

HIPPURIC ACID

Determinazione colorimetrica
dell'Acido Ippurico e Metil-Ippurico su urina

100 test

REF CM01-100T

USO PREVISTO

Kit per la determinazione quantitativa *in vitro* dell'Acido Ippurico e Metil-Ippurico su urina.

PRINCIPI DI REAZIONE

Gli acidi ippurico, meta- e para-metil-ippurico formano con il benzensolfocloruro in piridina un complesso colorato, che può essere misurato per via fotometrica.

REAGENTI

Contenuto del kit:

*REAGENT 1 Piridina

REF CM01-100T
CM01-100TR1: 1 x 27 ml

*REAGENT 2 Benzensolfocloruro

CM01-100TR2: 1 x 13 ml

STANDARD Acido ippurico 500 mg/L

CM01-100TS: 1 x 3 ml

(*) I reagenti contrassegnati con l'asterisco contengono sostanze pericolose. Leggere le Schede di sicurezza.

STABILITÀ: i reagenti sigillati sono stabili a 4-25°C fino alla data di scadenza riportata sulla confezione.

REAGENTI AUSILIARI NON FORNITI

Alcool etilico 95%

Cloroformio.

STRUMENTAZIONE NECESSARIA E NON FORNITA

Centrifuga, spettrofotometro o fotometro a filtri a 410 nm (400-440 nm).

CAMPIONE

Urine delle 24 ore.

Raccogliere le urine delle 24 ore in un recipiente con 4-5 ml di cloroformio. Misurare e annotare il volume totale dell'urina.

Per il test utilizzare 2-3 ml di urine centrifugate a 3000 rpm per 5 minuti.

STABILITÀ: almeno una settimana a 2-8°C.

PROCEDIMENTO MANUALE

Lunghezza d'onda:	410 nm (400 – 440 nm)
Cammino ottico:	1 cm
Letture:	contro alcool etilico 95%
Temperatura:	ambiente
Metodo:	colorimetrico endpoint
Linearità:	fino a 4 g/L
Sensibilità minima:	0.1 g/L
C.V. (intra-assay):	6 %

Pipettare in 2 provette da centrifuga contraddistinte:

	Campione	Standard
Campione	0.25 mL	---
Standard	---	0.25 mL
Reagent 1	0.25 mL	0.25 mL
Reagent 2	0.10 mL	0.10 mL

Mescolare molto bene, lasciare riposare 30 minuti, quindi aggiungere:

Alcool etilico 95%	5.0 mL	5.0 mL
--------------------	--------	--------

Mescolare con cura, centrifugare per 5 minuti a 2500-3000 rpm e leggere le assorbanze dei supernatanti (Ac) e dello standard (Ast) contro alcool etilico 95%.

CALCOLO

Acido ippurico (mg/L) = (Ac / Ast) x 500

mg acido ippurico/L x L urine 24ore = mg acido ippurico/24ore

NOTA: per acido ippurico si intende la somma di acido ippurico e metil ippurico, dal momento che il kit non riesce a discriminare tra i due.

VALORI DI RIFERIMENTO

200 - 1600 mg/24 ore

CONTROLLO DI QUALITÀ – CALIBRAZIONE

Si raccomanda un programma di Controllo Qualità a tutti i laboratori di chimica clinica.

PRESTAZIONI DEL METODO

Sensibilità

La sensibilità del metodo è di 100 mg/L.

Linearità

Il metodo è lineare fino a 4 g/L.

Per valori superiori diluire i campioni 1:10 con soluzione fisiologica e moltiplicare il risultato ottenuto per 10.

Precisione

nella serie (n=10)	Media [mg/L]	CV %
Campione 1	300	6.2
Campione 2	1400	6.0

tra le serie (N=20)	Media [mg/L]	CV %
Campione 1	250	4.2
Campione 2	1400	6.2

Correlazione con metodo di riferimento

La correlazione del metodo (Y) con un metodo di riferimento (X) ha evidenziato un coefficiente di correlazione pari a 0,9956.

SMALTIMENTO

Il prodotto è per esclusivo uso professionale. Il prodotto va smaltito in conformità alla regolamentazione nazionale/internazionale.

PRECAUZIONI



REAGENTE 1

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H302+H312+H332 Nocivo se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.



REAGENTE 2

H302 Nocivo se ingerito.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H332 Nocivo se inalato.

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

STANDARD: Non pericoloso.

OSSERVAZIONI

- Un'elevata quantità di acido ippurico nelle urine è indice di esposizione del soggetto ad esalazioni di toluene o xilene, solventi spesso usati nell'industria.
- Alimenti contenenti benzoato come conservante, acido salicilico ed acetilsalicilico, sono causa di falsi valori elevati. Tali sostanze non devono essere somministrate al paziente per almeno 3 giorni prima della raccolta delle urine.
- Il contenuto normale di acido ippurico in una singola minzione può raggiungere anche 2 g/L. È necessario che il test sia effettuato prelevando il campione dall'intero volume delle urine delle 24 ore ben mescolate.
- La piridina e il benzensolfocloruro devono essere dispensati con una pipetta automatica o un aspirapipette. Tenere ben chiusi i flaconi.
- I volumi di reazione possono essere variati rispettando le proporzioni.

LEGENDA SIMBOLI

IVD	dispositivo medico diagnostico in vitro
LOT	numero di lotto
REF	numero di catalogo
	limite di temperatura
	usare entro la data
	attenzione
	consultare le istruzioni per l'uso

IVD



Ed. 01 - Gen 2022

PRODUTTORE



FAR

Via Fermi, 12 - 37026 Pescantina - VERONA - ITALY

tel +39 045 6700870

sito web <http://www.farddiag.com>

e-mail: order@farddiag.com

e-mail: farddiag@farddiag.com