

# APTT ACIDO ELLAGICO

## Valutazione del Tempo di Tromboplastina Parziale Attivata (APTT) nel plasma con l'utilizzo di procedure manuali e automatiche

### PRINCIPIO DEL TEST

Il sistema di contatto viene attivato dall'acido ellagico. La cefalica estratta da cervello bovino agisce come sostituto di PF3. La formazione del coagulo inizia con l'aggiunta di cloruro di calcio. La determinazione dall'APTT è sensibile alle carenze in attività dei fattori II, V, VIII, IX, X, XI e XII dovute a disordini ereditari, epatopatie, carenze di Vitamina K e vari farmaci. Il tempo di tromboplastina parziale attivato è anche sensibile alla presenza di eparina.

### CAMPIONI

Plasma ottenuto per miscelazione di sangue con citrato trisodico 3.8% (9+1), in provetta di vetro siliconato o plastica. Il plasma è separato dopo centrifugazione della miscela per 10' a 1500xg. Stabilità: 4 ore a temperatura ambiente (15-25°C) o 24 ore se immediatamente congelato.

### REAGENTI

Attivatore di contatto: Acido ellagico, cefalica, conservanti.

Starter: Calcio cloruro 25 mmol/L, conservanti.

### PREPARAZIONE DEI REAGENTI

I reagenti sono pronti all'uso e stabili sino alla data di scadenza riportata sul kit conservati a 2-8°C. Agitare vigorosamente la cefalica prima dell'uso. Stabilità dopo prima apertura: 5 giorni a 2-8°C.

#### Non congelare il reattivo.

Il congelamento, anche temporaneo, può dare risultati difficilmente interpretabili.

### MATERIALI/REAGENTI NECESSARI NON FORNITI

Provette per analisi, Cronometro, Calibratore (quando si vogliono esprimere i risultati in 'ratio'), Controllo 'Normale', Controllo Patologico L, Controllo Patologico H, Diluente.

### PRECAUZIONI

Il reagente può contenere componenti non reattivi e conservanti di varia natura. A scopo cautelativo è comunque opportuno evitare il contatto con la pelle e l'ingestione. Utilizzare le normali precauzioni previste per il comportamento in laboratorio.

### PROCEDIMENTO

#### Applicazione Manuale

Agitare vigorosamente il flacone dell' Attivatore di contatto (A).

Porre lo Starter (B) in termostato a 37°C.

In provetta per analisi trasferire 100 µl di campione con 100 µl di Attivatore di contatto e porre in termostato a 37°C per 5 minuti.

Aggiungere 100 µl di starter.

Valutare il tempo di formazione del coagulo per mezzo di un cronometro, avviato al momento dell'aggiunta dello starter

### VALORI DI RIFERIMENTO

Ciascun laboratorio deve provvedere alla definizione dei valori di riferimento per la popolazione sottoposta ad indagine. Indicazioni bibliografiche riportano quale intervallo di riferimento

APPT 22 - 30 sec.  
APPT (ratio) 0.85 - 1.15

### SIGNIFICATO CLINICO

Valori di attività maggiori di quelli di riferimento sono stati rilevati con carenza di Fattore VIII, IX, X, XI o XII, di chininogeno ad alto peso molecolare, di precallecreina, di fibrinogeno, di fattori V o II (o loro inibitori). Valori elevati si osservano anche nella DIC, in presenza di inibitori non specifici (LAC), epatopatie e carenze di Vitamina K.

Valori ridotti di APTT sono riferiti per tutti quegli stati di ipercoagulabilità

### NOTA

- Come per qualunque procedimento diagnostico, se i risultati sono incompatibili con la presentazione clinica, il medico dovrebbe valutare i dati ottenuti usando questo test alla luce di altre informazioni cliniche.

### CALIBRAZIONE

I plasmi di controllo Normale e Patologico sono raccomandati per il controllo di qualità e per la calibrazione. Un pool di plasmi umani normali può essere utilizzato come calibrante in alternativa ai plasmi commerciali.

In questo caso è importante escludere dal pool i plasmi provenienti da soggetti in trattamento con preparati a base di estrogeni-progesterone.

### PRESTAZIONI DEL TEST

#### Precisione

Ripetizione INTRASERIE			
Valori in sec.			
n = 8	Media	SD	CV%
PTT Basso	29.50	0.2204	0.75
PTT Alto	45.62	0.3105	0.68

Ripetizione INTERSERIE			
Valori in sec.			
n = 15	Media	SD	CV%
PTT Basso	27.36	0.2582	0.94
PTT Alto	58.52	0.2282	0.39

#### Interferenze

Plasmi torbidi e itterici possono influenzare l'APTT. Sono state rilevate interferenze dovute a farmaci. Ulteriori test saranno necessari per determinare la causa di risultati anomali ed inattesi.

### CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Il prodotto è destinato all'utilizzo all'interno di laboratori di analisi professionali. Per un corretto smaltimento dei rifiuti fare riferimento alla normativa vigente e alle schede informative in materia di sicurezza.

### CONFEZIONI

#### CODICE CG00200

Attivatore Ellagico 2 x 4 ml (liquido)  
Starter 2 x 4 ml (liquido)

#### CODICE CG00210

Attivatore Ellagico 4 x 8 ml (liquido)  
Starter 4 x 8 ml (liquido)









### BIBLIOGRAFIA

Bell, W.N. Alton, H.G.: Nature 174.880, 1954.  
Hoffmann, I.J.M.L., Neulendijk, P.N.: Thrombos. Haemostas, 39.640, 1978.  
Biggs, R., Rizza, C. ed.: Human Blood Coagulation, Haemostasis and Thrombosis, III ed. Blackwell Scientific Publications, Oxford, England, 1984.  
Shapiro, G.A., Huntzinger, S.W., Wilson, J.E.: Am. J. Clin. Pathol. 67.477, 1977.

### PRODUTTORE

LTA s.r.l.  
Via Milano 15/F  
20060 Bussero (Milano) ITALY  
tel. ++39 02 95409034  
fax. ++39 02 95334185  
e-mail. info@ltaonline.it  
website. http://www.ltaonline.it

### LEGENDA SIMBOLI

-  Per esclusivo uso diagnostico in vitro
-  Lotto di fabbricazione
-  Codice di catalogo
-  Intervallo di temperatura per la conservazione
-  Data di scadenza (anno - mese)
-  Consultare i documenti allegati
-  Consultare le istruzioni operative
-  Rischio biologico

Mod. 01.06 (ver. 1.1 - 15/10/2009)

