

STRUMENTAZIONE SCIENTIFICA E ANALITICA VENDITA E ASSISTENZA TECNICA

Acido Valproico nel plasma o nel siero (100 Assays) Cod. RC-AVP-K00100

Dipartimento: Diagnostica

Tipo di documento: Metodo Analitico

INTRODUZIONE

Questa scheda è un breve riepilogo del metodo fornito dalla ERRECI S.r.l. per la determinazione dell'acido valproico nel plasma o nel siero in UV detection.

1. PREPARAZIONE E CONSERVAZIONE DEI CAMPIONI DI PLASMA O SIERO

- 1.1 La determinazione può essere fatta sia su siero che su plasma.
 - 1.2 I campioni possono essere conservati a +2 / +8 °C per una settimana.

2. TRATTAMENTO STANDARD DI CALIBRAZIONE

2.1 Seguire le istruzioni di ricostituzione dello STD (RC-AVP-SV0100)

3. TRATTAMENTO DEL CAMPIONE

- 3.1 Portare a temperatura ambiente il campione e centrifugare per 5 min a 4000 rpm in modo da ottenere un plasma privo di torbidità.
- 3.2 Lo Standard di calibrazione ed il Controllo vengono sottoposti alla stessa procedura di preparazione del campione.
- 3.3 Per ciascun campione, calibratore, controllo pipettare nella Vials di reazione (RC-AVP-VR0100)

Campione o Standard calibrazione	50 μL
Standard interno (RC-AVP-SI0100)	50 μL
Reagente A (RC-AVP-RA0100)	100 μL

Tappare ed agitare sul vortex per alcuni secondi.
Collocare le cuvette sotto cappa aspirante
Aggiungere a tutte le cuvette 1 mL di Reagente B (RC-AVP-RB0100). Tappare ed agitare sul vortex per 30 sec. Centrifugare 5 minuti a 10000 rpm.

3.4 Sempre sotto cappa, trasferire $500~\mu L$ del sovranatante in provette di vetro. Aggiungere $20~\mu L$ del reagente C (RC-AVP-RC0100) e $20~\mu L$ di reagente D (RC-AVP-RD0100) preparato. Collocare le provette in thermoblok a $70/75^{\circ}\text{C}$ per 30 minuti. Al termine se il solvente non è evaporato completamente alzare la T a $80~^{\circ}\text{C}$ fino a completamento dell'evaporazione.

Lasciare raffreddare, se compare della condensa nel fondo della provetta collocare ancora a 80 °C.

3.5 Aggiungere a tutte le provette 150 μ L di Reagente E (RC-AVP-RE0100), agitare bene sul vortex e poi aggiungere 60 μ L di Reagente F (RC-AVP-RF0100).

5. PARAMETRI DI ANALISI HPLC

Fase mobile (RC-AVP-FM0100)

Volume di iniezione 4-5 μL

Flusso 0,65/0,7 mL/min. Detector UV λ 246 nm + 37 °C

Cod.Colonna (RC-AVP-CA0100) Tempo di corsa 12-13 minuti.

6. RISULTATI ANALITICI



