

Intended Use

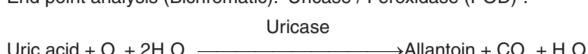
IL Test™ Uric Acid is intended for the quantitative *in vitro* diagnostic determination of uric acid in human serum, using the ILab 300 Plus Chemistry System.

Summary

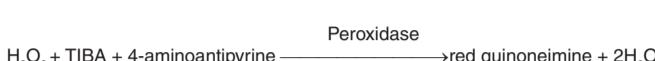
Uric acid measurements are used in the diagnosis and treatment of gout and impaired renal function.¹

Principle

End point analysis (Bichromatic). Uricase / Peroxidase (POD)¹.



Peroxidase



TIBA: 3-hydroxy- 2,4,6- triiodobenzoic acid

The increase in absorbance generated by the red dye is proportional to the uric acid concentration in the sample.

Absorbance measurements are taken at a primary wavelength of 510 nm and a blanking wavelength of 620 nm.

Composition

UA Dry: 6 vials of lyophilized powder containing: uricase, peroxidase,

3-hydroxy- 2,4,6- triiodobenzoic acid, 4-aminoantipyrine, buffer.

Uric Acid: 6 bottles 33 mL containing: purified water

PRECAUTIONS AND WARNINGS

Irritating to eyes, respiratory system and skin (R36/37/38).

Do not breathe dust (S22).

Avoid contact with skin and eyes (S24/25).

In case of contact with eyes rinse immediately with plenty of water and seek medical advice (S26).

Do not empty into drains (S29).

Wear suitable protective clothing (S36).

This product is For *in vitro* Diagnostic Use.

Reagent Preparation

Using the plastic adapter enclosed in the kit connect one vial of UA Dry with one bottle of Uric Acid: reconstitute the powder with the diluent, invert several times, do not shake and do not allow to foam, refill the Uric Acid bottle with the solution. Allow the working reagent to stand for 30 minutes and mix gently before use. Place the bottle into the ILab 300 Plus reagent rack in the refrigerated area (positions 14 to 33).

After daily use cap the bottle and store at 2-8°C.

Reagent Storage and Stability

Unopened reagents are stable until the expiration date indicated on the containers when stored at 2-8°C.

When used as described in Reagent Preparation the reagent is stable for 10 days.

Instrument/Test Procedures

For the assay procedure refer to the instrument application sheet enclosed in this kit and to the instrument Operator Manual.

Specimen collection and preparation

Serum.

Samples may be stored for 3-5 days at 2-8°C or 6 months at -20°C.²

Calibration

Use ReferrIL™ G Calibrator (Cat. No. 0018257000). See calibrator insert sheet for lot specific concentration.

Recalibrate the instrument every 15 days or when a new lot of reagent is used.

Reagent blanking should be performed daily or before patient assays if the reagent is used less frequently.

Quality Control

Each laboratory should establish its own mean and standard deviation and adopt a quality control program to monitor laboratory testing. Controls should be analyzed in accordance with good laboratory practice.

Normal and abnormal controls such as SeraChem® Control Level 1 (Cat. No. 0018162412) and SeraChem® Control Level 2 (Cat. No. 0018162512) are recommended for a complete quality control program.

Refer to Westgard *et al.*³ for identification and resolution of out-of-control situations.

Calculation of Analytical Results

Refer to the Application Sheet and to the ILab 300 Plus Operator Manual.

To convert mg/dL to SI units (μmol/L) multiply by 59.5.²

Limitations/Interfering Substances

No interference from lipemia up to sample absorbance of 5.9/cm at 660 nm (1000 mg/dL or 11 mmol/L triglycerides). No interference up to 250 mg/dL (0.150 mmol/L) hemoglobin. No interference up to 25 mg/dL (425 μmol/L) bilirubin.

For a comprehensive review of interfering substances, refer to the publication by Young.⁴

Reference Interval

Serum

Male: 3.5 to 7.2 mg/dL (208 – 430 μmol/L).²

Female: 2.6 to 6.0 mg/dL (155 – 360 μmol/L).²

It is recommended that each laboratory establish its own reference range since ranges may vary with age, diet, gender, and geographical area.

ENGLISH - Insert revision 02/2004

Performance Characteristics**Precision**

Typical precision results obtained according to NCCLS protocol⁵.

	Samples/Runs	Mean (mg/dL)	CV (%)	Mean (mg/dL)	CV (%)
Within Run	5/10	6.0	1.1	10.5	1.2
Total	5/10	6.0	4.7	10.5	3.4

Method Comparison

Comparison Method (x) Same reagent

Comparison Instrument ILab 600

Slope 1.038

Intercept 0.04

Range (mg/dL) 3.1 – 9.4

Mean x (mg/dL) 5.4

Mean y (mg/dL) 5.6

r 0.996

SE 0.13

n 56

Linearity

Linearity range (mg/dL) Linearity range (μmol/L)

No rerun 0.2 - 20 12 - 1190

With rerun 0.2 - 40 12 - 2380

Sensitivity

milliabsorbance change per 1 mg/dL 96

milliabsorbance change per 1 μmol/L 1.61

Minimum Detection Limit

0.2 mg/dL (12 μmol/L).

IL Test™ Uric Acid - 0018480100

Uso

Il Test™ Uric Acid viene impiegato per la determinazione quantitativa *in vitro* dell'acido urico nel siero umano con il Sistema per Chimica Clinica ILab 300 Plus.

Sommario

Il dosaggio dell'acido urico è utilizzato nella diagnosi e nel trattamento della gotta e della insufficienza renale.¹

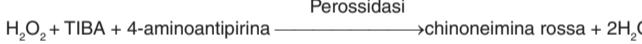
Principio del metodo

Analisi end point (Bichromatica). Uricasi / Perossidasi (POD)¹.

Uricasi



Perossidasi



TIBA: 3-idrossi- 2,4,6- acido triiodobenzoico

L'aumento di assorbanza dovuto alla formazione della chinoneimina rossa è proporzionale alla concentrazione di acido urico nel campione.

Le misure di assorbanza vengono eseguite alla lunghezza d'onda primaria di 510 nm e a quella 620 nm per il bianco.

Composizione

UA Dry: 6 flaconcini polvere da liofilo contenenti: uricasi, perossidasi, 3-idrossi- 2,4,6- acido triiodobenzoico, 4-aminoantipirina, tampone.

Uric Acid: 6 flaconi contenenti 33 mL di acqua purificata.

Precauzioni e avvertenze

Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle (R36/37/38).

Non respirare le polveri (S22).

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle (S24/S25).

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico (S26).

Non gettare i residui nella fogna (S29).

Usare indumenti protettivi adatti (S36).

Prodotto per uso diagnostico *in vitro*.

Preparazione del reagente

Utilizzando l'adattatore di materiale plastico incluso nel kit unire un flaoncino di UA Dry con un flacone di Uric Acid. Ricostituire invertendo delicatamente diverse volte; evitare la formazione di schiuma lasciando poi il contenuto nel flacone Uric Acid. Lasciare riposare il reagente per almeno 30 minuti e mescolare delicatamente prima dell'uso. Porre il flacone nel rack reagenti dell'ILab 300 Plus nell'area refrigerata (posizioni da 14 a 33). Dopo l'uso giornaliero tappare il flacone e conservarlo a 2-8°C.

Conservazione e stabilità

I reagenti non aperti sono stabili sino alla data di scadenza indicata sulle etichette dei flaconi, se mantenuti alla temperatura di 2-8°C.

Utilizzato secondo quanto descritto nel paragrafo "Preparazione del Reagente", la stabilità del reagente in uso è di 10 giorni.

Procedura di analisi

Per la procedura d'analisi fare riferimento al foglio applicazioni allegato al Kit e al manuale dell'operatore.

Raccolta e Preparazione del Campione

Siero.

I campioni possono essere conservati per 3-5 giorni a 2-8°C o 6 mesi a -20°C.²

Calibrazione

Utilizzare il ReferrIL™ G Calibrator Cod. N°. 0018257000.

Fare riferimento alla tabella del calibratore per la concentrazione specifica del lotto. Ricalibrare lo strumento ogni 15 giorni o quando viene utilizzato un nuovo lotto di reagente.

Il bianco reagente dovrebbe essere eseguito giornalmente o prima dell'analisi dei campioni se il reagente è usato meno di frequente.

Controllo di qualità

Ogni laboratorio dovrebbe stabilire le proprie medie e deviazione standard e adottare un programma di controllo di qualità per il monitoraggio delle prestazioni analitiche. I controlli dovrebbero essere analizzati in accordo con la "buona pratica di laboratorio".

Controlli normali e patologici come il SeraChem® Control Level 1 (Cat. Nr. 0018162412) e SeraChem® Control Level 2 (Cat. Nr. 0018162512) sono raccomandati per un controllo di qualità completo.

Consigliamo di far riferimento a Westgard *et al.*³ per l'identificazione e la soluzione di situazioni di valori di controllo fuori dai limiti.

Calcolo dei risultati analitici

Fare riferimento al foglio applicazioni e al Manuale dell'operatore dell'ILab 300 Plus.

Per convertire mg/dL nelle unità SI (μmol/L) moltiplicare i valori per 59.5.²

Limitazioni/Interferenze

Nessuna interferenza da lipemia fino ad un'assorbanza di 5,9 /cm a 660 nm (1000 mg/dL o 11 mmol/L di trigliceridi).

Nessuna interferenza fino a 250 mg/dL (0,150 mmol/L) di emoglobina.

Nessuna interferenza fino a 25 mg/dL (425 μmol/L) di bilirubina.

Per una panoramica completa sulle sostanze interferenti si rimanda alla pubblicazione di Young⁴.

ITALIANO - Revisione dell'inserto 02/2004

Intervalli di riferimento

Siero

</div

Intento de Uso

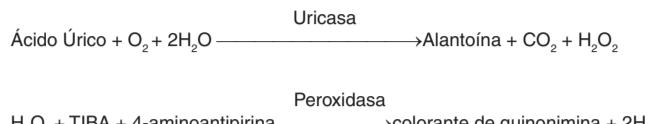
IL Test™ Uric Acid es para la determinación cuantitativa *in vitro* de ácido úrico en suero humano, utilizando el sistema para Química Clínica ILab 300 Plus.

Resumen

La medida de los niveles de ácido úrico es útil en el diagnóstico y tratamiento de gota y de disminución de la función renal.¹

Principio

Análisis por punto final (dicromático). Uricasa / Peroxidasa (POD)¹



TIBA: ácido 3-hidroxi-2,4,6-triiodobenzoico.

El incremento de absorbancia generado por el colorante de quinonimina es proporcional a la concentración de ácido úrico en la muestra.

Las medidas de absorbancia se efectúan a 510 nm, con un blanco a 620 nm.

Composición

UA Dry: 6 viales de liofilizado contenido: uricasa, peroxidasa, ácido 3-hidroxi-2,4,6-triiodobenzoico, 4-aminoantipirina, buffer.

Uric Acid: 6 envases de 33 mL contenido: agua purificada

PRECAUCIONES

Irritante para los ojos, sistema respiratorio y piel (R36/37/38).

No respirar el polvo (S22).

Evitar el contacto con ojos y piel (S24/25).

En caso de contacto con los ojos, lávase inmediata y abundantemente con agua y acidez a un médico (S26).

No tirar los residuos por el desagüe (S29).

Usen indumentaria protectora adecuada (S36).

Este producto es para uso diagnóstico *in vitro*.

Preparación de Reactivo

Usando los adaptadores de plástico incluidos en el kit conectar un vial de UA Dry con un envase de Uric Acid: reconstituir el liofilizado con el diluyente, invertir el envase varias veces evitando la formación de espuma, no agitar, posteriormente llenar el envase de Uric Acid con la solución. Dejar el reactivo en reposo durante 30 min y mezclar nuevamente antes de su uso. Colocar la solución de trabajo en el ILab 300 Plus en el rack de reactivos del área refrigerada (posiciones 14 a 33). Se recomienda después del uso diario de tapar el envase y colocarlo en refrigeración de 2 a 8°C.

Almacenamiento y Estabilidad de Reactivos

Reactivos cerrados son estables de 2 a 8°C hasta la fecha de expiración indicada en los contenedores.

Cuando es utilizado como es descrito en la Preparación de Reactivo, la solución de trabajo es estable por 10 días.

Instrumento / Procedimientos de Pruebas

Para el procedimiento de ensayo referirse a la hoja de programación adjunta y al Manual del operador del instrumento.

Preparación y recolección de la muestra

Suero

Las muestras pueden ser almacenadas durante 3-5 días a 2-8°C o hasta 6 meses a -20°C.²

Calibración

Usar ReferrIL™ G Calibrator (Cat. No. 0018257000). Consultar la concentración específica en la carta del lote correspondiente.

Recalibrar el instrumento cada 15 días o cuando un nuevo lote de reactivo es usado.

El blanco de reactivo debe ser preparado diariamente o antes de realizar análisis de pacientes si el reactivo no se utiliza frecuentemente.

Control de Calidad

Cada laboratorio deberá establecer sus propias medias y desviación estándar y adoptar un programa de monitoreo de control de calidad. Los controles deberán ser analizados de acuerdo con las buenas prácticas de laboratorio.

Los sueros control normal y anormal SeraChem® Control Level 1 (Cat. No. 0018162412) y SeraChem® Control Level 2 (Cat. No. 0018162512) se recomienda su uso para obtener un programa de control de calidad completo. Referirse a Westgard et al.³ para una identificación y resolución de situaciones fuera de control.

Cálculos de los Resultados Analíticos

Referirse a la hoja de programación y al manual del operador del ILab 300 Plus.

Factores de conversión:

mg / dL a unidades SI (μmol/L) multiplicar por 59,2.²

Limitaciones / Interferencias

No hay interferencia por lipemia hasta una absorbancia de la muestra de 5,9/cm a 660nm (1000 mg/dL ó 11 mmol/L triglicéridos).

No hay interferencia de Hemoglobina hasta 250 mg/dL (0,150 mmol/L)

No hay interferencia de Bilirrubina hasta 25 mg/dL (425 μmol/L)

Para una mejor comprensión de las sustancias que interfieren, referirse a la publicación de Young.⁴

ESPAÑOL - Revisión Prospecto 02/2004**Intervalo de Referencia**

Suero:

Hombres: de 3,5 hasta 7,2 mg/dL (208 – 430 μmol/L).²

Mujeres: de 2,6 hasta 6,0 mg/dL (155 – 360 μmol/L).²

Se recomienda que cada laboratorio establezca sus propios rangos de referencia, debido a que éstos pueden variar con la edad, dieta, género, y área geográfica.

Características técnicas**Precisión**

La precisión típica se obtiene de acuerdo al protocolo NCCLS⁵

Muestras/ensayo	Media (mg/dL)	CV (%)	Media (mg/dL)	CV (%)
Intra-ensayo	5/10	6,0	1,1	10,5
Total	5/10	6,0	4,7	10,5

Método de Comparación

Método de Comparación(x)	mismo reactivo
Instrumento de Comparación	ILab 600
Pendiente	1,038
Intersección con (y)	0,04
Rango (mg/dL)	3,1 – 9,4
Media x (mg/dL)	5,4
Media y (mg/dL)	5,6
r	0,996
SE	0,13
n	56

Linealidad

Rango de Linealidad (mg/dL)	Rango de Linealidad (μmol/L)
0,2 - 20	12 - 1190
0,2 - 40	12 - 2380

Sensibilidad

Cambio de miliabsorbancias por 1 mg/dL 96

Cambio de miliabsorbancias por 1 μmol/L 1,61

Límite Mínimo de detección

0,2 mg/dL (12 μmol/L).

IL Test™ Uric Acid - 0018480100**ΕΛΛΗΝΙΚΑ - Αναθεώρηση εσωκλειστου 02/2004****Bibliography / Bibliografía / Bibliografia / Βιβλιογραφία**

1. Tietz Textbook of Clinical Chemistry, W.B. Saunders, Philadelphia, PA, Third edition 1999, pp. 1245-1250.
2. Tietz, NW, ed., Clinical Guide to Laboratory Tests, 3rd Edition, WB Saunders Company, Philadelphia, PA, 1995, p. 624.
3. Westgard J., and Barry P., Cost- Effective Quality Control: Managing the Quality and Productivity of Analytical Processes, AACC Press, Washington, D.C., 1986.
4. Young D.S., Effects of Drugs on Clinical Laboratory Tests, AACC Press, Washington, D.C., 1990.
5. Document EP3-T: "Guidelines for Manufacturers for Establishing Performance Claims for Clinical Chemical Methods, Replication Experiment Evaluation", National Committee for Clinical Laboratory Standards, Villanova, PA, 1982.

Για την τρέχουσα αναθεώρηση αυτού του εσωκλειστου στα Ελληνικά, παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο της IL.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ:

Ερεθίζει τα μάτια, το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα (R36/37/38).

Μην ανοντέστε τη σκόνη (S22).

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια (S24/S25).

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβούλη (S26).

Μην απορρίπτετε στην αποχέτευση (S29).

Φοράτε τα κατάλληλα προστατευτικά ενδύματα (S36).

To προϊόν προορίζεται για διαγνωστική χρήση *in vitro*.

Description: URIC ACID

Unit: mg/dL (μmol/L)

Decimals: 1 (0)

LIS Code: **

Unit Factor: 1.0

Slope: 1.00

Intercept: 0.00

	Reference Range							
	LOW VALUES				HIGH VALUES			
Male:	0.2 (12)	0.2 (12)	0.2 (12)	3.5 (208)	7.2 (430)	20 (1190)	20 (1190)	20 (1190)
Female:	0.2 (12)	0.2 (12)	0.2 (12)	2.6 (155)	6.0 (360)	20 (1190)	20 (1190)	20 (1190)
Children:	0.2 (12)	0.2 (12)	0.2 (12)	**	**	20 (1190)	20 (1190)	20 (1190)
Low Alert	Very Low	Low	Normal Values			High	Very High	High Alert
Rerun:	No	No					No	No

Reaction Type: End Point

Direction: Up

E.P. Limit (abs): 0.0200

Depl Limit (abs): N/A

First Limit (abs): N/A

Linear Factor: N/A

Fit: N/A

Times (sec):	Parameter				Read
Predilut.→	S.+R.1→	Reag.2→	Reag.3→		

<tbl_r cells="6" ix="3" maxcspan="1" max

Doc. code:	Rev.	Doc. Type	CO N°					
100018480105	0	D16	I01196					
Title:								
<i>Artwork inserto stampato Uric Acid</i>								
Product	Product p/n							
<i>Uric Acid</i>	0018480100							
Insert Sheet p/n:	Paper spec's							
00018480105	<i>White paper, 50-60 g/m² weight</i>							
DIMENSIONS								
<i>297 x 420 mm (11.7 x 16.5 inches)</i>								
COLORS PANTONE:								
<input checked="" type="checkbox"/> BLACK	PER LA STAMPA IN QUADRICROMIA							
<input checked="" type="checkbox"/> GREEN 382	I PANTONI INDICATI SONO SOLO A							
<input type="checkbox"/> ORANGE 151	SCOOPO DI RIFERIMENTO.							
<input type="checkbox"/> RED 032								
<input type="checkbox"/> BLUE 072								
ATTENZIONE!								
Materiale di proprietà della IL S.p.A. che non deve essere assolutamente modificato o danneggiato.								
 Instrumentation Laboratory Instrumentation Laboratory S.p.A. Viale Monza 338 - 20128 Milano Via 327a, 11 - Zona Industriale Campolungo - 63100 Ascoli Piceno (Italia)								