
CD15	IC	M	2	5		CF
CD16	IC	M	2	5	IC-1	CF
CD19	IC	M	1	5	IC-1	CF
CD19/CD25	IC	M	2	5		CF
CD19/CD5	IC	M	2	5		CF
CD19/HLADR	IC	M	2	5		CF
CD20	IC	M	2	5		CF
CD25	IC	M	2	5		CF
CD28	IC	M	2	5		CF
CD3	IC	M	1	5	IC-1	CF
CD3/CD11a	IC	M	2	5		CF
CD3/CD18	IC	M	2	5		CF
CD3/CD25	IC	M	2	5		CF
CD3/CD5	IC	M	2	5		CF
CD3/HLADR	IC	M	2	5		CF
CD4	IC	M	1	5	IC-1	CF
CD4/CD45Ra	IC	M	2	5		CF
CD4/CD45Ro	IC	M	2	5		CF
CD4/CD8	IC	M	2	5		CF
CD62L	IC	M	2	5		CF
CD8	IC	M	2	5	IC-1	CF
CD8/CD45Ra	IC	M	2	5		CF
CD8/CD45Ro	IC	M	2	5		CF
Cebada	IA	T	3			FEIA

Revisión: Marzo 2026

(1) **Sección:** AU =autoinmunidad; IA = inmunoalergia; IC = inmunidad celular; IG = inmunogenética; IQ = inmunoquímica

(2) **Tubo:** Biops= biopsia duodenal; LBA = lavado broncoalveolar; M = Tubo EDTA (malva); V = Tubo heparina sodio (verde); T = tubo sin aditivos (teja).

(3) **Tiempo de respuesta:** 0 = <24horas; 1 =<48horas; 2=<72horas; 3 =<1 semana; 4 => 1 semana. Las muestras de H. Sierrallana se pueden acumular 24 horas de retraso, las del H. de Laredo y Tres Mares podrían acumular 48 horas de retraso

(4) Observaciones

(a) Las determinaciones IA dirigidas desde el servicio de alergias.

(b) Por indicación del servicio de inmunología.

(c) Transporte en hielo en los 30 primeros minutos de la extracción.

(d) Estudio funcional cuya recepción de muestra es de lunes a jueves. Se rechazan las recibidas viernes y vísperas de festivo según calendario laboral.

(e) Transporte inmediato a 37 grados al laboratorio tras la extracción.

DETERMINACIONES INMUNOLOGÍA	Seccion ⁽¹⁾	Tubo ⁽²⁾	Tiempo de respuesta ⁽³⁾	Observaciones ⁽⁴⁾	EQAs ⁽⁵⁾	Técnica ⁽⁶⁾
Cebolla	IA	T	3			FEIA
Centeno	IA	T	3			FEIA
Ceñigo	IA	T	3			FEIA
Cerdo	IA	T	3			FEIA
Cerezas	IA	T	3			FEIA
CH50	IQ	T	4	6	IQ-8	T
Champiñon	IA	T	3			FEIA
Chrysanthemum leucanthemum	IA	T	3			FEIA
Ciruela	IA	T	3			FEIA
Ciruelas	IA	T	3			FEIA
Citotoxicidad células NK	IC	V	3	7		CF
Clara de huevo	IA	T	2			FEIA
Cociente kappa/lambda	IQ	T	2		IQ-4	T
Col/repollo	IA	T	3			FEIA
Coliflor	IA	T	3			FEIA
Concentración DNA HLA Y						
ENFERMEDAD	IG	M	0			
Concentración DNA TH	IG	M	0			
Concentración DNA TS	IG	M	0			
Conejo	IA	T	3			FEIA
Criocrito	AU	T	4	8		ID
Criofibrinógeno	AU	V	4	8		ID
Crioglobulinas #caracterización	AU	T	4	8		ID
Cupressus sempervirens	IA	T	3			FEIA
Cynodon Dactylon, Grama mayor	IA	T	3			FEIA
D. farinae	IA	T	3			FEIA
D. pteronyssinus	IA	T	2			FEIA
DSF70	AU	T	3			PMAT
Emperador	IA	T	3			FEIA
Epitelio de cabra	IA	T	3			FEIA
Epitelio de cerdo	IA	T	3			FEIA
Epitelio de cobayo	IA	T	3			FEIA
Epitelio de conejo	IA	T	3			FEIA

(f) Solicitable de forma expresa al servicio de inmunología y con justificación detallada por parte del clínico solicitante.

(g) Se debe extraer en las primeras 6 horas de un posible shock anafiláctico y al día siguiente ó 2 días siguientes. Para determinaciones urgentes contactar con el laboratorio de inmunología.

* Solicitar como otras determinaciones en volante actual

(5) **EQAs** (External Quality Assurance): Determinación incluida en Programas Externos de Calidad

(6) Técnica

CDC: citotoxicidad dependiente de complemento

CF: Citometría de Flujo

E: Enzimo inmuno ensayo (ELISA)

FEIA: Fluoro enzimo inmuno ensayo

FIA: Inmunoensayo de fluorescencia

IB: Inmunoblot

ID: Inmunodifusión

IFI: Inmunofluorescencia indirecta

PMAT: tecnología multianalito basada en partículas

QLIA: quimioluminiscencia

QPCR: reaccion en cadena de polimerasa cuantitativa en tiempo real.

SAB: ensayo de antígeno único en micropartículas

SSOP: secuenciación basada en oligonucleotidos

T: turbidimetría

DETERMINACIONES INMUNOLOGÍA	Sección ⁽¹⁾	Tubo ⁽²⁾	Tiempo de respuesta ⁽³⁾	Observaciones ⁽⁴⁾	EQAs ⁽⁵⁾	Técnica ⁽⁶⁾
Epitelio de hamster	IA	T	3			FEIA
Epitelio de oveja	IA	T	3			FEIA
Epitelio de Perro	IA	T	3			FEIA
Epitelio de rata	IA	T	3			FEIA
Epitelio de ratón	IA	T	3			FEIA
ESTUDIO GENÉTICO INTOLERANCIA A LACTOSA	IG	M	4			QPCR
Eucalyptus spp.	IA	T	3			FEIA
Excrementos de periquito	IA	T	3			FEIA
Expresión perforina	IC	M	2	5		CF
Factor Reumatoide	AU	T	1			T
Frambuesa	IA	T	3			FEIA
Fresa	IA	T	3			FEIA
Fusarium moniliforme	IA	T	3			FEIA
Gallo	IA	T	3			FEIA
Garbanzo	IA	T	3			FEIA
Gen C1-inh (secuenciación)	IG	M	4	5		
Gen C2 Complemento: Deficiencia tipo I	IG	M	4	5		
Gen C4 Complemento: Alelos Nulos C4AQ0 y C4BQ0	IG	M	4	5		
Gen Factor II Protrombina 20210G>A	IG	M	3	5		
Gen Factor V Leiden 1691 G>A	IG	M	3	5		
Gen MBP	IG	T	4	5		
Gen MEFV (Secuenciación exones 2 y 10)	IG	M	4			
Gen MEFV Mutación E148Q	IG	M	4			
Gen MEFV Mutación M680I	IG	M	4			
Gen MEFV Mutación M694I	IG	M	4			
Gen MEFV Mutación M694V	IG	M	4			
Gen MEFV Mutación V726A	IG	M	4			
Gen MTHFR 677 C>T	IG	M	4			
Genotipo alfa 1 anti-tripsina	IG	M	4			

Revisión: Marzo 2026

(1) **Sección:** AU =autoinmunidad; IA = inmunoalergia; IC = inmunidad celular; IG = inmunogenética; IQ = inmunoquímica

(2) **Tubo:** Biops= biopsia duodenal; LBA = lavado broncoalveolar; M = Tubo EDTA (malva); V = Tubo heparina sodio (verde); T = tubo sin aditivos (teja).

(3) **Tiempo de respuesta:** 0 = <24horas; 1 =<48horas; 2=<72horas; 3 =<1 semana; 4 => 1 semana. Las muestras de H. Sierrallana se pueden acumular 24 horas de retraso, las del H. de Laredo y Tres Mares podrían acumular 48 horas de retraso

(4) Observaciones

(a) Las determinaciones IA dirigidas desde el servicio de alergias.

(b) Por indicación del servicio de inmunología.

(c) Transporte en hielo en los 30 primeros minutos de la extracción.

(d) Estudio funcional cuya recepción de muestra es de lunes a jueves. Se rechazan las recibidas viernes y vísperas de festivo según calendario laboral.

(e) Transporte inmediato a 37 grados al laboratorio tras la extracción.

DETERMINACIONES INMUNOLOGÍA	Seccion ⁽¹⁾	Tubo ⁽²⁾	Tiempo de respuesta ⁽³⁾	Observaciones ⁽⁴⁾	EQAs ⁽⁵⁾	Técnica ⁽⁶⁾
GENOTIPO KIR	IG	M	3		HLA-9	
Girasol	IA	T	3			FEIA
Gluten	IA	T	3			FEIA
Glycyphagus domesticus	IA	T	3			FEIA
Grama	IA	T	3			FEIA
Grama Mayor	IA	T	3			FEIA
Granulocitos CD11a	IC	M	2	5		CF
Granulocitos CD11b	IC	M	2	5		CF
Granulocitos CD15/CD11b	IC	M	2	5		CF
Guisante	IA	T	3			FEIA
Halibut/fletán	IA	T	3			FEIA
Harina de trigo	IA	T	3			FEIA
Heno blanco	IA	T	3			FEIA
Higo	IA	T	3			FEIA
HLA-B27	IG	M	3		HLA-2A	QPCR
Hollister-Stier Labs.	IA	T	3			FEIA
Huevo	IA	T	3			FEIA
IgA	IQ	T	1		IQ-179	T
IgA anti-S. Cerevisiae	AU	T	4			E
IgA anti-transglutaminasa	AU	T	1		AU-8	PMAT
IgD	IQ	T	4			T
IgE	IA	T	2		IQ-3	FEIA
IgG	IQ	T	1		IQ-179	T
IgG anti-Asp. Fumigatus	IA	T	4			FEIA
IgG anti-beta 2 glicop. I	AU	T	3		AU-6	E
IgG anti-cardiolipina	AU	T	3		AU-6	E
IgG anti-Microp. Faenii	IA	T	4			FEIA
IgG anti-S. cerevisiae	AU	T	4			E
IgG anti-transglutaminasa	AU	T	2		AU-8	PMAT
IgG anti-veneno de abeja	IA	T	4			FEIA
IgG anti-veneno de avispa	IA	T	4			FEIA
IgG polistes	IA	T	4			FEIA
IgG suero loro	IA	T	4			FEIA

(f) Solicitable de forma expresa al servicio de inmunología y con justificación detallada por parte del clínico solicitante.

(g) Se debe extraer en las primeras 6 horas de un posible shock anafiláctico y al día siguiente ó 2 días siguientes. Para determinaciones urgentes contactar con el laboratorio de inmunología.

* Solicitar como otras determinaciones en volante actual

(5) **EQAs** (External Quality Assurance): Determinación incluida en Programas Externos de Calidad

(6) Técnica

CDC: citotoxicidad dependiente de complemento

CF: Citometría de Flujo

E: Enzimo inmuno ensayo (ELISA)

FEIA: Fluoro enzimo inmuno ensayo

FIA: Inmunoensayo de fluorescencia

IB: Inmunoblot

ID: Inmunodifusión

IFI: Inmunofluorescencia indirecta

PMAT: tecnolgia multianalito basada en partículas

QLIA: quimioluminiscencia

QPCR: reaccion en cadena de polimerasa cuantitativa en tiempo real.

SAB: ensayo de antígeno único en micropartículas

SSOP: secuenciación basada en oligonucleotidos

T: turbidimetría

DETERMINACIONES INMUNOLOGÍA	Sección ⁽¹⁾	Tubo ⁽²⁾	Tiempo de respuesta ⁽³⁾	Observaciones ⁽⁴⁾	EQAs ⁽⁵⁾	Técnica ⁽⁶⁾
IgG1	IQ	T	3		IQ-2	T
IgG2	IQ	T	3		IQ-2	T
IgG3	IQ	T	3		IQ-2	T
IgG4	IQ	T	3		IQ-2	T
IgM	IQ	T	1		IQ-179	T
IgM anti-beta 2 glicop. I	AU	T	3		AU-6	E
IgM anti-cardiolipina	AU	T	3		AU-6	E
IL-6	IQ	T	3			FIA
Immunoblot anticuerpos hepáticos	AU	T	3	9	AU-1	IB
Immunoblot poli-dermatomiositis y esclerodermia	AU	T	3	9	AU-2AB	IB
Infliximab	IQ	T	4			FIA
Isocianato HDI	IA	M	3			FEIA
Isocianato MDI	IA	M	3			FEIA
Isocianato TDI	IA	M	3			FEIA
Jengibre	IA	T	3			FEIA
Judía blanca	IA	T	3			FEIA
Judía Pinta	IA	T	3			FEIA
Judía verde	IA	T	3			FEIA
Kiwi	IA	T	3			FEIA
Langosta	IA	T	3			FEIA
Latex	IA	T	3			FEIA
Laurel	IA	T	3			FEIA
Leche	IA	T	2			FEIA
Leche de cabra	IA	T	3			FEIA
Leche de oveja	IA	T	3			FEIA
Lechuga	IA	T	3			FEIA
Lenguado	IA	T	3			FEIA
Lenteja	IA	T	3			FEIA
Lepidoglyphus destructor	IA	T	3			FEIA
Limón	IA	T	3			FEIA
Linfocitos de biopsia CD3 negativos (NK-like)	IC	Biop	1	6		CF

Revisión: Marzo 2026

(1) **Sección:** AU =autoinmunidad; IA = inmunoalergia; IC = inmunidad celular; IG = inmunogenética; IQ = inmunoquímica

(2) **Tubo:** Biops= biopsia duodenal; LBA = lavado broncoalveolar; M = Tubo EDTA (malva); V = Tubo heparina sodio (verde); T = tubo sin aditivos (teja).

(3) **Tiempo de respuesta:** 0 = <24horas; 1 =<48horas; 2=<72horas; 3 =<1 semana; 4 => 1 semana. Las muestras de H. Sierrallana se pueden acumular 24 horas de retraso, las del H. de Laredo y Tres Mares podrían acumular 48 horas de retraso

(4) **Observaciones**

(a) Las determinaciones IA dirigidas desde el servicio de alergias.

(b) Por indicación del servicio de inmunología.

(c) Transporte en hielo en los 30 primeros minutos de la extracción.

(d) Estudio funcional cuya recepción de muestra es de lunes a jueves. Se rechazan las recibidas viernes y vísperas de festivo según calendario laboral.

(e) Transporte inmediato a 37 grados al laboratorio tras la extracción.

DETERMINACIONES INMUNOLOGÍA	Seccion ⁽¹⁾	Tubo ⁽²⁾	Tiempo de respuesta ⁽³⁾	Observaciones ⁽⁴⁾	EQAs ⁽⁵⁾	Técnica ⁽⁶⁾
Linfocitos intraepiteliales	IC	Biop	1	6		CF
Llantén	IA	T	3			FEIA
Locus HLA-A HLA Y ENFERMEDAD	IG	M	4		HLA-2A	SSO
Locus HLA-B HLA Y ENFERMEDAD	IG	M	4		HLA-2B	SSO
Locus HLA-C HLA Y ENFERMEDAD	IG	M	4		HLA-2C	SSO
Locus HLA-DRB1 HLA Y ENFERMEDAD	IG	M	3			SSO
Locus HLA-DQA1-DQB1 HLA Y ENFERMEDAD	IG	M	3			SSO
Locus DPB1 HLA Y ENFERMEDAD	IG	M	3			SSO
LOCUS A TH	IG	M	4			NGS
LOCUS B TH	IG	M	4			NGS
LOCUS C TH	IG	M	4			NGS
LOCUS DPB1 TH	IG	M	4			NGS
LOCUS DQA1 TH	IG	M	4			NGS
LOCUS DQB1 TH	IG	M	4			NGS
LOCUS DRB1 TH	IG	M	4			NGS
LOCUS A TS	IG	M	0			SSOP/QPCR
LOCUS B TS	IG	M	0			SSOP/QPCR
LOCUS C TS	IG	M	0			SSOP/QPCR
LOCUS DQB1 TS	IG	M	0			SSOP/QPCR
LOCUS DRB1 TS	IG	M	0			SSOP/QPCR
Maíz	IA	T	3			FEIA
Mandarina	IA	T	3			FEIA
Mango	IA	T	3			FEIA
Manzana	IA	T	3			FEIA
Manzanilla	IA	T	3			FEIA
MBL (mannose binding lectin)	AU	T	4			E
Mejillón	IA	T	3			FEIA
Melocotón	IA	T	3			FEIA
Melón	IA	T	3			FEIA
Merluza	IA	T	3			FEIA
Miel	IA	T	3			FEIA

(f) Solicitable de forma expresa al servicio de inmunología y con justificación detallada por parte del clínico solicitante.

(g) Se debe extraer en las primeras 6 horas de un posible shock anafiláctico y al día siguiente ó 2 días siguientes. Para determinaciones urgentes contactar con el laboratorio de inmunología.

* Solicitar como otras determinaciones en volante actual

(5) **EQAs** (External Quality Assurance): Determinación incluida en Programas Externos de Calidad

(6) Técnica

CDC: citotoxicidad dependiente de complemento

CF: Citometría de Flujo

E: Enzimo inmuno ensayo (ELISA)

FEIA: Fluoro enzimo inmuno ensayo

FIA: Inmunoensayo de fluorescencia

IB: Inmunoblot

ID: Inmunodifusión

IFI: Inmunofluorescencia indirecta

PMAT: tecnología multianalito basada en partículas

QLIA: quimioluminiscencia

QPCR: reaccion en cadena de polimerasa cuantitativa en tiempo real.

SAB: ensayo de antígeno único en micropartículas

SSOP: secuenciación basada en oligonucleotidos

T: turbidimetría

DETERMINACIONES INMUNOLOGÍA	Sección ⁽¹⁾	Tubo ⁽²⁾	Tiempo de respuesta ⁽³⁾	Observaciones ⁽⁴⁾	EQAs ⁽⁵⁾	Técnica ⁽⁶⁾
Monocitos CD11a	IC	M	2	5		CF
Monocitos CD11b	IC	M	2	5		CF
Monocitos CD14/CD11a	IC	M	2	5		CF
Monocitos CD14/CD11b	IC	M	2	5		CF
Monocitos CD14/CD18	IC	M	2	5		CF
Monocitos CD14/HLA DR	IC	M	2	5		CF
Mosquito comun (Aedes comunis)	IA	T	3			FEIA
Mostaza	IA	T	3			FEIA
Mucor racemosus	IA	T	3			FEIA
MUXF3 CCD	IA	T	3			FEIA
Naranja	IA	T	3			FEIA
nFeld d 2 (albúmina sérica)	IA	T	3			FEIA
Nuez de Brasil	IA	T	3			FEIA
Nuez de Nogal	IA	T	3			FEIA
Número absoluto CD16	IC	M	2		IC-1	CF
Número absoluto CD19	IC	M	2		IC-1	CF
Número absoluto CD3+	IC	M	2		IC-1	CF
Número absoluto CD4+	IC	M	2		IC-1	CF
Número absoluto CD8	IC	M	2		IC-1	CF
Número absoluto linfocitos	IC	M	2		IC-1	CF
Olivo	IA	T	3			FEIA
Ostra	IA	T	3			FEIA
Ovoalbumina	IA	T	3			FEIA
Ovomucoide	IA	T	3			FEIA
Panel alergenitos alimentarios	IA	T	2			FEIA
Panel alergenitos inhalados	IA	T	2			FEIA
Papaya	IA	T	3			FEIA
Parietaria Judaica	IA	T	3			FEIA
Parietaria Officinalis	IA	T	3			FEIA
Patata	IA	T	3			FEIA
Pavo	IA	T	3			FEIA
Penicilina G	IA	T	3			FEIA
Penicilina V	IA	T	3			FEIA

Revisión: Marzo 2026

(1) **Sección:** AU =autoinmunidad; IA = inmunoalergia; IC = inmunidad celular; IG = inmunogenética; IQ = inmunoquímica

(2) **Tubo:** Biops= biopsia duodenal; LBA = lavado broncoalveolar; M = Tubo EDTA (malva); V = Tubo heparina sodio (verde); T = tubo sin aditivos (teja).

(3) **Tiempo de respuesta:** 0 = <24horas; 1 =<48horas; 2=<72horas; 3 =<1 semana; 4 => 1 semana. Las muestras de H. Sierrallana se pueden acumular 24 horas de retraso, las del H. de Laredo y Tres Mares podrían acumular 48 horas de retraso

(4) Observaciones

(a) Las determinaciones IA dirigidas desde el servicio de alergias.

(b) Por indicación del servicio de inmunología.

(c) Transporte en hielo en los 30 primeros minutos de la extracción.

(d) Estudio funcional cuya recepción de muestra es de lunes a jueves. Se rechazan las recibidas viernes y vísperas de festivo según calendario laboral.

(e) Transporte inmediato a 37 grados al laboratorio tras la extracción.

DETERMINACIONES INMUNOLOGÍA	Seccion ⁽¹⁾	Tubo ⁽²⁾	Tiempo de respuesta ⁽³⁾	Observaciones ⁽⁴⁾	EQAs ⁽⁵⁾	Técnica ⁽⁶⁾
Penicillium notatum	IA	T	3			FEIA
Pera	IA	T	3			FEIA
Perejil	IA	T	3			FEIA
Pescado(Bacalao)	IA	T	3			FEIA
Phleum Pratense (Hierba Timotea)	IA	T	2			FEIA
Pimienta verde	IA	T	3			FEIA
Pimiento rojo dulce (pimentón)	IA	T	3			FEIA
Pino	IA	T	3			FEIA
Piña	IA	T	3			FEIA
Piñones	IA	T	3			FEIA
Pistacho	IA	T	3			FEIA
Plasmablastos	IC	M	2	*	IC-9	CF
Platano	IA	T	3			FEIA
Platanus acerifolia	IA	T	3			FEIA
Platija	IA	T	3			FEIA
Plumas de canario	IA	T	3			FEIA
Plumas de loro	IA	T	3			FEIA
Plumas de paloma	IA	T	3			FEIA
Plumas de periquito	IA	T	3			FEIA
Plumas de pollo	IA	T	3			FEIA
Poa Pratensis (Espiguilla)	IA	T	3			FEIA
Precipitinas a Termoactynomices Vulgaris	IA	T	4			FEIA
Precipitinas anti-Alérgenos aviarios	IA	T	4			FEIA
Precipitinas anti-Aspergillus Fumigatus	IA	T	4			FEIA
Precipitinas anti-micropoliespora Faeni	IA	T	4			FEIA
Precipitinas canario	IA	T	4			FEIA
Pru p 1 (PR10)	IA	T	3			FEIA
Pru p 3 (LTP)	IA	T	3			FEIA

(f) Solicitable de forma expresa al servicio de inmunología y con justificación detallada por parte del clínico solicitante.

(g) Se debe extraer en las primeras 6 horas de un posible shock anafiláctico y al día siguiente ó 2 días siguientes. Para determinaciones urgentes contactar con el laboratorio de inmunología.

* Solicitar como otras determinaciones en volante actual

(5) **EQAs** (External Quality Assurance): Determinación incluida en Programas Externos de Calidad

(6) Técnica

CDC: citotoxicidad dependiente de complemento

CF: Citometría de Flujo

E: Enzimo inmuno ensayo (ELISA)

FEIA: Fluoro enzimo inmuno ensayo

FIA: Inmunoensayo de fluorescencia

IB: Inmunoblot

ID: Inmunodifusión

IFI: Inmunofluorescencia indirecta

PMAT: tecnolgia multianalito basada en partículas

QLIA: quimioluminiscencia

QPCR: reaccion en cadena de polimerasa cuantitativa en tiempo real.

SAB: ensayo de antígeno único en micropartículas

SSOP: secuenciación basada en oligonucleotidos

T: turbidimetría

DETERMINACIONES INMUNOLOGÍA	Sección ⁽¹⁾	Tubo ⁽²⁾	Tiempo de respuesta ⁽³⁾	Observaciones ⁽⁴⁾	EQAs ⁽⁵⁾	Técnica ⁽⁶⁾
Pru p 4 (profilina)	IA	T	3			FEIA
Pru p7 (proteína regulada por la giberelina)	IA	T	3			FEIA
Prueba cruzada CDC	IG	M	4		HLA-3A	CDC
Prueba cruzada mediante citometría (clase I)	IC	T	2	*	HLA-3B	CF
Prueba cruzada mediante citometría (clase II)	IC	T	2	*	HLA-3B	CF
Prueba de activación de basófilos	IC	V	2	*		CF
Pulpo	IA	T	3			FEIA
rApi m1 fosfolipasa A2	IA	T	3			FEIA
rAra h1	IA	T	3			FEIA
rAra h2	IA	T	3			FEIA
rAra h3	IA	T	3			FEIA
rAra h6	IA	T	3			FEIA
rAra h8; PR-10	IA	T	3			FEIA
rAra h9; LTP	IA	T	3			FEIA
rBet v2	IA	T	3			FEIA
rCor a1; PR-10	IA	T	3			FEIA
rCor a8; LTP	IA	T	3			FEIA
rCor a9	IA	T	3			FEIA
rCor a14	IA	T	3			FEIA
rDer p 1 (cistein proteasa)	IA	T	3			FEIA
rDer p 10 (tropomiosina)	IA	T	3			FEIA
rDer p 2 (familia NPC2)	IA	T	3			FEIA
rDer p 23	IA	T	3			FEIA
rHev b1	IA	T	3			FEIA
rHev b3	IA	T	3			FEIA
rHev b6.02	IA	T	3			FEIA
rHev b8 profilina	IA	T	3			FEIA
Roble	IA	T	3			FEIA
rJug r1	IA	T	3			FEIA

Revisión: Marzo 2026

(1) **Sección:** AU =autoinmunidad; IA = inmunoalergia; IC = inmunidad celular; IG = inmunogenética; IQ = inmunoquímica

(2) **Tubo:** Biops= biopsia duodenal; LBA = lavado broncoalveolar; M = Tubo EDTA (malva); V = Tubo heparina sodio (verde); T = tubo sin aditivos (teja).

(3) **Tiempo de respuesta:** 0 = <24horas; 1 =<48horas; 2=<72horas; 3 =<1 semana; 4 => 1 semana. Las muestras de H. Sierrallana se pueden acumular 24 horas de retraso, las del H. de Laredo y Tres Mares podrían acumular 48 horas de retraso

(4) Observaciones

(a) Las determinaciones IA dirigidas desde el servicio de alergias.

(b) Por indicación del servicio de inmunología.

(c) Transporte en hielo en los 30 primeros minutos de la extracción.

(d) Estudio funcional cuya recepción de muestra es de lunes a jueves. Se rechazan las recibidas viernes y vísperas de festivo según calendario laboral.

(e) Transporte inmediato a 37 grados al laboratorio tras la extracción.

DETERMINACIONES INMUNOLOGÍA	Seccion ⁽¹⁾	Tubo ⁽²⁾	Tiempo de respuesta ⁽³⁾	Observaciones ⁽⁴⁾	EQAs ⁽⁵⁾	Técnica ⁽⁶⁾
rJug r2	IA	T	3			FEIA
rPen a 1 (tropomiosina)	IA	T	3			FEIA
rPhl p 1 (gramínea grupo 1)	IA	T	3			FEIA
rPhl p 12 (profilina)	IA	T	3			FEIA
rPhl p 5 (gramínea grupo 5)	IA	T	3			FEIA
rPhl p 7 (polcalcina)	IA	T	3			FEIA
rPol d5	IA	T	3			FEIA
rTri a 14; LTP	IA	T	3			FEIA
rTri a 19; Omega-5 gliadina	IA	T	3			FEIA
rVes v1 Fosfolipasa A1	IA	T	3			FEIA
rVes v5	IA	T	3			FEIA
Sardina	IA	T	3			FEIA
semilla de Girasol	IA	T	3			FEIA
Semilla de sésamo	IA	T	3			FEIA
Setas	IA	T	3			FEIA
Soja grano	IA	T	3			FEIA
Sus (albúmina sérica de cerdo)	IA	T	3			FEIA
Tabanus spp.	IA	T	3			FEIA
TAU	IQ	T	30			QLIA
TAU-P	IQ	T	30			QLIA
TEST OX40	IC	V	3	5		CF
TCR gamma-delta intraepiteliales	IC	Biop	1	6		CF
Tipaje HLA-I	IG	M	2		HLA-5y6	
Tipaje HLA-II	IG	M	2		HLA-5y6	
Anticuerpos anti-HLA	IG	T	3		HLA-4	SAB
Tomate	IA	T	3			FEIA
Trigo	IA	T	3			FEIA
Triptasa sérica	IA	T	3	10		FEIA
Triticum aestivum	IA	T	3			FEIA
Trucha	IA	T	3			FEIA
Tyrophagus putrescentiae	IA	T	3			FEIA
Uva	IA	T	3			FEIA
Veneno de Abeja	IA	T	3			FEIA

(f) Solicitable de forma expresa al servicio de inmunología y con justificación detallada por parte del clínico solicitante.

(g) Se debe extraer en las primeras 6 horas de un posible shock anafiláctico y al día siguiente ó 2 días siguientes. Para determinaciones urgentes contactar con el laboratorio de inmunología.

* Solicitar como otras determinaciones en volante actual

(5) **EQAs** (External Quality Assurance): Determinación incluida en Programas Externos de Calidad

(6) Técnica

CDC: citotoxicidad dependiente de complemento

CF: Citometría de Flujo

E: Enzimo inmuno ensayo (ELISA)

FEIA: Fluoro enzimo inmuno ensayo

FIA: Inmunoensayo de fluorescencia

IB: Inmunoblot

ID: Inmunodifusión

IFI: Inmunofluorescencia indirecta

PMAT: tecnolgia multianalito basada en partículas

QLIA: quimioluminiscencia

QPCR: reaccion en cadena de polimerasa cuantitativa en tiempo real.

SAB: ensayo de antígeno único en micropartículas

SSOP: secuenciación basada en oligonucleotidos

T: turbidimetría

DETERMINACIONES INMUNOLOGÍA	Seccion ⁽¹⁾	Tubo ⁽²⁾	Tiempo de respuesta ⁽³⁾	Observaciones ⁽⁴⁾	EQAs ⁽⁵⁾	Técnica ⁽⁶⁾
Veneno de Avispa	IA	T	3			FEIA
yema de Huevo	IA	T	3			FEIA
Zanahoria	IA	T	3			FEIA
z f1 f2 f4 f13 f14 (panel de alimentos fx5)	IA	T	3			FEIA

Revisión: Marzo 2026

(1) **Sección:** AU =autoinmunidad; IA = inmunoalergia; IC = inmunidad celular; IG = inmunogenética; IQ = inmunoquímica

(2) **Tubo:** Biops= biopsia duodenal; LBA = lavado broncoalveolar; M = Tubo EDTA (malva); V = Tubo heparina sodio (verde); T = tubo sin aditivos (teja).

(3) **Tiempo de respuesta:** 0 = <24horas; 1 =<48horas; 2=<72horas; 3 =<1 semana; 4 => 1 semana. Las muestras de H. Sierrallana se pueden acumular 24 horas de retraso, las del H. de Laredo y Tres Mares podrían acumular 48 horas de retraso

(4) Observaciones

(a) Las determinaciones IA dirigidas desde el servicio de alergias.

(b) Por indicación del servicio de inmunología.

(c) Transporte en hielo en los 30 primeros minutos de la extracción.

(d) Estudio funcional cuya recepción de muestra es de lunes a jueves. Se rechazan las recibidas viernes y vísperas de festivo según calendario laboral.

(e) Transporte inmediato a 37 grados al laboratorio tras la extracción.

(f) Solicitable de forma expresa al servicio de

y) Consultarse de forma expresa al servicio de inmunología y con justificación detallada por parte del clínico solicitante.

(g) Se debe extraer en las primeras 6 horas de un posible shock anafiláctico y al día siguiente ó 2 días siguientes. Para determinaciones urgentes contactar con el laboratorio de inmunología.

* Solicitar como otras determinaciones en volante actual

(5) **EQAs** (External Quality Assurance): Determinación incluida en Programas Externos de Calidad

(6) **Técnica**

CDC: citotoxicidad dependiente de complemento

CF: Citometría de Flujo

E: Enzimo inmuno ensayo (ELISA)

FEIA: Fluoro enzimo inmuno ensayo

FIA: Inmunoensayo de fluorescencia

IB: Inmunoblot

ID: Inmunodifusión

IFI: Inmunofluorescencia indirecta

PMAT: tecnolgia multianalito basada en partículas

QLIA: quimioluminiscencia

QPCR: reaccion en cadena de polimerasa cuantitativa en tiempo real.

SAB: ensayo de antígeno único en micropartículas

SSOP: secuenciación basada en oligonucleotidos

T: turbidimetría