



XXXIX PROGRAMA DE EVALUACION EXTERNA DE LA
CALIDAD EN **COAGULACIÓN**, 2018



Instrucciones y guía de codificación metodológica del 2018

Instrucciones para el seguimiento del Programa

	Página
1. -Verificación de la documentación recibida	2
2. -Recepción de las Muestras Control	2
3. -Codificación de las metodologías empleadas	2-3
4. -Instrucciones para el uso de las Muestras Control	3
5. -Magnitudes incluidas en el Programa de Supervisión	4
6. -Determinaciones analíticas	4
7. -Cumplimentación de las hojas de respuesta de resultados	4
8. -Cumplimentación de las hojas de modificación metodológica	5
9. -Fecha límite de admisión de resultados	5

Guía de codificación metodológica

	Página
Métodos y reactivos	
34. Protrombina (%)	7- 9
35. Fibrinógeno	10-12
36. Tiempo de Tromboplastina Parcial Activado (PTTA)	13-15
51 Protrombina (INR)	16-18
52 Antitrombina III (funcional)	19-20
68 Antitrombina III (concentración)	21-23
Instrumentos	24-26

Con el fin de garantizar que su participación en el Programa es óptima usted debe seguir las recomendaciones siguientes:

1. - Verificación de la documentación recibida.

1.1. - La documentación necesaria para seguir el Programa y que debe haber recibido es la siguiente:

- Instrucciones para el desarrollo del Programa y Guía para la codificación metodológica del 2018
- Hoja de verificación de número de identificación del laboratorio
- Hojas de respuestas de codificación para el 2018
- 5 hojas de modificación de codificación metodológica
- 14 hojas de respuesta de resultados
- 14 sobres de respuesta con la dirección del programa impresa

Compruebe que todos estos documentos obran en su poder. En caso contrario comuníquelo urgentemente al teléfono:

(91) 593 84 90

1.2. - Su laboratorio tiene asignado un número de identificación que facilita las tareas administrativas y de cálculo estadístico. Este número es individual y diferenciado para cada laboratorio. En las hojas de respuesta de resultado, hojas de respuestas de codificación y hojas de modificación de codificación aparece ese número y también en los informes de resultados. Por ello es necesario verificar fehacientemente que usted ha recibido el código de identificación correcto. Para ello deberá rellenar la Hoja de verificación de número de identificación del laboratorio y enviarla a la organización en el sobre de respuesta con la dirección del programa impresa, lo antes posible.



2. - Recepción en el laboratorio de las Muestras Control.

2.1. - Usted recibirá en los próximos días un paquete en el que estarán incluidos 12 frascos de plasma liofilizado. En la etiqueta de cada frasco figura el mes en el que la muestra deberá ser reconstituida y analizada.

2.2. - Las muestras control se conservaran a una temperatura comprendida entre 2 y 8°C.

3. - Codificación de las metodologías empleadas.

3.1. - Todos los códigos que son solicitados deben ser contestados; código de método, reactivo y unidades de expresión de resultados. También debe informarse el nombre.

3.2. - Usted debe rellenar la hoja de respuesta de codificación, ayudándose de la guía de codificación metodológica del 2018 (incluida al final de este documento) y enviarla a la Oficina del Programa en el **plazo de 15 días** desde la recepción de la documentación



15 días

3.3. - En la guía de codificación metodológica del 2018 constan las tablas para identificar:

- Código de método
- Código de instrumento
- Código de reactivo

3.4. - En el caso que no aparezca en la Guía para la codificación metodológica, los códigos para el instrumento, método o reactivo que usted utiliza, rogamos nos envíe información suplementaria.

4. - Instrucciones para la reconstitución de las muestras control.

4.1. - Abrir el frasco cuidadosamente para no perder liofilizado.

4.2. - Añadir **1** ml, exactamente medido de agua grado reactivo.

4.3. -Tapar de nuevo y dejarlo reposar al abrigo de la luz en un lugar fresco durante 20 minutos.

4.4. - Y por último, homogeneizar cuidadosamente por inversión repetida sin formar espuma.

Notas:

a) La conservación de reconstituido es óptima durante 8 horas, a 4^o C.

b) De acuerdo con los suministradores de las muestras de supervisión les informamos que son de origen humano y deberán ser tratadas como si fuesen potencialmente infecciosas, pese a que el material ha dado negativo para diferentes antígenos como HIV, HbsAg, etc.

5. - Magnitudes incluidas en el Programa de Supervisión.

Las magnitudes biológicas que se pueden controlar son las siguientes

Protrombina (Tasa y INR)

Fibrinógeno

Tiempo de Tromboplastina Parcial Activado

Antitrombina III (funcional) y Antitrombina III (concentración)

Nota:

a) No es imprescindible analizar todos los constituyentes para ser incluido en el Programa

6. - Determinaciones analíticas:

Cada mes deberá usted, con la antelación que estimen oportuna, analizar el control correspondiente.

Le recordamos que, de acuerdo con la filosofía de cualquier control analítico, los análisis de las muestras control se deberán efectuar dentro de las series de rutina, como si de una muestra cualquiera se tratase.

7. - Cumplimentación de las hojas de respuesta de resultados.

7.1. Compruebe una vez más que su número de identificación corresponde a su laboratorio. Cumplimente en la casilla correspondiente al mes del frasco control analizado.

7.2. - Consigne el resultado en la casilla correspondiente de cada magnitud analizada.

7.3. - Los resultados en Protrombina deben anotarse en segundos, en tasa (%) y el INR.

Notas

a) Sólo se admite un resultado por constituyente y mes.

b) No se admite cambio de unidades a lo largo del Programa.

c) Ponga especial atención a las casillas de resultados y al punto decimal preimpreso, evita errores de transcripción.

d) No es imprescindible analizar todos los constituyentes para ser incluido en el Programa.

e) Le recomendamos que usted guarde una copia de la hoja de respuesta de resultados enviada.

f) Para obtener el informe por período es imprescindible que la organización disponga de la codificación metodológica y las unidades de expresión de resultados, además de los resultados para las magnitudes

elegidas. En caso de que falte alguno de los elementos citados, se considerará que usted no ha contestado en las fechas convenidas, por lo que no podrá disponer del informe correspondiente tanto por período (mes), como por fin de ciclo.

g) Para ser incluido en el informe fin de ciclo, debe remitir por lo menos resultados de ONCE meses para cada constituyente.

8.- Cumplimentación de las hojas de modificación metodológica.

Si a lo largo del programa es necesario realizar una modificación metodológica respecto a lo informado, usted deberá rellenar y enviar una hoja de modificación metodológica con los cambios.

8.1. - Compruebe una vez más que su número de identificación corresponde a su laboratorio.

8.2. - Rellene todos los apartados; código de método, instrumento y reactivo.

8.3. - Indique el periodo (mes) a partir del cual se debe considerar el cambio metodológico.

8.4. - En el caso que no aparezca en la Guía para la codificación metodológica, los códigos para el instrumento o método, rogamos nos envíen información suplementaria.

8.5. - Envíe la hoja de modificación de codificación en el mismo sobre y envío que utilice para la hoja de resultados.

9. - Fecha límite de admisión de resultados

Hasta el día 15 (incluido) del mes que figura en la etiqueta del frasco control

Nota:

a) Las hojas de resultados recibidas fuera de la fecha límite citada no serán tenidas en cuenta para el informe mensual. Tampoco servirán para confeccionar el informe de fin de ciclo (anual), ni para la confección de los certificados de participación activa.

Guía de codificación metodológica 2018 Coagulación

(34) Protrombina (%).

Códificación de métodos

Métodos completamente automatizados

Sistemas en los cuales la formación del coágulo se realiza por la detección objetiva mediante un INSTRUMENTO:

- 1100 Detección del coágulo por la modificación de la conductividad eléctrica entre dos electrodos del sistema.
- 1200 Detección del coágulo por el cambio de la densidad óptica del medio reaccionante, mediante un sistema de fotomedición.
- 1300 Detección del coágulo por un sistema de fotodetección, activado ante el arrastre mecánico del coágulo, adherido a un dispositivo filamentosos.
- 1400 Detección del coágulo por un sistema de fotodetección, activado ante un desplazamiento físico de las partículas imantadas (en suspensión en la mezcla reaccionante) respecto al campo magnético, al producirse el coágulo.
- 1500 Detección del coágulo por cambio de viscosidad del medio.
- 1900 Otro sistema de detección del coágulo, mediante algún instrumento. Especificar.

Métodos manuales

- 2000 Detección visual de la formación del coágulo, directamente, mediante la inclinación del tubo de reacción.
- 2100 Detección visual del coágulo, mediante el empleo de un dispositivo de arrastre (asa metálica, de vidrio, etc...).
- 2200 Detección visual del coágulo, mediante la observación por un dispositivo óptico (lente de aumento) del paro de un varilla (metálica), sumergida en la mezcla reaccionante y en movimiento por un sistema electromagnético, acoplado al baño.
- 2300 Otro sistema de detección visual de la formación del coágulo, no indicado en este apartado. Especificar.

(34) Protrombina (%).

Codificación de reactivos

<u>Código</u>	<u>Reactivo</u>
3040	Biolabo. BIO TP LI
42	Chromoquick Dade Behring
39	Diagnostics Grifols. DG-PT Tromboplastina (213867,213868,213869)
36	Diagnostics Grifols. Tromboplastina AS
40	Diagnostics.Grifols. DG-PTL Tromboplastina (213804,213805,213808)
2747	Diagon. Dia-PT (81100/81050/81025)
3017	Diagon. Dia-PT LIQUID (82012/82024/82048/82096)
1592	Diagon. Dia-PT R LIQ (84048/84096)
2873	Dialab Thromboplastin
2874	Dialab Thromboplastin S
2875	Dialab Thromboplastin S liquid
2237	Diamed. DiaPlastin (300120,300104,300240,300108)
2238	Diamed. DiaPlastin-E (310120,310104,310240,310108)
2871	Dia-PT-LIQUID (82048, 82024, 82012)
3008	Ganestin (40102 40103)
2816	Gernon. PT test Hemoplastin y PT test Hemoplastin L
1	Hemoliance Brain Thromboplastin.Ortho
2863	HemosIL RecombiPlasTin 2G (20002950,20003050)
9	HemosIL RecombiPlasTin.Ortho (0020002900 0020003000)
46	Humanplastin BRI-THP Biomerieux
2680	ILS Thromboplastin UL.
44	Inmunoplastin HIS Inmuno
3	Innovin Dade Behring
4	Isimat 1.Biomerieux
3055	Long Island Bio. Prothrombin Time (PT1002 1004 1010)
45	Normotest Nyegaard
48	Plasmascann QCA
8	Plastinex Bio Data
2235	Seac. Thromboplastin CA (90000200)
1493	Sentinel. Liquiplastin (18100)
11	Simplastin Automate.Biomerieux
12	Simplastin Excel 2.0 Biomerieux (252001 252000)
13	Simplastin Excel S 1.2 Biomerieux (252182 252183)
2102	Simplastin HTF / Triniclot PT HTF
14	Simplastin L 2.0 Biomerieux (259553)
10	Simplastin.Biomeriueux
2668	Soluplastin. Dutch Diagnostics (41001)
711	STA Hepato Quick (10126 527,- 535,- 543 140)
6	STA Neoplastin CI Plus. Stago (0606 0667 0374 0375 0376)
5	STA Neoplastin CI. Stago (0605 0666 0323 0329)

(34) Protrombina (%).

Codificación de reactivos (continuación)

Código	Reactivo
2754	STA Neoplastin Recombinant R 15 (03263347 140 0665)
43	STA PTF Stago (00771) // STA Neoplastin
41	TECO TEClot PT (050-220 050-250)
2107	TECO TEClot PT liquid (050-225)
2103	TECO TEClot PT-S (050-221 050-251 A0230-040)
17	Test PT-Fibrinogen HS PLUS.IL (08469810)
16	Test PT-Fibrinogen HS.IL (08468210 08468226 08469410)
1349	Test PT-Fibrinogen Recombinant
15	Test PT-Fibrinogen.IL
47	Thrombomax with Ca Sigma
18	Thrombonat.Biomerieux
21	Thromboplastin C.Dade Behring
23	Thromboplastin HS with Calcium.Sigma
24	Thromboplastin IS.Dade Behring
25	Thromboplastin M with Calcium.Sigma
26	Thromboplastin MI.Helena
27	Thromboplastin S.Menarini Diagnostics
29	Thromboplastin with Calcium.Sigma
28	Thromboplastin XS with Calcium.Sigma
20	Thromboplastin.Helena
19	Thromboplastin.Menarini Diagnostics
30	Thromboplastin-D with Ca. Pacific Hemostasis
31	Thromboplastin-DL with Ca.Pacific Hemostasis
32	Thromboplastin-DS with Ca.Pacific Hemostasis (100362)
33	Thromboplastin-LIQUID+Ca.Pacific Hemostasis
657	THROMBOPLASTIN-S Biopool(50221, 50251)
49	Thromborel R.Dade Behring (OQKD23,35,43)
34	Thromborel S (OUHP13,23,35,43,47,49,29)
35	Thrombotest Inmuno
2867	Trinity biotech. TriniCLOT PT Excel
22	Tromboplastin C PLUS. Dade Behring
37	Tromboplastina Calcica Biomerieux (68801)
2115	Tromboplastina calcica liofilizada de cerebro de conejo
38	Tromboplastina Calcica SpinReact (1709220,-222,-223)

Nota: Este apartado contiene los códigos que permite identificar sin ambigüedad a un reactivo dado. La marca, nombre del reactivo y el número de referencia corresponden a lo definido por la casa comercial. El objetivo de este listado es permitir la identificación inequívoca del reactivo utilizado por el laboratorio. Este listado puede NO estar completo ni actualizado, agradecemos comentarios oportunos al respecto. La inclusión o no inclusión del nombre de reactivo NO significa ningún tipo de reconocimiento de su calidad, importancia por su distribución etc.

(35) Fibrinógeno.

Códificación de métodos

Métodos completamente automatizados

Método de VON CLAUS (Tiempo de Trombina en plasma diluido), basado en medir el tiempo de formación del coágulo al adicionar Trombina:

1110 Detección del punto final de la reacción por un sistema automático:

Otras metodologías automatizadas

- 3001 Termoprecipitación.
- 3002 Turbidimetría.
- 3003 Métodos inmunológicos.
- 3999 Otros métodos. Especificar

Métodos manuales o parcialmente automatizados

Método de VON CLAUS

1120 Detección del punto final de la reacción por un sistema NO automático:

Otras metodologías manuales

- 2311 Método de precipitación a 56°C en tubo capilar: Incubación a 56°C del plasma en tubo de microhematocrito, centrifugación y cálculo del porcentaje de la columna de precipitado.
- 2411 Método turdimétrico, basado en el precipitación salina del Fibrinógeno y determinación en el colorímetro.
- 2511 Coagulación del fibrinógeno con Cl_2Ca y/o Trombina, separación y lavado del coágulo, disolución y Reacción del Biuret.
- 2521 Coagulación del fibrinógeno con Cl_2Ca y/o Trombina, separación y lavado del coágulo, disolución con álcali y determinación de la tirosina por colorimetría.
- 2522 Coagulación del fibrinógeno no con Cl_2Ca y/o Trombina, separación y lavado del coágulo, disolución con Urea y determinación de la tirosina por espectrofotometría U.V.
- 2999 Otras metodologías manuales no señaladas anteriormente. Especificar.

(35) Fibrinógeno.

Codificación de reactivos

<u>Código</u>	<u>Reactivo</u>
1284	Biodata Fibrinogen Assay
2904	Biolabo. BIO-FIBRI
1289	Dade Behring. Aca. Fibrinogen FBG
2852	DakoCytomation. Fibrinogen (Q 0122)
3036	Diagam Fibrinogen FITUR-H00 B00
2217	Diagnostics Grifols. DG-FIB (213831)
2221	Diagnostics Grifols. DG-FIB L (213832)
1346	Diagnostics Grifols. Eqp. Fibrinogeno (Trombina) (213872)
1321	Diagnostics Grifols. Eqp. Fibrinogeno L (Tromblna L) (213874, 213875)
2740	Diagon. Dia-Fib (61060/61024)
2220	Diamed. DiaFibrinogen (305100)
2240	Diamed. DiaFibrinogen (305100,305062,305092)
1292	Diffu plate
2672	Fib-C Clauss
60	Fibrinogen Assay Sets Pacific Hemostasis
57	Fibrinogen Determination Reagents Dade
1283	Fibrinogen Helena
1287	Fibrinogen IL Reagent
55	Fibrinogen Roche.
1286	Fibrinogen Sigma (886-12)
1347	Fibrinogen Texas International Laboratories (TL0130)
2671	Fibrinogeno Gernon (GN 000320)
2851	Fibrinogeno Gernon Hemofibrin (GN 1040 1045)
1439	Fibrinogeno Roche. (524484)
2666	Fibrinogeno. Dutch Diagnostics (41004)
2001	Fibrinogeno. Kamiya. K-assay (KAI-035)
54	Fibrinomat o Fibrinogene kit. Biomerieux (68452,68582)
1288	Fibri-Prest Fibrinogen (0613 0854 0608)
58	Fibriquik Biomerieux (235529,235531)
1293	Fibriquik Biomerieux (235529,235531)
1294	HEMOLAB Fibrinomat Biomerieux (95732)
2897	Hemosil RecombiPlasTin 2G (20002950,20003050)
2679	Hemosil.Fibrinogen C y C XL (279053, 8469110, 20003900, 20301100)
1285	L Anti-Fibrinogen Dade Behring
3056	LONG ISLAND BIOTYEC MINDRAY FIB
1318	Master Labor Radiplate
50	Multifibren Behring
51	Multifibren U Behring
52	Nor Partigen Behring
2255	Orion diagnostica. Turbox Fibrinogen

(35) Fibrinógeno.

Codificación de reactivos (continuación)

<u>Código</u>	<u>Reactivo</u>
3042	QCA fibrinogeno QCA (99 94 30)
1290	QFA(Reference Pasma lot
1291	QFA(Reference Pasma lot >QR136) Ortho
1319	Reactivo Inmunodifusión radial. Otros
1345	Reactivo Mtd. Claus.Spinreact
1322	Reactivo Mtd.Aut.Turbidimetría EIKEN CHEMICAL
2233	Seac. Fibrinogen (90000211)
56	STA Liq. Fibrinogen (0238 0674 0673)
1340	TECO TEClot FIB (050-500 050-550 050-502 050-555 050-503)
1235	Test PT-Fibrinogen HS PLUS.IL (08469810)
1280	Test PT-Fibrinogen HS.IL (08468210 08469410)
1348	Test PT-Fibrinogen Recombinant
1233	Test PT-Fibrinogen.IL
1278	Thrombin Dade Behring (B4233-S5 B4233-27)
1279	Thrombin Pacific Hemostasis (100601)
59	Thromboquik Biomerieux
2076	Thromborel S.Dade Behring (OUHP13,23,35,43,47,49)
1234	Thromboscreen
2879	Trinity biotech. TriniCLOT Fibrinogen (T1301 T1302)
53	Turbiquant Fibrinogen Behring
601	Manual. ASTRA RID
603	Manual. Bindarid Fibrinogen-NL (RN 050.3)
2077	Manual. Clinicord Radiplate
2084	Manual. Gernon Gern-Plate (GN 00520 GN 00120)
2080	Manual. Liofilchem EASY RID (93011)

Atención : Ver nota página 9.

(36) Tiempo de Tromboplastina Parcial Activado (PTTA)

Códificación de métodos

Métodos completamente automatizados

Sistemas en los cuales la formación del coágulo se realiza por la detección objetiva mediante un INSTRUMENTO:

- 1100 Detección del coágulo por la modificación de la conductividad eléctrica entre dos electrodos del sistema.
- 1200 Detección del coágulo por el cambio de la densidad óptica del medio reaccionante, mediante un sistema de fotomedición.
- 1300 Detección del coágulo por un sistema de fotodetección, activado ante el arrastre mecánico del coágulo, adherido a un dispositivo filamentosos.
- 1400 Detección del coágulo por un sistema de fotodetección, activado ante un desplazamiento físico de las partículas imantadas (en suspensión en la mezcla reaccionante) respecto del campo magnético, al producirse el coágulo.
- 1500 Detección del coágulo por cambio de viscosidad del medio.
- 1900 Otro sistema de detección del coágulo, mediante algún instrumento. Especificar.

Métodos manuales

Sistemas en los cuales la formación del coágulo se realiza por detección VISUAL (a través del ojo humano).

- 2000 Detección visual de la formación del coágulo, directamente, mediante la inclinación del tubo de reacción.
- 2000 Detección visual del coágulo, mediante el empleo de un dispositivo de arrastre (asa metálica, de vidrio, etc...)
- 2000 Detección visual del coágulo, mediante la observación por un dispositivo óptico (lente de aumento) del paro de una varilla (metálica), sumergida en la mezcla reaccionante y en movimiento por un sistema electromagnético, acoplado al baño.
- 2000 Otro sistema de detección visual de la formación del coágulo, no indicado en este apartado. Especificar.

(36) Tiempo de Tromboplastina Parcial Activado (PTTA).

Codificación de reactivos

<u>Código</u>	<u>Reactivo</u>
1092	Actimat Biomerieux (68611)
1101	Actin Activated (B4218-1)
1102	Actin FS (B4218-20,100)
1103	Actin FS L (B4219-1,2)
1276	Activated Partial Thromboplastin time -FSL APTT-FSL Sigma Diagnostics
1104	APTT Acido Elágico IZASA
2252	APTT Cephascreen (3315827140 3315835140)
2667	aPTT EL. Dutch Diagnostics (41002)
1118	APTT Kontakt Pacific Hemostasis RAL
3016	APTT labkit (60110)
1281	APTT LS Pacific Hemostasis Ral
1105	APTT Lyophilized Silica IL (08468710 08468721 08469510)
1273	APTT silice micronizada. Spinreact
1117	APTT XL Pacific Hemostasis (PH 100403, 100319)
2669	APTTTest. Dutch Diagnostics (41003)
1277	APTT-P Biopool International
1107	APTT-P Menarini Diagnostics
1114	Automated APTT Biomerieux (235513,235512)
3039	Biolabo. BIO CK
1093	Biomerieux. Cephalite (68522)
1109	Diagnostics Grifols. APTT
1110	Diagnostics Grifols. APTT-LA (213877,213878,213879)
1111	Diagnostics Grifols. Cefalina (213855,213858)
1112	Diagnostics Grifols. Cefalina L (213886)
1113	Diagnostics Grifols. Cefalina LA DG-APTT LA (213888,213889)
1108	Diagnostics Grifols. DG-APTT L (213860,213861,213876)
1591	Diagon. Dia-PTT (71024 71030 71048)
2869	Dialab. APTT S Liquid
1282	Diamed APTT Reagent
2241	Diamed. DiaCelin (301120,301240,301102,301104)
2242	Diamed. DiaCelin-L (341120,341240,341102,341104)
2757	GERNON GN 010201 AC ELAGICO
3043	Grifols. DG-APTT SYNTH (218078)
2253	Hemos PTT (GN 1070, GN 1033, 1030, 1031)
1120	Hemoscann QCA
1274	HemosIL SynthASil APTT (20006800)
2094	HemosII. APTT-SP (20006300)
2865	Hemosil. SynthAFax
3057	LONG ISLAND BIOTYEC MINDRAY APTT
1089	Neothromtin Behring

(36) Tiempo de Tromboplastina Parcial Activado (PTTA).

Codificación de reactivos (continuación)

<u>Código</u>	<u>Reactivo</u>
1090	Pathromtin Behring (OTXA17,25,31)
1091	Pathromtin SL Behring (OQGS23,35,29)
1115	Platelin LS Biomerieux (252161 252162)
1096	PTT Automate Roche. (03030164 140, 886050, Stago 480,482)
1119	PTT-LT Stago
2234	Seac. APTT (90000180)
1094	Silimat Biomerieux (68631)
2232	Spinreact. APTT Test (1709201 , -223)
2756	STA Cephascreen (0308 0310)
1100	STA-APTT Automate Stago (0595 0482)
1097	STA-APTT CK PREST Stago (0597 0598 0847)
1095	STA-APTT LA Stago (0599)
1099	STA-APTT LT Roche (1776876)
2111	TECO TEClot APTT-EA (050-420 050-450)
1320	TECO TEClot APTT-P (050-320 050-350)
2106	TECO TEClot PTT liquid (050-325)
1106	Thromboplastin Mediatech
1116	Thrombosil I Ortho Diagnostic
850	Trinity biotech. TriniCLOT aPTT HS (T1203 T1204)
658	Trinity biotech. TriniCLOT aPTT S (T1201 T1202)
3041	Trinity biotech. TriniCLOT Automated aPTT (T1205 T1206)

Atención : Ver nota página 9.

(51) Protrombina (INR).

Códificación de métodos

Métodos completamente automatizados

Sistemas en los cuales la formación del coágulo se realiza por la detección objetiva mediante un INSTRUMENTO:

- 1100 Detección del coágulo por la modificación de la conductividad eléctrica entre dos electrodos del sistema.
- 1200 Detección del coágulo por el cambio de la densidad óptica del medio reaccionante, mediante un sistema de fotomedición.
- 1300 Detección del coágulo por un sistema de fotodetección, activado ante el arrastre mecánico del coágulo, adherido a un dispositivo filamentosos.
- 1400 Detección del coágulo por un sistema de fotodetección, activado ante un desplazamiento físico de las partículas imantadas (en suspensión en la mezcla reaccionante) respecto al campo magnético, al producirse el coágulo.
- 1500 Detección del coágulo por cambio de viscosidad del medio.
- 1900 Otro sistema de detección del coágulo, mediante algún instrumento. Especificar.

Métodos manuales

- 2000 Detección visual de la formación del coágulo, directamente, mediante la inclinación del tubo de reacción.
- 2100 Detección visual del coágulo, mediante el empleo de un dispositivo de arrastre (asa metálica, de vidrio, etc...).
- 2200 Detección visual del coágulo, mediante la observación por un dispositivo óptico (lente de aumento) del paro de un varilla (metálica), sumergida en la mezcla reaccionante y en movimiento por un sistema electromagnético, acoplado al baño.
- 2300 Otro sistema de detección visual de la formación del coágulo, no indicado en este apartado. Especificar.

(51) Protrombina (INR).

Codificación de reactivos

<u>Código</u>	<u>Reactivo</u>
3038	Biolabo. BIO TP LI
1186	Chromoquick Dade Behring
2264	Diagnostics Grifols. DG-PT Tromboplastina (213867,213868,213869)
1230	Diagnostics Grifols. Tromboplastina (213867,213868,213869)
1227	Diagnostics Grifols. Tromboplastina AS
1231	Diagnostics Grifols. Tromboplastina L (213804,213805,213808)
2902	Diagon. Dia-PT (81100/81050/81025)
3018	Diagon. Dia-PT LIQUID (82012/82024/82048/82096)
1599	Diagon. Dia-PT R LIQ (84048/84096)
2876	Dialab Thromboplastin
2877	Dialab Thromboplastin S
2878	Dialab Thromboplastin S liquid
2243	Diamed. DiaPlastin (300120,300104,300240,300108)
2239	Diamed. DiaPlastin-E (310120,310104,310240,310108)
1187	Diaplastin Diamed
2872	Dia-PT-LIQUID (82048, 82024, 82012)
3009	Ganestin (40102 40103)
2818	Gernon. PT test Hemoplastin y PT test Hemoplastin L
1185	Hemoliance Brain Thromboplastin.Ortho
2864	HemosIL RecombiPlasTin 2G (20002950,20003050)
1199	HemosIL RecombiPlasTin. Ortho (0020002900 0020003000)
1188	Humanplastin BRI-THP Biomerieux
2681	ILS Thromboplastin UL.
1189	Inmunoplastin HIS Inmuno
1190	Innovin Dade Behring
2670	INR. Dutch Diagnostics (41001)
1191	Isimat 1.Biomerieux
3058	Long Island Bio. Prothrombin Time (PT1002 1004 1010)
1195	Normotest Nyegaard
1196	Plasmascann QCA
1197	Plastinex Bio Data
2236	Seac. Thromboplastin CA (90000200)
1494	Sentinel. Liquiplastin (18100)
1200	Simplastin Automate.Biomerieux
1201	Simplastin Excel S 1.2 Biomerieux (252182,252183)
2104	Simplastin HTF / Triniclot PT HTF
1203	Simplastin L 2.0 Biomerieux (259553)
1204	Simplastin.Biomerieux
1193	STA Neoplastin CI Plus. Stago (0606 0667 0374 0375 0376)
1192	STA Neoplastin CI. Stago (0605 0666 0323 0329)
2755	STA Neoplastin Recombinant (03263347 140 0665)

(51) Protrombina (INR).

Codificación de reactivos (continuación)

Código Reactivo

1194 STA PTF Stago (00771) // STA Neoplastin
1205 TECO TEClot PT (050-220 050-250)
2109 TECO TEClot PT liquid (050-225)
2105 TECO TEClot PT-S (050-221 050-251 A0230-040)
1206 Test PT-Fibrinogen HS PLUS.IL (08469810)
1207 Test PT-Fibrinogen HS.IL (08468210 08468226)
1350 Test PT-Fibrinogen Recombinant
1208 Test PT-Fibrinogen.IL
1209 Thrombomax with Ca Sigma
1210 Thrombonat.Biomerieux
1211 Thromboplastin C.Dade Behring
1212 Thromboplastin HS with Calcium.Sigma
1213 Thromboplastin IS.Dade Behring
1214 Thromboplastin M with Calcium.Sigma
1215 Thromboplastin MI.Helena
1216 Thromboplastin S.Menarini Diagnostics
1218 Thromboplastin with Calcium.Sigma
1217 Thromboplastin XS with Calcium.Sigma
1222 Thromboplastin.Helena
1223 Thromboplastin.Menarini Diagnostics
1275 Thromboplastin-D with Ca. Pacific Hemostasis
1219 Thromboplastin-DL with Ca.Pacific Hemostasis
1220 Thromboplastin-DS with Ca.Pacific Hemostasis
1221 Thromboplastin-LIQUID+Ca.Pacific Hemostasis
1666 THROMBOPLASTIN-S Biopool(50221, 50251)
1232 Thromborel R.Dade Behring (OQKD23,35,43)
1224 Thromborel S (OUHP13,23,35,43,47,49,29)
1225 Thrombotest Inmuno
2898 Trinity biotech. TriniCLOT PT Excel
1226 Tromboplastin C PLUS. Dade Behring
1228 Tromboplastina Calcica Biomerieux (68801)
1229 Tromboplastina Calcica SpinReact

Atención : Ver nota página 9.

(52) Antitrombina III (funcional)

Códificación de métodos

Métodos completamente automatizados

- 1000 Métodos cromogénicos
- 1100 Métodos coagulométricos.
- 1200 Inmunodifusión radial
- 1300 Métodos turbidimétricos
- 1400 Métodos nefelométricos
- 1900 Otros. Especificar

Métodos manuales

- 2000 Métodos cromogénicos
- 2100 Métodos coagulométricos.
- 2200 Inmunodifusión radial
- 2300 Métodos turbidimétricos
- 2400 Métodos nefelométricos
- 2900 Otros. Especificar

Codificación de reactivos

Código	Reactivo
1893	ABX. Antithrombin III (A11A00315)
1896	Beckman. AT3 (441480)
2245	Beckman. Image Antitrombina III (447750)
1892	Biocientífica. Antitrombina III (0024)
2957	BIOGENIC. Biophen Antithrombin
2263	Biomerieux. Antitrombina III (279030)
1877	Biomerieux. AT III Chrom (68672)
1800	Biomerieux. Chromostrate Antithrombin III (238927)
1801	Biomerieux. Chromostrate Antithrombin III (A)
1802	Biomerieux. Hemolab AT III Chrom
2262	Biopep Chromopep AT (50 10 10 00, 50 10 10 01)
1895	Bioscience. Antithrombin III
1799	Crestat N-Assay TIA Antithrombin III
1848	Dade Behring. Aca. Antithrombin III.
1831	Dade Behring. Antithrombin III (OSHS05)
1809	Dade Behring. Berichrom Antithrombin III (OUBP 21)
1824	Dade Behring. Turbiquant Antithrombin III
2853	DakoCytomation. Antithrombin III (Q 0103)
1847	Diagnostics Grifols. ACTICHROME ATIII
1842	Diagnostics Grifols. CHROMOGENIX COACUTE
1843	Diagnostics Grifols. CHROMOGENIX COAMATIC AT 400
1844	Diagnostics Grifols. CHROMOGENIX COAMATIC AT-III
1845	Diagnostics Grifols. CHROMOGENIX COAMATIC LR AT
1846	Diagnostics Grifols. CHROMOGENIX COATEST AT-III

(52) Antitrombina III (funcional)

Codificación de reactivos (continuación)

Código Reactivo

2244 Diamed. Dia-AT III (307040)
2074 Diprolab. Antitrombina III (040-132)
1880 Eiken. LA Antithrombin III
2960 FUMOUIZE Turbox AT III
1869 Gernon. Antitrombina III. (GN000315)
1883 Gernon. Gern plate. Ant-III (GN-04452, GN-00531,GN-00131)
1884 Helena Laboratories. Chrom Z-AT
1885 Helena Laboratories. PACKS-4
1825 Hemoliance. Antithrombin ELECTRACHROME
2260 Hemosil. Liquid Antithrombin
1826 Hemosil. Test Antithrombin
2673 Hemosil. Test Antithrombin XL liquid
1805 ITC diagnostics. Antitrombina III. (767530)
1803 Kabi Pharmacia. COATEST Antithrombin
2261 K-assay. Anti-Thrombin III (KAI-030)
1890 Master Labor Radiplate. Antitrombina III (B-29)
1849 Menarini diagnosticos. Spectrolyse Antithrombin III
1889 New Scientific Company. Antitrombina III
1881 Ortho. Antithrombin III
1882 Ortho. Orthochrome
1891 Roche. Antithrombin III (0759376)
1806 Roche. Antithrombin III (11930028 216, 1166760)
1804 Roche. Cobas. Antithrombin III (03036081 122, 0751731, 0795259)
1876 Roche. LIATEST AT-III
1822 Roche. STA Antithrombin III. (1447173)
1808 Siemens. Berichrom Antithrombin III A (OWWR 17,15)
2958 Siemens. Innovance Antithrombine
1798 Sigma Diagnostics. Antithrombin III. (CRS117-A)
1907 Spinreact. AT-III. (1102012)
3044 STA STACHROM AT III 3, 6 (00596 00672)
2959 STAGO Liatest AT III
2955 T-COAG/Trinity Biotech TriniCHROM Antithrombine lia
2956 T-COAG/Trinity Biotech TriniCHROM Antithrombine Xa
2108 TECO TEChrom ATIII (040-132)
1894 Unimate 3. Roche. Antithrombin III (0756245)

1897 Manual. Biomerieux. AT III Chrom (68672)
1823 Manual. Dade Behring. Nor Partigen AT-III.
2093 Manual. Gernon. Antitrombina III. (GN000315)
2081 Manual. Liofilchem EASY RID (93012)
1898 Manual. Roche. Antithrombin III (1166760)
1807 Manual. Spinreact. AT-III. (1102012)

Atención : Ver nota página 9.

(68) Antitrombina III (concentración)

Códificación de métodos

Métodos completamente automatizados

- 1000 Métodos cromogénicos
- 1101 Métodos coagulométricos.
- 1201 Inmunodifusión radial
- 1301 Métodos turbidimétricos
- 1401 Métodos nefelométricos
- 1900 Otros. Especificar

Métodos manuales

- 2000 Métodos cromogénicos
- 2101 Métodos coagulométricos.
- 2200 Inmunodifusión radial
- 2301 Métodos turbidimétricos
- 2401 Métodos nefelométricos
- 2900 Otros. Especificar

Codificación de reactivos

Código Reactivo

1932	ABX. Antithrombin III (A11A00315)
1933	Beckman. AT3 (441480)
2246	Beckman. Image Antitrombina III (447750)
1934	Biocientífica. Antitrombina III (0024)
1988	Biogen Antitrombin III (LX AT III)
1935	Biomerieux. AT III Chrom (68672)
1967	Biomerieux. Chromostrate Antithrombin III
1968	Biomerieux. Chromostrate Antithrombin III (A)
1936	Biomerieux. Hemolab AT III Chrom
1937	Bioscience. Antithrombin III
1940	Crestat N-Assay TIA Antithrombin III
1941	Dade Behring. Aca. Antithrombin III.
1942	Dade Behring. Antithrombin III (OSHS05 OSAY)
1943	Dade Behring. Berichrom Antithrombin III (OUBP 21)
1944	Dade Behring. Berichrom Antithrombin III A (OWWR 17,15)
1945	Dade Behring. Turbiquant Antithrombin III
3037	Diagam
2862	DIAGAM ANTITROMBIN III
1960	Diagnostics Grifols. ACTICHROME ATIII
1961	Diagnostics Grifols. CHROMOGENIX COACUTE
1962	Diagnostics Grifols. CHROMOGENIX COAMATIC AT 400
1963	Diagnostics Grifols. CHROMOGENIX COAMATIC AT-III
1964	Diagnostics Grifols. CHROMOGENIX COAMATIC LR AT
1965	Diagnostics Grifols. CHROMOGENIX COATEST AT-III

(68) Antitrombina III (concentración)

Codificación de reactivos (continuación)

<u>Código</u>	<u>Reactivo</u>
2095	Diffu plate
2091	Diprolab. Antitrombina III (040-132)
1946	Eiken. LA Antithrombin III
1947	Gernon. Antitrombina III. (GN000315)
2100	Gernon. Antitrombina III. (GN-04452, GN-00531,GN-00131)
1948	Helena Laboratories. Chrom Z-AT
1949	Helena Laboratories. PACKS-4
1950	Hemoliance. Antithrombin ELECTRACHROME
2753	Hemosil. Liquid Antithrombin
1951	HemosiL. Test Antithrombin
1952	ITC diagnostics. Antitrombina III. (767530)
1953	Kabi Pharmacia. COATEST Antithrombin
2899	K-assay. Anti-Thrombin III (KAI-030)
2855	Kent Laboratories. Antithrombin III (148511)
2870	Labkit. Antithrombin III Turbidimetry.
1958	Master Labor Radiplate. Antitrombina III (B-29)
1959	Menarini diagnosticos. Spectrolyse Antithrombin III
1966	New Scientific Company. Antitrombina III
2222	Orion Diagnostica Antithrombin III (67571)
1969	Ortho. Antithrombin III
1970	Ortho. Orthochrome
1971	Pacific Hemostasis. Gern plate. Ant-III (GN-04452 00531)
2223	QCA. Antltrombina III (996606)
1982	Roche. Antithrombin III (0759376)
1939	Roche. Antithrombin III (11930028 216, 1166760)
1983	Roche. Cobas. Antithrombin III (03036081 122, 0751731, 0795259)
1984	Roche. LIATEST AT-III
1938	Roche. STA Antithrombin III. (1447173)
1985	Sigma Diagnostics. Antithrombin III. (CRS117-A)
1957	Spinreact. AT-III. (1102012)
1986	Spinreact. AT-III. (1102012)
2110	TECO TEChrom ATIII (040-132)
1987	Unimate 3. Roche. Antithrombin III (0756245)

(68) Antitrombina III (concentración)

Codificación de reactivos (continuación)

<u>Código</u>	<u>Reactivo</u>
2254	Manual. ASTRA RID (MRD111,111RID)
2854	Manual. BINDARD. Antitrombina III (RN 040.3)
602	Manual. Bindarid Antithrombin-NL (RN 040.3)
1954	Manual. Biomerieux. AT III Chrom (68672)
2075	Manual. Cromatest. Linear Chemicals. Antitrombina III (IPAT70)
1956	Manual. Dade Behring. Nor Partigen AT-III.
2092	Manual. Gernon. Antitrombina III. (GN000315)
2073	Manual. Linear Chemicals. Antitrombina III id (ID070, 3307005)
2082	Manual. Liofilchem EASY RID (93012)
3000	Manual. Liofilchem RID
2101	Manual. Medic RID-Plate (7-111-RID)
2114	Manual. Radim RID-Antitrombina III
1955	Manual. Roche. Antithrombin III (1166760)
2072	Manual. Spinreact. AT-III. (1102012)

Atención : Ver nota página 9.

Instrumentos

Este listado puede NO estar completo ni actualizado, agradecemos comentarios oportunos al respecto. Su objetivo es ayudar a identificar inequívocamente al instrumento que emplea el laboratorio. La inclusión o no del instrumento **NO** significa ningún tipo de reconocimiento de su calidad, importancia por su distribución, etc.

Código Instrumento

668 ABX MIRA PLUS
669 ABX MIRA PLUS EXTRA
1353 ACL ELITE PRO
1252 ACL TOP
1280 AMAX DESTINY PLUS
718 AMELUNG KC 1
717 AMELUNG KC 1 A
719 AMELUNG KC 4 A
101 BECKMAN ARRAY
102 BECKMAN ARRAY 360
120 BECKMAN IMAGE IMMUNOCHEMISTRY SYSTEM
130 BECKMAN SYNCHRON CX 4
132 BECKMAN SYNCHRON CX 4 DELTA
492 BEHNK ELEKTRONIK COAGULATOR 1 2 V
922 BEHNK ELEKTRONIK THROMBOLYZER CHROM
150 BEHNK ELEKTRONIK THROMBOLYZER COMPACT
151 BEHNK ELEKTRONIK THROMBOLYZER COMPACT X y XR
152 BEHNK ELEKTRONIK THROMBOLYZER RACK ROTOR
153 BEHNK ELEKTRONIK THROMBOTRAK 1
154 BEHNK ELEKTRONIK THROMBOTRAK 4
182 BIOMATIC 2000 COAGULOMETER
184 BIOMERIEUX OPTION 2
185 BIOMERIEUX OPTION 2 PLUS
186 BIOMERIEUX OPTION 4
187 BIOMERIEUX OPTION 4 PLUS
188 BIOMERIEUX OPTION 8
1246 CLIMA MC 15
949 COAGULOMETRO BIO BAS
1026 COAGULOMETRO CMONO
1207 COAGULOMETRO MONOCANAL BIO BAS
1346 COASYS PLUS C
1286 COBAS 6000 C501
1022 COBAS INTEGRA 400 Y 400 PLUS
955 COBAS INTEGRA 700
667 COBAS MIRA
337 DADE BEHRING ACA IV
924 DADE BEHRING COAGULATION (BCS)
155 DADE BEHRING COAGULATION TIMER (BCT)
345 DADE BEHRING DIMENSION RXL Y RXL MAX
156 DADE BEHRING FIBRINTIMER
157 DADE BEHRING FIBRINTIMER 2 C
158 DADE BEHRING FIBRINTIMER A
159 DADE BEHRING FIBRINTIMER II
162 DADE BEHRING NEPHELOMETER II
164 DADE BEHRING TURBITIMER

Código Instrumento

1335 DIAGON DIA-TIMER 2
1336 DIAGON DIA-TIMER 4
1288 DIALAB DIACHECK
1223 DIAMED CD-4
1378 DIRUI CS-600
1345 ECLECTICA
923 FIBROLAB 80
1220 GERONSTAR
1383 HORIBA DESTINITY PLUS
879 HYCEL LISA 300
1450 INSTRUMENTATION LABORATORY CL ANALYZER
445 INSTRUMENTATION LABORATORY IL ACL 100
446 INSTRUMENTATION LABORATORY IL ACL 1000
447 INSTRUMENTATION LABORATORY IL ACL 200
448 INSTRUMENTATION LABORATORY IL ACL 2000
449 INSTRUMENTATION LABORATORY IL ACL 300
451 INSTRUMENTATION LABORATORY IL ACL 3000
453 INSTRUMENTATION LABORATORY IL ACL 6000
454 INSTRUMENTATION LABORATORY IL ACL 7000
1433 INSTRUMENTATION LABORATORY IL ACL 8000
1210 INSTRUMENTATION LABORATORY IL ACL 9000
1273 INSTRUMENTATION LABORATORY IL ACL ADVANCE
1352 INSTRUMENTATION LABORATORY IL ACL ELITE
456 INSTRUMENTATION LABORATORY IL ACL FUTURA SYSTEM
466 INSTRUMENTATION LABORATORY ILAB 600 / 650
544 MEDICAL LABORATORY MLA ELECTRA 1400C
552 MEDICAL LABORATORY MLA ELECTRA 900
1298 MENARINI FALCOR 350
1351 MENARINI FALCOR 560
1447 MINDRAY C2000-4
1446 MINDRAY C3100
1445 MINDRAY C3510
883 MINIVOLT C MONO
598 ORGANON TEKNIKA COAG-A-MATE XM
638 RADIM SEAC CLOT 2
1245 RAL AUTOCLOT
628 RAL CLOT 1
629 RAL CLOT 1A
1244 RAL CLOT 2B
630 RAL CLOT SP
1339 RAL CLOTTY
636 RAL LABOR STIRR CLOT
1219 RAL STIRR CLOT 2000
643 RAL TURBI CLOT
1437 RAYTO RAC 050
1438 RAYTO RAC 1800
1444 RAYTO RT-2204C
198 ROCHE ELECSYS 2010 ANALYZER
204 ROCHE HITACHI 704
209 ROCHE HITACHI 717
213 ROCHE HITACHI 911
216 ROCHE HITACHI 917
1254 SATURNO 300

Código Instrumento

707 SHIMADZU CL 7200
98 SIEMENS ADVIA 1650
1434 SIEMENS BFT II
877 ST2 Stago
371 ST4 Stago
48 STA ANALYZER Stago
1442 STA COMPACT MAX
49 STA COMPACT Stago
1409 STA SATELLITE Stago
109 STA-R Stago
57 START Stago
817 SYSMEX CA-1000
1010 SYSMEX CA-1500
738 SYSMEX CA-500 SERIES
818 SYSMEX CA-5000
925 SYSMEX CA-540
1347 SYSMEX CA-560
819 SYSMEX CA-6000
1241 TARGA BT 1000
1384 TARGA BT 1500
780 TARGA BT 3000
1243 TARGA BT 3000 PLUS
799 TECHNICON OPERA
801 TECHNICON RA 1000
802 TECHNICON RA 2000
803 TECHNICON RA 500
805 TECO DIAGNOSTICS COATRON F2
806 TECO DIAGNOSTICS COATRON II
807 TECO DIAGNOSTICS COATRON JR
1211 TECO DIAGNOSTICS COATRON M1
1213 TECO DIAGNOSTICS COATRON M4
1432 TRINITY BIOTECH KC1 DELTA
1222 TURBOX PLUS
1322 VITROS 5.1 FS

838 Manual
3135 Otros Instrumentos. Especificar.

Notas

Programa de Supervisión Externa de la Calidad

AEFA. Asociación Española del Laboratorio Clínico
Asociación Española de Biopatología Médica- Medicina de Laboratorio
C/Modesto Lafuente nº 3. 28010 Madrid
Telf. (91) 5938490. Fax (91) 5930134
Correo electrónico: aefa@aefa.es
<http://www.aefa.es>