

AMMONIA UV

Metodo diretto enzimatico

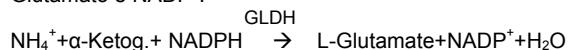
Per la determinazione dell' ammonia nel plasma.



IVD Per uso diagnostico in vitro. **REF** 0017-10x5mL

PRINCIPIO:

L'ammoniaca reagisce con l' α -chetoglutarato e l' NADPH in presenza di glutammato deidrogenasi (GLDH) per produrre L-Glutamato e NADP⁺.



La diminuzione di assorbanza dell' NADPH è direttamente proporzionale alla concentrazione plasmatica di ammoniaca contenuta nel campione in esame.

CAMPIONE:

Plasma con EDTA.

Riporre il sangue prelevato in ghiaccio e separare il plasma entro 30 minuti.

Analizzare il plasma refrigerato a +2/8°C. entro due ore dal prelievo. L'emolisi interferisce con i risultati.

REAGENTI:

Reattivo (A) Polvere per 5ml	Tampone	polvere
Reattivo (B) Liquido-Vol.= 2ml	GLDH	pronto per l'uso
Standard (C) Liquido Vol.= 15ml	Sol. di ammoniaca	500 µg/dl (249 µmol/L)

CONFEZIONE: Conservazione e stabilità

Conservare in frigo a +2/8°C.

Stabile fino alla data di scadenza riportata sulla confezione.

Il reattivo di lavoro è stabile per 2 settimane a +2/8°C e un giorno a temperatura ambiente (+15-25°C)

Dopo l'apertura e il prelievo del reattivo, si consiglia di richiudere immediatamente il flacone, al fine di evitare contaminazione batterica, luce diretta ed evaporazione.

PRECAUZIONI / SIMBOLI DI PERICOLOSITA'

Non pipettare con la bocca.

Il preparato, secondo la normativa vigente, è classificato non pericoloso.

La concentrazione totale dei componenti non attivi (conservanti, detergenti, stabilizzanti) è inferiore ai limiti richiesti per la citazione.

Maneggiare tuttavia il prodotto con cautela, secondo le norme di buona pratica di laboratorio, evitando l'ingestione, il contatto con la pelle, gli occhi e le mucose. Tutti i campioni devono essere trattati come materiale potenzialmente infetto da HIV o Epatite.

PREPARAZIONE E STABILITA'

Sciogliere il Reattivo (A) in 5 ml di acqua libera da ammoniaca.

Attendere 5 minuti e poi mescolare con cautela.

Il Reattivo (B) e lo Standard sono pronti per l'uso.

I reattivi si presentano limpidi ed incolore.

MATERIALI NECESSARI NON FORNITI

Strumentazione e attrezzatura generale da laboratorio.

PROCEDIMENTO

Lunghezza d'onda:	340 nm
Cammino ottico:	1cm
Temperatura:	37°C.
Lettura:	Contro acqua distillata
Rapporto Campione/Reattivo:	1/15

Pipettare nelle cuvette:

	BIANCO	CAMPIONE	STANDARD	
Reattivo (A)	1500	1500	1500	µL
H ₂ O bidistillata	100			µL
Campione		100		µL
Standard			100	µL

Mescolare e dopo incubazione di 2', leggere contro acqua l'estinzione E1 del bianco, dello standard e del campione.

Dopo la lettura aggiungere:

Reattivo (B)	10	10	10	µL
--------------	----	----	----	----

Mescolare e incubare per 6'.

Leggere l'estinzione E2 del bianco, dello standard e del campione.

I volumi possono essere modificati proporzionalmente.

Questa metodica descrive la procedura manuale per usare il Kit.

Per procedure automatizzate, consultare le applicazioni specifiche.

CALCOLO

E-BIANCO = E1Bianco - E2 Bianco

E-STANDARD = E1Standard - E2 Standard

E-CAMPIONE = E1Campione - E2 Campione

$$\text{Ammoniaca } \mu\text{g/dl} = \frac{\text{E Campione} - \text{E Bianco}}{\text{E Standard} - \text{E Bianco}} \times 500$$

$$\text{Ammoniaca } \mu\text{mol/dl} = \frac{\text{E Campione} - \text{E Bianco}}{\text{E Standard} - \text{E Bianco}} \times 294$$

VALORI DI RIFERIMENTO:

Uomo:	<94 µg/dl	<55 µmol/dl
Donna:	<82 µg/dl	<48 µmol/dl

I valori sopra riportati devono essere considerati indicativi, in quanto si consiglia ad ogni laboratorio di stabilire l'intervallo di riferimento in relazione alla propria area geografica, secondo il protocollo IFCC.

SMALTIMENTO RIFIUTI:

Il prodotto dev'essere smaltito secondo le locali normative in materia di gestione dei rifiuti.

CONTROLO DI QUALITA':

E' necessario eseguire i controlli ad ogni utilizzo del Kit e verificare che i valori ottenuti siano inclusi nell'intervallo di riferimento riportato nelle istruzioni d'uso.

BIBLIOGRAFIA:

- 1)Da Fonseca-Wollheim, F.; J.Clin.Chem.Clin.Biochem.(1973)11,421-424.
- 2)Young D.S., Pestaner L.C., and Giberman, V., (1975) Clin.Chem.21, N.5 April.

PERFORMANCE :

INTERVALLO DI MISURA/LINEARITA' :	0-2000 µg/dl
Coefficiente di variazione INTRA:	2.79%
Coefficiente di variazione INTER:	3.05%
Recovery:	96.2%

Campioni con concentrazioni di analita superiore a 2000 µg/dl devono essere opportunamente diluiti con soluzione fisiologica e il risultato deve essere moltiplicato per il fattore di diluizione.

INTERFERENZE:

Campioni di siero emolizzato devono essere scartati.

