

NAG

Determinazione Colorimetrica
dell'N-Acetil-β-Glucosaminidasi
nell'Urina e nel Siero

4 x 10 test

REF CY08-40T

Per il controllo di qualità è disponibile:

1 x 1 ml AAP NAG STANDARD

REF 7506

PRINCIPIO

L'N-acetil-β-glucosaminidasi (NAG) catalizza l'idrolisi del p-nitro-fenil-N-acetil-β-D-glucosaminide a p-nitrofenolo e N-acetilglucosamina. Il p-nitrofenolo liberato è proporzionale all'attività enzimatica e viene determinato colorimetricamente in ambiente alcalino.

REAGENTI

Composizione del kit:	REF CY08-40T	Quantità
REAGENT 1 (liofilo)	CY08-40TR1	4 flaconi
Substrato		
REAGENT 2	CY08-40TR2	2x15 ml
Tampone pH 5.2		
(* REAGENT 3	CY08-40TR3	2x17 ml
Alcalinizzante		

STABILITÀ: i reagenti a 2-8°C si conservano inalterati fino alla data riportata sulla confezione.

PREPARAZIONE DEL REAGENTE 1

Ricostituire il contenuto di un flaconcino di Reagent 1 con 5.2 ml esatti di acqua distillata.

Agitare delicatamente fino a completa solubilizzazione.

STABILITÀ: 3 giorni a 2-8°C.

CAMPIONE

Urina non dializzata.

STABILITÀ: 2 giorni a 2-8°C, 2 mesi a -20°C.

Siero: diluire il siero 1:4 con soluzione fisiologica.

STABILITÀ: siero non diluito: 10 giorni a 2-8°C, 2 mesi a -20°C.

PROCEDIMENTO MANUALE

Lunghezza d'onda:	spettrofotometro 405 nm fotometro 400-420 nm
Cammino ottico:	1 cm
Lettura:	contro acqua
Temperatura:	37°C
Tempo di incubazione:	15 minuti
Linearità:	urina : fino a 60 U/L siero: fino a 240 U/L

Pipettare in provette o cuvette contraddistinte:

C: campione, B/C: bianco/campione, B/R: bianco/reagente:

	C	B/C	B/R
Reagent 1	0.5 ml	---	0.5 ml
Reagent 2	---	0.5 ml	---

Dopo averli portati a 37°C, aggiungere mescolando con cura:

Campione	0.1 ml	0.1 ml	---
Sol. fisiologica	---	---	0.1 ml

Incubare per 15 minuti esatti a 37°C e aggiungere, mescolando accuratamente:

Reagent 3	0.4 ml	0.4 ml	0.4 ml
-----------	--------	--------	--------

Leggere, entro 30 minuti, l'assorbanza del campione (Ac), del bianco campione (Ab) e del bianco del reagente (Ar) contro acqua distillata.

CALCOLO

URINA:

Attività in U/L = (Ac - Ab - Ar) x 36

Attività per mg di creatinina in mU/mg di creatinina =
(U/L x 100) / mg di creatinina per 100 ml

SIERO:

Attività in U/L = (Ac - Ab - Ar) x 144

VALORI NORMALI

URINA:

Concentrazione: 5.7 ± 1.9 U/L

4.2 ± 1.2 mU/mg di creatinina

Velocità di escrezione:

maschi 4.3 ± 1.3 mU/min

femmine 3.9 ± 1.3 mU/min

SIERO:

Concentrazione: 26 ± 3.1 U/L

CONTROLLO DI QUALITÀ

Si raccomanda un programma di Controllo Qualità a tutti i laboratori di Chimica Clinica. Allo scopo è disponibile un controllo su base urina. Contattare FAR per ulteriori informazioni.

PRESTAZIONI DEL METODO

Linearità: fino a 60 U/L nelle urine e 240 U/L nel siero.

Per attività superiori diluire un volume di campione con 9 volumi di soluzione fisiologica, ripetere la determinazione e moltiplicare per 10 il risultato.

Precisione nella serie (campione urina) :

	Livello 1	Livello 2
Media (U/L)	5.01	35.1
DS	0.043	0.407
CV %	0.86	1.16

Precisione tra le serie (campione urina) :

	Livello 1	Livello 2
Media (U/L)	5.50	32.5
DS	0.085	0.828
CV %	1.54	2.55

Correlazione: Il kit NAG FAR presenta un coefficiente di correlazione pari a 0.98 rispetto ad un altro kit attualmente in uso.

SMALTIMENTO

Il prodotto deve essere utilizzato all'interno di analisi professionali.

Il prodotto va smaltito in conformità alla regolamentazione nazionale/internazionale.

PRECAUZIONI



ATTENZIONE: il REAGENTE 3 può provocare grave irritazione oculare (H319). Provocano irritazione cutanea (H315).

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: sciacquare abbondantemente con acqua.

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

OSSERVAZIONI

- (*) I reagenti contrassegnati con l'asterisco contengono sostanze pericolose. Leggere le informazioni contenute nelle Schede di Sicurezza.
- Centrifugare i campioni torbidi a 3000 x g per 5 minuti circa.
- È sufficiente determinare un solo bianco reagente per ogni serie di analisi; se i valori ottenuti risultano riproducibili la sua determinazione può venire effettuata saltuariamente.
- Il pH dell'urina e la presenza di proteasi hanno una notevole influenza sulla stabilità degli enzimi urinari. Il NAG è più stabile da pH 5 a 7. Correggere il pH di urine fortemente acide o alcaline.
- È opportuno che ciascun laboratorio determini i propri valori normali.
- I volumi dei reagenti possono essere variati rispettando le proporzioni.
- Smaltire i rifiuti secondo le leggi vigenti.
- Sono disponibili le applicazioni per i più comuni analizzatori automatici.

BIBLIOGRAFIA

- Maruhn D., Clin. Chim. Acta 73 (1976) 453
- Gressner A. M., Roebuck P., Clin. Chim. Acta 124 (1982) 315

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

LEGENDA SIMBOLI

	dispositivo medico diagnostico in vitro
	numero di lotto
	numero di catalogo
	limite di temperatura
	usare entro la data
	attenzione
	consultare le istruzioni d'uso