

# Yumizen G APTT Liq 2



## TIEMPO DE TROMBOPLASTINA PARCIAL ACTIVADO

N.º de cat.: 1300036379

6 x 2 mL

### NOMBRE DEL PRODUCTO

Reactivo para tiempo de tromboplastina parcial activado Yumizen G APTT Liq 2.

### USO PREVISTO

(Solo para diagnóstico *in vitro*)

Yumizen G APTT Liq 2 es un reactivo líquido compuesto por fosfolípidos obtenidos a partir de cerebro de conejo y listo para utilizarse para la determinación del tiempo de tromboplastina parcial activado (TTPA).

### RESUMEN Y PRINCIPIO

El reactivo Yumizen G APTT Liq 2 es un fosfolípido extraído a partir de cerebro de conejo. La prueba de TTPA es una prueba de detección sensible para la vía de coagulación intrínseca. Yumizen G APTT Liq 2 presenta una elevada sensibilidad ante unos niveles bajos de factores de coagulación en la vía intrínseca (fibrinógeno, protrombina, factores V, VIII, IX, X, XI y XII), a los trastornos de coagulación hereditarios o adquiridos y ante insuficiencias hepáticas. Por lo tanto, el APTT determinado por el reactivo Yumizen G APTT Liq 2 también se puede utilizar de forma óptima para realizar una detección sistemática y el seguimiento antes de una intervención quirúrgica de tratamientos con heparina. Con los correspondientes plasmas deficitarios, el reactivo Yumizen G APTT Liq 2 también está indicado para la determinación de la actividad de la vía de coagulación extrínseca.

### PRINCIPIO

El reactivo Yumizen G APTT Liq 2 inicia la activación de las vías de coagulación intrínsecas cuando exista una cantidad estandarizada de un activador de contacto y un fosfolípido (ácido elálgico). Después de la incubación, la adición de calcio provoca la formación de un coágulo de fibrina. La duración de este proceso de coagulación se puede medir de forma manual o con analizadores de la coagulación ópticos.

### PRINCIPIOS ACTIVOS

El reactivo Yumizen G APTT Liq 2 es un fosfolípido obtenido a partir de cerebro de conejo que contiene ácido elálgico en un medio amortiguado con un estabilizador.

### PRECAUCIONES

- La persona encargada de instalar el reactivo Yumizen G APTT Liq 2 deberá ser un profesional de laboratorio que posea la formación adecuada.
- Si a la hora de realizar los cálculos se utilizan los datos facilitados de forma equivocada o datos incorrectos, se pueden obtener resultados erróneos.
- Debido a sus ingredientes, el reactivo Yumizen G APTT Liq 2 debe manipularse con cuidado y respetando las precauciones recomendadas para materiales que entrañan riesgos biológicos.
- En caso de que el reactivo entre en contacto con muestras biológicas y otros materiales, deberá manipularse como si pudiera transmitir infecciones y desecharse tomando las precauciones adecuadas.
- Evite la contaminación microbiana del reactivo, ya que, de lo contrario, podrían obtenerse unos resultados erróneos.
- Contiene material de origen humano o animal. Por este motivo, se deberá tratar como un producto potencialmente infeccioso y manipular siguiendo las precauciones adecuadas de acuerdo con las buenas prácticas de laboratorio (4, 5).
- Todos los reactivos, desechos y equipos de laboratorio desechables utilizados deberán considerarse residuos peligrosos. Su manipulación y posterior eliminación se deberán llevar a cabo de acuerdo con la normativa de tratamiento de materiales peligrosos que corresponda.
- No utilice el reactivo una vez superada la fecha de caducidad que se muestra en las indicaciones.

### PREPARACIÓN

El reactivo Yumizen G APTT Liq 2 está listo para utilizarse. Antes de utilizarlo, remueva con cuidado el frasco en sentido horizontal unas cuantas veces más (5-10), pero no lo agite. Espere hasta que el reactivo alcance la temperatura adecuada para utilizarlo.

### MUESTRAS BIOLÓGICAS

En la prueba de Yumizen G APTT Liq 2 es necesario utilizar plasma recién descalcificado. Para obtenerlo, mezcle nueve partes de sangre

venosa recién extraída con una parte de citrato trisódico (3,2%; 109 mmol/L). No se recomienda utilizar concentraciones superiores de citrato trisódico (3,8%; 129 mmol/L). Mezcle la sangre con cuidado y centrifugue el plasma antes de realizar la prueba. La medición deberá realizarse en un margen de 4 horas. No almacene la muestra a una temperatura entre 2-8°C. Consulte las directrices H21-A5 del Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI).

**PROCEDIMIENTO DE LA PRUEBA PARA ANALIZADORES SEMIAUTOMÁTICOS DE COAGULACIÓN**

La prueba de Yumizen G APTT Liq 2 es una prueba de TTPA que se puede utilizar con analizadores semiautomáticos de coagulación (YUMIZEN G200 / G400 / G400 DDi) de acuerdo con el protocolo que se especifica a continuación. Se recomienda realizar una doble medición.

1.	Calentamiento del reactivo de CaCl <sub>2</sub> hasta 37°C	~15min
2.	Adición de la muestra a la cubeta	50µL
3.	Adición del reactivo de TTPA a la cubeta	50µL
4.	Incubación de la muestra y el reactivo	3min
5.	Adición del reactivo de CaCl <sub>2</sub> a la cubeta	50µL
6.	Puesta en marcha simultánea del temporizador	~2min

Para verificar la medición, se recomienda realizar controles normales y patológicos. Cada laboratorio debe establecer su propio programa de control de la calidad. Para obtener un resultado correcto, utilice únicamente la disolución Yumizen G CaCl<sub>2</sub> 4.

**CONSERVACIÓN Y ESTABILIDAD**

Cuando el reactivo Yumizen G APTT Liq 2 de un frasco inalterado se almacena a una temperatura de entre 2-8°C, se mantiene estable hasta la fecha de caducidad que se indica en el frasco. En la siguiente tabla se muestra la estabilidad del producto tras la apertura del frasco original:

T (°C)	20-25	15-19	2-8
Días	7	10	14

No congelar.

**RESULTADOS ESPERADOS**

Los resultados de la prueba de Yumizen G APTT Liq 2 se pueden expresar en las unidades que se indican a continuación; para realizar el cálculo, le resultará de gran utilidad la hoja específica de cada lote que encontrará en la caja:

1. Segundos: tiempo de coagulación observado.

2. Cociente (Cociente=TTPA/MNTTPA): tiempo de coagulación de la muestra dividido entre el tiempo de tromboplastina parcial activado normal medio (MNTTPA). El valor del MNTTPA vinculado a cada método que encontrará en la hoja facilitada es meramente informativo, ya que dicho valor depende de la población y las circunstancias de la medición.

Cada laboratorio deberá determinar su propio valor de MNTTPA y su intervalo de referencia. En los analizadores de Horiba Medical (línea Yumizen G), nuestro intervalo de referencia es el siguiente:

Referencia	Media	Intervalo desde	Intervalo hasta
Segundos	28,2	23,2	35,2

**LIMITACIONES**

El resultado de la prueba de TTPA realizada con el reactivo Yumizen G APTT Liq 2 puede verse condicionado por el uso de fármacos y otras sustancias que provoquen interferencias antes de una analítica. Se examinaron los posibles límites de dichos parámetros en analizadores de Horiba Medical (línea Yumizen G) y se obtuvo el siguiente resultado:

Hemoglobina	Triglicéridos	Bilirrubina
3,4 g/L	10 mmol/L	240 µmol/L

**CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO**

La prueba de reproducibilidad del reactivo Yumizen G APTT Liq 2 realizada en un coagulómetro automático (Yumizen G1500) ofrece los siguientes resultados:

Muestra	Intraanálisis		Entre análisis	
	1	2	3	4
n	10	10	10	10
Media (s)	35,8	68,2	34,6	64,1
CV (%)	0,405	0,317	1,085	1,340

**MATERIAL NECESARIO NO SUMINISTRADO**

- CaCl<sub>2</sub> para realizar la medición (Yumizen G CaCl<sub>2</sub> 4; n.º de cat.: 1300036386).
- Distintos niveles de control para el control de calidad (Yumizen G CTRL I y II; n.º de cat.: 1300036412).
- Analizador óptico de medición de la coagulación; se recomiendan los analizadores de Horiba Medical (línea Yumizen G).

**BIBLIOGRAFÍA**

1. CLSI: Collection, Transport, and Processing of Blood Specimens for Testing Plasma-Based Coagulation Assays and Molecular Hemostasis Assays; Approved Guideline- Fifth Edition. CLSI document: H21-A5; 28:5; 2008.
2. CLSI: One-Stage Prothrombin Time (PT) Test and Activated Partial Thromboplastin Time (APTT) Test; Approved Guideline-Second Edition. CLSI document: H47-A2; 28:20; 2008.
3. CLSI: How to Define and Determine Reference Intervals in the Clinical Laboratory; Approved Guideline-Second Edition. CLSI document: C28-A2; 20:13; 2000.
4. Occupational Safety and Health Standards: bloodborne pathogens. (29 CFR 1910. 1030). Federal Register July 1, 1998; 6: 267-280.
5. Council Directive (2000/54/EC). Official Journal of the European Communities. No. L262 from October 17, 2000: 21-45.

**FABRICANTE**



**HORIBA ABX SAS**  
Parc Euromédecine - Rue du Caducée  
B.P. 7290  
34184 MONTPELLIER Cedex 4 - FRANCE