

# XYLOSE Urine

Determinazione Colorimetrica con Fluoroglucunolo  
nelle Urine

100 test

REF CM13-100T

## PRINCIPIO

Il fluoroglucunolo reagisce in ambiente acido con i pentosi formando un complesso colorato in rosso la cui intensità di colore è direttamente proporzionale alla concentrazione dello xilosio presente nel campione.

## REAGENTI

Composizione del kit	REF CM13-100T	Quantità
<b>REAGENT 1</b> (polvere) Fluoroglucunolo	CM13-100TR1	10 flaconi
<b>(*) REAGENT 2</b> Acido acetico	CM13-100TR2	2 x 100 ml
<b>(*) REAGENT 3</b> Acido cloridrico	CM13-100TR3	1 x 20 ml
<b>STANDARD (Std)</b> D (+) xilosio 100 mg	CM13-100TR4	1 x 100 mg

STABILITÀ: i reagenti sono stabili a temperatura ambiente e al buio, fino alla data di scadenza riportata sulla confezione.

## PREPARAZIONE DELLO STANDARD 10 mg/dl

- Ricostituire lo STANDARD con esattamente 100 ml di acqua distillata per ottenere una soluzione concentrata 100 mg/dl. Miscelare gentilmente fino a completa dissoluzione.
- Diluire 1:10 lo Standard 100 mg/dl con acqua distillata per ottenere uno Standard 10 mg/dl.

È possibile aliquotare lo standard ottenuto e congelarlo fino all'utilizzo.

STABILITÀ: 6 mesi a -20°C.

## PREPARAZIONE DEL REAGENTE CROMOGENO

### REAGENTE INTERMEDIO

Trasferire 20 ml di Reagent 2 in un flacone di Reagent 1. Chiudere il flacone con il tappo e miscelare con cura capovolgendo più volte il flacone.

STABILITÀ: 1 settimana a 20-25°C.

### REAGENTE CROMOGENO

Trasferire 2 ml esatti di Reagente 3 al Reagente intermedio. Chiudere bene il flacone e agitarlo delicatamente.

La miscela preparata è sufficiente per 10 test e va preparata prima dell'uso.

STABILITÀ: 5 ore a temperatura ambiente.

## CAMPIONE

Urine delle 5 ore alla somministrazione di 0,45 g di Gaxilosio.

Mescolare con cura le urine delle cinque ore, misurarne il volume, centrifugarne un'aliquota per la valutazione.

STABILITÀ: 24 ore a 2-8°C, 8 ore a 20-25°C e 2 mesi a -20 o -70 °C.

I campioni possono essere congelati e scongelati al massimo 2 volte.

## PROCEDIMENTO

Lunghezza d'onda:	554 nm (550 - 560)
Temperatura:	bagnomaria bollente
Cammino ottico	1 cm
Lettura:	contro bianco reagente
Metodo:	Colorimetrico End-Point

## PROCEDIMENTO CON URINA

Utilizzare provette in vetro pirex contraddistinte:

B/R Bianco Reagente; C Campione; Std x (dove x è il valore dello standard nella curva)

- Preparare una Curva di taratura di D-Xylose pipettando da 0 a 100 µl di Standard 10 mg/dl, come riportato nella TABELLA 1.
- Diluire i campioni 1:2 aggiungendo 50 µl di acqua distillata a 50 µl di campione come indicato nella TABELLA 1.
- Aggiungere ai campioni, al Bianco Reagente e agli Standard 1,9 ml di Reagente Cromogeno (Vedi TABELLA 1).

### Tabella 1:

	B/R	Curva taratura Standard Xilosio							C
Xylosio 10 mg/dl (µl)	-	5	10	20	40	80	100	-	
Urine (µl)	-	-	-	-	-	-	-	50	
Acqua distillata (µl)	100	95	90	80	60	20	-	50	
Reagente Cromogeno (ml)	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	
<b>Xylosio (mg/dl)</b>	<b>0</b>	<b>0,025</b>	<b>0,05</b>	<b>0,10</b>	<b>0,20</b>	<b>0,40</b>	<b>0,50</b>	<b>X</b>	

Mescolare bene e immergere le provette in bagnomaria bollente per 4 minuti esatti. Raffreddare con acqua corrente e mescolare.

Leggere le assorbanze del campione (Ac) e degli standard (Astdx) a 554 nm contro il bianco reagente.

## CALCOLO

Costruire la curva di taratura utilizzando i valori ottenuti con i livelli di standard, come di seguito indicato.

- Asse x:** riportare concentrazione degli standard in mg/dl (0,5; 1,0; 2,0; 4,0; 8,0; 10,0).
- Asse y:** riportare i valori delle assorbanze corrispondenti ai vari standard.
- Ricavare, dalla curva ottenuta, la concentrazione incognita (**X**) dei campioni in mg.
- mg Xylosio:** Conc. **X**(mg/dl) campione x dl urina raccolta

## VALORI DI RIFERIMENTO

ADULTI	
Test LacTEST 0,45 g	Urine Xylose (mg)
LacTEST 0.45 g	≥ 37.87

## SMALTIMENTO

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



**REAGENT 1 ATTENZIONE:** Provoca irritazioni cutanee (H315). Può provocare una reazione allergica cutanea (H317). Provoca grave irritazione oculare (H319). Può irritare le vie respiratorie (H335).



**REAGENT 2 ATTENZIONE:** Liquido e vapori infiammabili (H226). Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari (H314).



**REAGENT 3 ATTENZIONE:** Provoca irritazioni cutanee (H315). Può irritare le vie respiratorie (H335).

## OSSERVAZIONI

- I volumi di reazione possono essere variati rispettando le proporzioni.

## BIBLIOGRAFIA

- Disponibile su richiesta.

## LEGENDA SIMBOLI

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



Ed. 01 - 11.2023

## PRODUTTORE



FAR

Via Fermi, 12 - 37026 Pescantina - VERONA - ITALY

tel +39 045 6700870

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

e-mail: [order@farddiag.com](mailto:order@farddiag.com)

e-mail: [farddiag@farddiag.com](mailto:farddiag@farddiag.com)