

SmD^P

FLUOROENZIMOINMUNOENSAYO PARA ANTICUERPOS ANTI Sm

PARA USO DIAGNÓSTICO IN VITRO

MODO DE EMPLEO

CONTENIDO

EliA utiliza un sistema modular de reactivos. Toda la información necesaria para entender el uso de los ensayos EliA se puede encontrar en las instrucciones de uso específicos de éste analito y en las correspondientes instrucciones de uso del EliA control.

USO INDICADO

EliA SmD^P se necesita para la medida cuantitativa In Vitro de anticuerpos IgG dirigidos frente a Sm en suero humano y plasma como una ayuda en el diagnóstico clínico de lupus eritematoso sistémico (LES). EliA SmD^P debe usarse con el método EliA IgG en el instrumento Phadia 250.

RESUMEN Y EXPLICACIÓN DE LA PRUEBA

La determinación de anticuerpos antinucleares (ANA) es de vital importancia para el diagnóstico clínico de lupus eritematoso sistémico (LES). Anticuerpos anti-Sm, y particularmente aquellos frente al componente SmD, ofrecen un marcador para LES con una alta especificidad, pero comparativamente insensible. De hecho, su presencia constituye uno de los criterios revisados de la ACR para el diagnóstico, a pesar de que sus rangos totales de prevalencia en LES oscilan entre el 20 y 30%.^{1,2} Los anticuerpos anti-Sm reaccionan con las proteínas BB' y D. Sin embargo, las pruebas que incluyen los antígenos BB' no logran distinguir a pacientes con LES de aquellos que tienen otras enfermedades autoinmunes. Sólo SmD es considerado el antígeno más específico de LES.³ La capacidad de las pruebas basadas en SmD para diferenciar entre LES y otras enfermedades autoinmunes incluso pueden ser mejoradas usando un péptido SmD₃ como antígeno.⁴

FUNDAMENTOS DE LA TÉCNICA

Los EliA SmD^P Wells están recubiertos con péptido SmD₃ sintético. Si está presente en la muestra del paciente, los anticuerpos para los péptidos SmD₃ se unirán a su antígeno específico.

Después de eliminar los anticuerpos no unidos, se añaden anticuerpos marcados con enzima dirigidos contra anticuerpos IgG humanos (EliA IgG Conjugate) para formar complejos anticuerpo-conjugado. Después de la incubación, se elimina el conjugado no unido y el complejo unido se incuba con una solución de desarrollo (Development Solution). Después de parar la reacción, se mide la fluorescencia de la reacción final. A valor de respuesta más alto, mayor presencia de IgG específica en la muestra. Para evaluar los resultados de la prueba, la respuesta de las muestras de los pacientes se compara directamente con la respuesta de los calibradores.

REACTIVOS / MATERIAL

Los reactivos EliA están disponibles en presentaciones modulares, cada una adquirida por separado. Para realizar una prueba EliA SmD^P se necesitan todos los reactivos excepto el EliA ANA Positive Control 250 y el EliA IgG/IgM/IgA Negative Control 250. Los EliA SmD^P Wells están incluidos en portadores que se conservan y sellan en bolsas de aluminio que contienen desecante.

Reactivos EliA SmD^P específicos para cada prueba

EliA SmD^P Well (N.º Art. 14-5624-01)

SmD ^P Well; nombre abreviado: smd	recubiertos con péptido SmD ₃ sintético.	4 portadores (12 pocillos cada uno); suficiente para 48 determinaciones	listo para usar; conservar en un lugar seco a 2–8 °C hasta la fecha de caducidad
--	---	---	--

EliA ANA Positive Control 250 (N.º Art. 83-1033-01)

Preparación de mezcla de sangre humana en PBS conteniendo Albúmina de Suero Bovino (BSA), detergente y azida sódica (0,095 %); símbolo: pos	el control multiparamétrico contiene anticuerpos IgG frente dsDNA, RNP, Sm, Ro, La, Scl-70, CENP y Jo-1	6 viales de un solo uso (0,3 ml cada uno); suficiente para 2 determinaciones por vial	listo para usar; conservar a 2–8 °C hasta la fecha de caducidad
---	---	---	---

EliA ANA Positive Control 250 se prepara a partir de una mezcla seleccionada de sangre human.

EliA IgG/IgM/IgA Negative Control 250 (N.º Art. 83-1037-01)

Preparación de mezcla de sangre humana en PBS conteniendo Albúmina de Suero Bovino (BSA), detergente y azida sódica (0,095 %); símbolo: neg	el control multiparamétrico contiene suero humano procedente de donantes sanos	6 viales de un solo uso (0,3 ml cada uno); suficiente para 2 determinaciones por vial	listo para usar; conservar a 2–8 °C hasta la fecha de caducidad
---	--	---	---

EliA IgG/IgM/IgA Negative Control 250 se prepara a partir de una mezcla seleccionada de sangre human.

Reactivos EliA específicos para cada método (Phadia 250)

EliA Sample Diluent (N.º Art. 83-1023-01)

Diluyente de muestras (color amarillo); PBS conteniendo Albúmina de Suero Bovino (BSA), detergente y azida sódica (0,095 %)	6 botellas (48 ml cada uno)	listo para usar; conservar a 2–8 °C hasta la fecha de caducidad
---	-----------------------------	---

EliA IgG Conjugate 50 (N.º Art. 83-1017-01)

Conjugado de IgG (color azul); β-galactosidasa anti-IgG (anticuerpos monoclonales de ratón) en PBS conteniendo Albúmina de Suero Bovino (BSA) y azida sódica (0,06 %); símbolo: EI-G	6 botellas en forma de cuña (5 ml cada uno); suficiente para 6 x 50 determinaciones	listo para usar; conservar a 2–8 °C hasta la fecha de caducidad NO CONGELAR NO REUTILIZAR
--	---	---

EliA IgG Conjugate 200 (N.º Art. 83-1018-01)

Conjugado de IgG (color azul); β -galactosidasa anti-IgG (anticuerpos monoclonales de ratón) en PBS conteniendo Albúmina de Suero Bovino (BSA) y azida sódica (0,06 %); símbolo: EI-G	6 botellas en forma de cuña (19 ml cada uno); suficiente para 6 x 200 determinaciones	listo para usar; conservar a 2–8 °C hasta la fecha de caducidad NO CONGELAR NO REUTILIZAR
---	---	---

EliA IgG Calibrator Strips (N.º Art. 83-1015-01)

IgG humana (0; 4; 10; 20; 100; 600 µg/l); en PBS conteniendo Albúmina de Suero Bovino (BSA), detergente y azida sódica (0,095 %)	5 tiras 6 viales de un solo uso por tira (0,3 ml cada uno); suficiente para una curva de calibración (determinación por duplicado)	listo para usar; conservar a 2–8 °C hasta la fecha de caducidad
--	---	---

Producido a partir de sangre humana.

EliA IgG Curve Control Strips (N.º Art. 83-1016-01)

IgG humana (20 µg/l); en PBS conteniendo Albúmina de Suero Bovino (BSA), detergente y azida sódica (0,095 %); símbolo: CC-1	5 tiras Cada tira contiene 6 x 0,3 ml CC-1 (determinación por duplicado)	listo para usar; conservar a 2–8 °C hasta la fecha de caducidad
---	---	---

Producido a partir de sangre humana.

EliA IgG Calibrator Well (N.º Art. 14-5509-01)

Pocillo calibrador IgG recubiertos con anticuerpos monoclonales de ratón; nombre abreviado: Gcal	4 portadores (12 pocillos cada uno); suficiente para 48 determinaciones	listo para usar; conservar en un lugar seco a 2–8 °C hasta la fecha de caducidad
--	---	--

Reactivos generales del Phadia 250**Development Solution (N.º Art. 10-9440-01)**

Solución de desarrollo 4-metilumbeliferil- β -D-galactosidasa 0,01 %; <0,0010 % conservante*	6 botellas (17 ml cada uno); reactivos para 6 x >170 determinaciones	listo para usar; conservar a 2–8 °C hasta la fecha de caducidad NO CONGELAR
--	--	--

Development Solution (N.º Art. 10-9441-01)

Solución de desarrollo 4-metilumbeliferil- β -D-galactosidasa 0,01 %; <0,0010 % conservante*	6 botellas (11 ml cada uno); reactivos para 6 x >110 determinaciones	listo para usar; conservar a 2–8 °C hasta la fecha de caducidad NO CONGELAR
--	--	--

* Conservante: mezcla de 5-Cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1).

Stop Solution (N.º Art. 10-9442-01)

Solución de parada carbonato sódico 4 %	6 botellas (119 ml cada una); reactivos para 6 x >560 determinaciones	listo para usar; conservar a 2–32 °C hasta la fecha de caducidad
---	---	--

Stop Solution (N.º Art. 10-9479-01)

Solución de parada carbonato sódico 4 %	6 botellas (65 ml cada una); reactivos para 6 x >292 determinaciones	listo para usar; conservar a 2–32 °C hasta la fecha de caducidad
---	--	--

Dilution Plates (N.º Art. 12-3907-08)

Microplacas (MicroWell™) con 96 pocillos, 0,5 ml cada uno	100 placas por envase; suficiente para 100 x 96 muestras	listo para usar NO REUTILIZAR
---	--	----------------------------------

Washing Solution (N.º Art. 10-9422-01/10-9202-01)

Para más detalles, véase el prospecto separado de la Washing Solution.

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

- Para uso diagnóstico in vitro.
- No utilizar reactivos después de la fecha de caducidad.
- No recomendamos que se mezclen los reactivos.
- No la utilice si no incluye una bolsa de desecante o la bolsa de aluminio está dañada.
- Utilizar guantes durante la manipulación de las muestras y de los reactivos suministrados.
- Algunos de los reactivos se preparan a partir de componentes de sangre humana. Estos componentes han sido analizados por inmunoensayo frente al antígeno de superficie de la hepatitis B, frente a anticuerpos de la hepatitis C y frente a anticuerpos de VIH1 y VIH2, siendo todas estas determinaciones negativas. Sin embargo, deben seguirse todas las precauciones recomendadas para el manejo de derivados de la sangre. Remítase a la publicación del Servicio de Salud Humana (Human Health Service (HHS)) Publication No. (CDC) 93-8395 o a las directrices locales y nacionales sobre procedimientos de seguridad en laboratorios.

ADVERTENCIA Los reactivos contienen azida sódica (NaN_3) como conservante. La NaN_3 puede ser tóxica en caso de ingestión o absorción cutánea u ocular. La NaN_3 puede reaccionar con cañerías de plomo y cobre y formar azidas metálicas altamente explosivas. Al desecharlo, lavar con abundante agua para evitar la formación de azida. Remítase a los procedimientos de descontaminación perfilados por parte de los CDC u otras directrices locales y nacionales.

La botella de residuos y el ImmunoCAP/EliA Well Waste Container pueden estar contaminados con material potencialmente infeccioso. Utilice medidas de seguridad adecuadas y lleve guantes.

Indicación de inestabilidad

Phadia IDM/Prime ha sido configurado con unos límites de aceptación para la curva de calibración y el control de la curva. Los EliA Wells son sensibles a la humedad. Cualquier pérdida de actividad que se produzca debido a un manejo inadecuado puede detectarse usando el control EliA apropiado. Para más información ver el Manual de Usuario del Analizador Phadia y la Guía de Referencia Phadia IDM/Phadia Prime.

INSTRUMENTO

Los reactivos EliA deben usarse con las últimas versiones de software. El instrumento Phadia procesa todos los pasos de la prueba. Para información más detallada sobre configuración, instrumentación, software, etc. de la prueba, consulte la documentación del usuario para el instrumento y el software Phadia IDM/Prime.

OBTENCIÓN, MANEJO Y PREPARACIÓN DE MUESTRAS

El procedimiento puede realizarse en muestras de suero o plasma. Las muestras lipémicas, hemolizadas o contaminadas por microorganismo pueden dar resultados anómalos y no deberían utilizarse.

- Las muestras no diluidas no deben permanecer a temperatura ambiente más de ocho horas.⁵
- Las muestras no diluidas pueden ser almacenadas a 2–8 °C durante dos semanas sin degradación siempre y cuando estas no lleguen a contaminarse por bacterias o hongos y en caso de largo almacenamiento deben ser congeladas por debajo de -20 °C.⁶

Nota: Es responsabilidad del laboratorio utilizar todas las referencias disponibles y / o de sus propios estudios para determinar los criterios de estabilidad específicos para su laboratorio. En general, los laboratorios deben realizar estudios de validación antes de implementar un cambio en los criterios de aceptación de muestras.⁵

Dilución de las muestras

Las muestras deben diluirse con EliA Sample Diluent. Para la prueba EliA SmD^P se necesita una dilución 1:50 de las muestras. Las muestras pueden diluirse manualmente, aunque se recomienda la dilución en el analizador y es un parámetro predeterminado en el software.

PROCEDIMIENTO

Manejo de EliA SmD^P Well

Los portadores son estables durante 28 días en la cámara de almacenamiento del Phadia 250. Si no espera usarlos en ese tiempo, los portadores deberían ser cargados mediante la bandeja de carga del Phadia 250, por motivos de estabilidad, deben guardarse de nuevo en la bolsa con papel desecante después de cada ensayo. Debido a la importancia de almacenar los pocillos en condiciones secas entre 2–8 °C, la bolsa debe cerrarse adecuadamente. Si se almacenan bajo estas condiciones, la caducidad es de 9 meses desde su apertura, si ello no está limitado por la fecha de caducidad que figura en el portador y en la bolsa de aluminio.

Código de barras específico del lote

Utilizar el lector de código de barras para introducir la información específica del lote del EliA SmD^P Well, EliA IgG Calibrator Well y EliA IgG Conjugate. En caso de llevarse a cabo manualmente, asegúrese de introducir los caracteres que se encuentran debajo del código de barras.

Estabilidad de los reactivos en el equipo

EliA Well	28 días (en almacén de portadores). 24 horas (en bandeja de carga de portadores)
EliA Calibrator/Curve Control	28 días
EliA Conjugate	Un solo uso. Los viales abiertos no deben almacenarse.
EliA Sample Diluent	7 días Tapar las botellas cada noche.
Development Solution	5 días Tapar las botellas cada noche.
Stop Solution	14 días Tapar las botellas cada noche.

Washing Solution (solución preparada)	7 días Desechar cada séptimo día y realizar el mantenimiento semanal de acuerdo con el manual de usuario del instrumento.
--	--

Volumen por determinación

Volúmenes de reactivo por determinación

Calibrador	90 µl
EliA IgG Conjugate	90 µl
Development Solution	90 µl
Stop Solution	200 µl

Volúmenes de muestra por determinación

Dilución manual	90 µl de muestra diluida
Dilución del instrumento (1:50)	20 µl de muestra no diluida

Para volúmenes muertos específicos de los tubos, consulte el Manual de Usuario del correspondiente Analizador Phadia.

Volúmenes de reactivo por 200 determinaciones

Washing Solution	5 – 7 L*
Agua destilada	5 – 6 L*

* El volumen residual depende del número de muestras y el método de dilución utilizado.

Comentarios sobre el procedimiento

- A partir de una muestra diluida por el instrumento (1:50), pueden realizarse hasta 5 determinaciones.
- Cuando se utiliza el software predeterminado, las muestras se analizan en una única determinación.
- Washing Solution debe utilizarse a temperatura ambiente.
- El primer resultado está disponible en aproximadamente 2 horas y los resultados posteriores en intervalos de 1 minuto. Se pueden cargar continuamente hasta 5 x 10 muestras que se procesan por acceso aleatorio.
- Las incubaciones se realizan automáticamente a 37 °C.
- Si desea realizar más de un test por paciente, puede utilizar los paneles de tests predefinidos de Phadia IDM/Prime. Para obtener más información sobre los paneles de tests, consulte la guía de referencia de Phadia IDM o la Guía de Referencia de Phadia Prime.

CALIBRACIÓN Y MATERIAL DE REFERENCIA

La curva de calibración se obtiene con los EliA IgG Calibrators que se analizan por duplicado. La curva se almacena y las pruebas posteriores se evalúan frente a la curva almacenada utilizando sólo el EliA IgG Curve Control (se analiza por duplicado). Los calibradores IgG pueden monitorizarse a través de una cadena de calibraciones continua por medio de la Preparación de Referencia Internacional (IRP) 67/86 para inmunoglobulinas A, G y M de suero humano de la Organización Mundial de la Salud (OMS).

Debe realizarse una nueva curva de calibración si:

- la última calibración se realizó hace más de un mes o
- se introduce un nuevo lote de EliA IgG Conjugate o
- si el EliA IgG Curve Control está fuera de los límites especificados (definidos en el software del Phadia IDM/Prime).

No hay un estándar internacional para anticuerpos Sm. Los resultados se expresan arbitrariamente en EliA Units/ml.

CONTROL DE CALIDAD

Muestras de control

La buena práctica de laboratorio requiere un control de calidad del ensayo. El material utilizado debe analizarse repetidamente para establecer valores medios y rangos aceptables. EliA Controls están disponibles para el control de calidad de las determinaciones.

CÁLCULO E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

Presentación de resultados

Phadia 250 mide las concentraciones de IgG específica en µg/l. Al utilizar un factor de conversión dado por el código de EliA SmD^P Well específico del lote, los resultados se convierten automáticamente de la forma EliA U/ml.

Interpretación de los resultados de las pruebas

En la siguiente tabla se presentan los rangos (negativo, dudoso, positivo) recomendados para la evaluación de los resultados.

Prueba	Unidad	Negativo	Dudoso	Positivo
EliA SmD ^P	EliA U/ml	< 7	7 – 10	> 10

La buena práctica de laboratorio requiere que cada laboratorio establezca su propio rango de valores esperados.

LIMITACIONES

Un diagnóstico clínico definitivo no debe estar basado únicamente en los resultados de un sólo método diagnóstico, sino que el médico debe hacerlo sólo después de haber evaluado todos los datos clínicos y analíticos.

En contadas ocasiones pueden producirse interferencias debido de anticuerpos contra estreptavidina.

VALORES ESPERADOS

La prevalencia de anticuerpos en pacientes autoinmunes varía ampliamente en función del área de enfermedad. La proporción de anticuerpos Sm positivos encontrados en sueros de una población normal por el EliA SmD^P está por debajo del 1 %. Los valores esperados pueden variar según la población estudiada.^{1,2,4,7,8}

Resultados obtenidos en individuos sanos

La distribución de frecuencia de anticuerpos Sm se investigó en un grupo de sujetos aparentemente sanos distribuidos equitativamente por sexo y edad, utilizando sueros de una población caucásica obtenidos de un banco de sangre. Los resultados se presentan en la siguiente tabla.

Prueba	Unidad	N.º de muestras	Valor medio	Percentil 95 %	Percentil 99 %
EliA SmD ^P	EliA U/ml	400	1,4	3,0	6,7

CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO

Rango de medición

El rango de medida (límite de detección, límite superior) para EliA SmD^P va de 0,8 hasta ≥ 480 EliA U/ml. A concentraciones superiores a 8 veces por encima del rango de medición no se observaron efectos gancho.

Sólo los valores superiores al límite de detección pueden considerarse resultados válidos. El límite superior de los resultados descritos puede variar debido a una conversión específica del lote de µg/l a EliA U/ml. Resultados superiores al límite superior se presentan como “above”.

Hay que destacar que debido a las diferentes características de unión de los anticuerpos en las muestras de los pacientes, no todas las muestras pueden diluirse linealmente dentro del rango de medición.

Especificidad

Los test EliA SmD^P permiten la determinación de anticuerpos IgG dirigidos contra el antígeno Sm, como se ha descrito en el apartado “Reactivos/Material”.

Precisión

Para determinar la precisión del ensayo, la viabilidad fue evaluada en un estudio de 7 ensayos en el que 252 replicados de cada muestra fueron evaluados en 3 equipos durante 7 días con una curva de calibración en cada ensayo. La evaluación estadística se realizó por Análisis de Varianza. Los resultados se presentan en la siguiente tabla.

Prueba	Muestra	Unidad	Valor medio	Coeficientes de variación (%)	
				Intraanálisis	Interanálisis
EliA SmD ^P	1	EliA U/ml	7,7	6,5	1,6
	2	EliA U/ml	17,5	5,3	3,4
	3	EliA U/ml	377,7	4,0	2,6

GARANTÍA












Los datos de rendimiento presentados aquí se obtuvieron usando el procedimiento indicado. Cualquier cambio o modificación en el procedimiento, no recomendado por Phadia AB, puede afectar los resultados, en cuyo caso Phadia AB declina cualquier responsabilidad y garantía acordada, implícita o explícita, incluso la garantía implícita sobre la comerciabilidad e idoneidad para su uso.

Phadia AB y sus distribuidores autorizados, en tal caso, no asumirán responsabilidades por daños y perjuicios indirectos o consiguientes.

REFERENCIAS

1. Peng SL, Craft JE (1996) Spliceosomal snRNPs autoantibodies. In: Peter JB, Shoenfeld Y (eds), Autoantibodies, pp 774-782, Elsevier, Amsterdam
2. Tan EM (1999) Autoantibodies in Diagnosis and in Identifying Autoantigens. Immunologist 7, 85-92
3. Smolen JS, Hassfeld W, Graninger W, Steiner G (1990) Antibodies to antinuclear subsets in systemic lupus erythematosus and rheumatoid arthritis. Clin Exp Rheumatol 8 (Suppl 5), 41-44

4. Mahler M, Stinton LM, Fritzler MJ (2005) Improved serological differentiation between systemic lupus erythematosus and mixed connective tissue disease by use of an SmD3 peptide-based immunoassay. Clin Diagn Lab Immunol 12, 107-113
5. Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI). Procedures for the Handling and Processing of Blood Specimens for Common Laboratory Tests; Approved Guideline – Fourth Edition. CLSI document H18-A4 (ISBN 1-56238-724-3)
6. Protein reference units-Handbook of Autoimmunity, 4th edition, A. Milford, Joanna Sheldon, G.D. Wild. Page 14.
7. Smeenk RJT, Berden JHM, Swaak AJG (1996) dsDNA Autoantibodies. In: Peter JB, Shoenfeld Y (eds), Autoantibodies, pp 227-236, Elsevier, Amsterdam
8. van den Hoogen FHJ, van de Putte LBA (1996) Anti-U1snRNP antibodies and clinical associations. In: van Venrooij WJ, Maini RN (eds), Manual of Biological Markers of Disease, pp C3.1, 1-8, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht

	No reutilizar		Válido para
	Fecha de caducidad		Producto sanitario para diagnóstico in vitro
	Código de lote		Limitación de temperatura
	Fecha de fabricación		Consúltense las instrucciones de uso
	Número de catálogo		Riesgos biológicos
	Fabricante		

El glosario de símbolos completo se puede consultar en:
https://symbols_glossary.phadia.com

 **Phadia AB** 
 Rapskatan 7P
 P.O. Box 6460
 751 37 Uppsala
 Sweden
 Tel: +46-18-16 50 00
 Fax: +46-18-14 03 58
 Autoimmunity@phadia.com
 www.phadia.com

© Phadia GmbH, Freiburg, Germany

Revision History

Version	Countries	Change
21	US	Phadia 100, Phadia 250 Chapter "Procedure": Correction of shelf life after first opening from 6 to 9 months
21	all, except US	All instruments, chapter "Specimen collection, handling and preparation": additional information regarding sample stability
22	all	<p>Harmonization of texts and translations between DfUs/instruments.</p> <p>Chapter "Reagents/Material": rephrasing of the origin of EliA Positive Control, EliA Negative Control, EliA Calibrators, EliA Calibrator Strips, EliA Curve Control and EliA Curve Control Strips.</p> <p>Phadia 100, Phadia 250 and Phadia 2500/5000, chapter "Reagents/Material", EliA Sample Diluent: the information on the number of determinations has been removed.</p> <p>Phadia 200, chapter "Reagents/Material", Dilution Plates: correction of package size from 50 to 100.</p> <p>Phadia 200 and Phadia 250, chapter "Reagents/Material", Dilution Plates: the information on plastic material has been removed.</p> <p>Phadia 100, chapter "Reagents/Material", Detailed reagents, Washing Solution: the information on expiry date and additional material provided has been removed.</p> <p>Chapter "Warnings and Precautions": insertion of "Do not use if desiccant bag is missing or foilbag is damaged."</p> <p>Phadia 100, Phadia 250 and Phadia 2500/5000, chapter "Warnings and Precautions": insertion of "Wear gloves while handling samples and reagents provided."</p> <p>Phadia 100, Phadia 250 and Phadia 2500/5000, chapter "Instrument": clarification of the appropriate software to be used.</p> <p>Phadia 200, chapter "Instrument": clarification that the Phadia instrument processes all steps of the test.</p> <p>Phadia 250 and Phadia 2500/5000, chapter "Procedure": update and new presentation of On-board stability section.</p> <p>Chapter "Procedure": software panels have been removed.</p> <p>Chapter "Limitations": updated text on interference.</p> <p>Phadia 200, Phadia 250 and Phadia 2500/5000, chapter "Performance Characteristics", Measuring Range: updated Limit of Detection.</p> <p>Phadia 200, chapter "Performance Characteristics", Precision: corrected explanation of study design.</p> <p>Phadia 100, Phadia 250 and Phadia 2500/5000: updated symbol table and addition of "Date of Manufacture" and "Catalogue number". Link to full symbol glossary inserted.</p>
22	BG, DE, DK, ES, FR, IT, NL, PT, SE	Chapters "Expected Values" and "Performance Characteristics": correction of translations.
22	DE, DK, FR, IT, PL, PT, SE	Phadia 100, Phadia 250 and Phadia 2500/5000, chapter "Reagents/Material": correction of translations.

22	ES, FI, HR, NL	Chapter "Intended Use": correction of translations.
22	CZ, NO, PL	Chapter "Reagents/Material", Stop Solution (Art. No. 10-9442-01 and Art. No. 10-9479-01): correction of number of determinations.
22	DE/AT/CH	Merge German language versions (DE, AT, CH) into one German version.
22	DE, NO	Phadia 100, Phadia 250 and Phadia 2500/5000, chapter "Reagents/Material": addition of "single-use" to vial description.
22	CZ	<p>Correction of Czech translations.</p> <p>Phadia 100, Phadia 250 and Phadia 2500/5000, chapter "Reagents/Material": updated storage conditions for EliA Well.</p> <p>Phadia 100, chapter "Reagents/Material", Development Solution (Art. No. 10-9478-01): correction of number of bottles</p> <p>Chapter "Warnings and Precautions": insertion of "Some of the reagents are manufactured from human blood components."</p> <p>Phadia 100 and Phadia 250, chapter "Procedure", Procedural Comments: updated bullet list.</p>
22	DE	Chapter "Specimen Collection, Handling and Preparation": updated German translation of chapter title.
22	ES	Phadia 2500/5000, chapter "Procedure", table "Reagent volumes per 200 determinations": correction of translation of table note.
22	IT	Phadia 100, Phadia 250 and Phadia 2500/5000, chapter "Warnings and Precautions": correction of translations.
22	NL	Phadia 100, chapter "Procedure": correction of translations.
22	PL	Chapter "Reagents/Material", Development Solution (Art. No. 10-9440-01 and Art. No. 10-9441-01): correction of number of determinations.
22	PT	Phadia 100, Phadia 250 and Phadia 2500/5000, chapter "Procedure", Procedural Comments: correction of translations.
22	SE	Chapter "Quality Control": correction of translation.