

Sommario

Le Strisce Reattive per Analisi delle Urine sono destinate all'analisi in vitro delle urine sia qualitativa che semi-quantitativa. Testano **Leucociti, Nitrito, Urobilinogeno, Proteina, pH, Sangue, Gravità Specifica, Acido Ascorbico, Chetone, Bilirubina, Glucosio e Microalbumina** nelle urine.

Si prega di fare riferimento all'etichetta sulla confezione e sulla boccetta per i parametri specifici del test per il prodotto in uso.

Si prega di leggere queste indicazioni attentamente prima dell'uso.

I risultati sulle strisce possono essere letti sia visivamente che tramite strumentazione.

Specifiche

100 strisce/boccetta

Raccolta e Preparazione del Campione

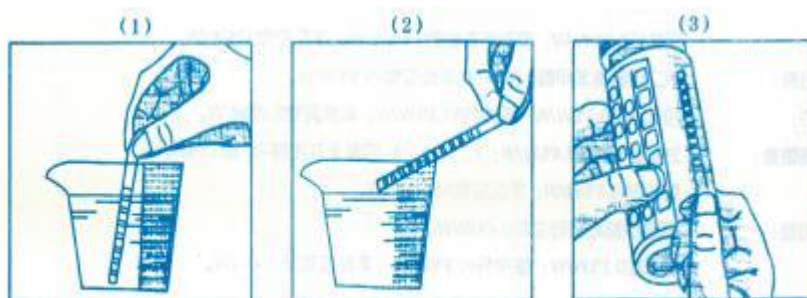
Usare soltanto contenitori puliti e asciutti per la raccolta dell'urina, scuotere prima del test, testare entro 2 ore. Tutte le operazioni dovranno essere svolte in ambiente sanitario.

Attenzione

L'acqua non può essere usata come liquido di controllo qualità negativo. La sterilizzazione dell'urina non può prevenire il deterioramento di chetone, bilirubina e urobilinogeno. Su un campione di urina vecchio, i risultati del test per glucosio, pH, nitrito e sangue possono essere falsati a causa della crescita batterica.

Procedimento del Test

1. Rimuovere una striscia dalla boccetta e rimettere subito il coperchio.
2. Immergere l'area reattiva della striscia nel campione di urina ed estrarla velocemente.
3. Rimuovere l'urina in eccesso sul bordo del contenitore del campione.
4. Leggere i risultati del test attentamente, entro 60 secondi, con una buona illuminazione e tenendo l'area del test accanto alla relativa tabella colore sull'etichetta della boccetta. I cambiamenti di colore che compaiono solo lungo le estremità del tampone del test o dopo averlo mosso trascorsi 2 minuti non hanno valore diagnostico. I risultati dell'area del test relativa ai leucociti possono essere letti entro 120 secondi. Se



la lettura è tramite strumentazione, seguire attentamente le istruzioni fornite nel manuale d'uso relativo alla strumentazione.

Condizioni del test

Temperatura ambiente: 20°C-30°C, umidità relativa ≤80%, temperatura ottimale: 23°C-27°C.

Conservazione

Conservare tra 2 e 30°C in luogo asciutto. Tenere lontano da refrigerazione e luce diretta. Non toccare l'area del test delle strisce reattive. Tenere lontano da umidità, luce e alte temperature allo scopo di conservare l'azione reattiva del reagente.

Limite delle Procedure

Come per tutti i test di laboratorio, i risultati diagnostici e i protocolli terapeutici non possono essere determinati soltanto da un unico metodo diagnostico.

Principio di Reazione

Leucociti: il lipide pirrolo fenolo e l'esterasi neutrofila sotto idrolisi producono fenolo libero, il fenolo libero accoppiato reagisce con i sali di areniazionio, producendo tinte azoiche.

Nitrito: il Nitrito e la sulfanilamide-ammino aromatica reagiscono al composto diazoico, e il composto diazoico accoppiato reagisce con la tetraidrobenzochinolina-3-fenolo, che produce tinte azoiche.

Urobilinogeno: l'Urobilinogeno e il sale di diazonio accoppiati reagiscono creando composti rosso porpora.

Proteina: la proteina basata su uno specifico indicatore di carica negativa attrae la proteina cationica, la ionizzazione causa il cambiamento di colore.

pH: applicato al metodo dell'indicatore acido-base.

Sangue: l'emoglobina agisce come perossido. Può causare il rilascio di perossidasi che causa il cambiamento di colore.

Gravità Specifica: il metil-vinil etere e il copolimero maleico sono acidi deboli (-COOH), corpi di scambio ionico, e l'elettrolita ($M^+ X^-$) sotto forma di sale nell'urina, l' M^+ (soprattutto Na^+) reagisce con i corpi di scambio ionico, producendo ione idrogeno, lo ione idrogeno reagisce con l'indicatore acido-base, da cui il cambiamento di colore.

Acido Ascorbico: l'acido ascorbico ha geni riduttori 1,2 enediolo, lo stato di ossidazione blu 2,6 diclorofenolo indofenolo viene ridotto ad ammina 2,6 diclorofenolo.

Chetone: l'acetoacetato e il nitroprussiato di sodio causano una reazione nel mezzo alcalino, che produce composti rosso porpora.

Bilirubina: la bilirubina diretta e il diazonio diclorobenzene accoppiato reagiscono in tinte azoiche nel mezzo acido.

Glucosio: il glucosio catalizza gluconato e il perossido di idrogeno sotto l'azione del glucosio ossidasi. Il perossido di idrogeno catalizza ossido ioduro di potassio, da cui il

cambiamento di colore.

Microalbumina: secondo il principio di tolleranza, servirsi della tintura di sulfonftaleina ad alta sensibilità.

Analizzatore, analisi visiva e range di sensibilità

Oggetti	Sensibilità	Range analizzatore	Range visivo
Leucociti (cell. ca/ μ L)	5-15	Neg.-500	
Nitrito (μ mol/L)	13-22	Neg.-Pos	
Urobilinogeno (μ mol/L)	3.2-16	3.4-135	
Proteina (g/L)	0.15-0.3	Neg.-3.0	Neg.-20.0
pH		5.0-9.0	5.0-8.5
Sangue (cell. ca/ μ L)	5-15	Neg.-200	
Gravità Specifica		1.005-1.030	1.000-1.030
Acido Ascorbico (mmol/L)	0.5-0.6	0-5.0	0-6.0
Chetone (mmol/L)	0.5-1.0	Neg.-7.8	Neg.-16
Bilirubina (μ mol/L)	8.6-17	Neg.-100	
Glucosio (mmol/L)	2.8-5.5	Neg.-55	Neg.-55
Microalbumina (g/L)	0.10-0.15	Neg.->0.15	Neg.-0.15

Ingredienti

(basati su peso da asciutto al momento della saturazione)

Leucociti	Estere pirrolo ammino acido sale di diazionio buffer elementi non reattivi	0.04%W/W 0.02%W/W 40.9%W/W 58.5%W/W
Nitrito	Acido p-arsanilico tetraidro benzochinolina buffer elementi non reattivi	1.4%W/W 1.3%W/W 10.8%W/W 86.5%W/W
Urobilinogeno	p-dietilammino benzaldeide elementi non reattivi	0.2%W/W 99.8%W/W
Proteina	Blu tetrabromofenolo buffer elementi non reattivi	0.3%W/W 97.3%W/W 2.4%W/W
pH	Rosso metile	0.2%W/W

	blu di bromotimolo elementi non reattivi	2.8%W/W 97.0%W/W
Sangue	diisopropilbenzene diidroperosside tetrametil-benzidina buffer elementi non reattivi	6.8%W/W 4.0%W/W 48.0%W/W 41.2%W/W
Gravità specifica	blu di bromotimolo poli (metil vinil etere anidride co maleica)	2.8%W/W 97.2%W/W
Acido ascorbico	2,6 diclorofenolo Indofenoli elementi non reattivi	0.5%W/W 99.5%W/W
Chetone	nitroprussiato di sodio buffer	7.1%W/W 92.2%W/W
Bilirubina	2,4-dicloroanilina sale di diazonio buffer elementi non reattivi	0.4%W/W 37.3%W/W 62.3%W/W
Glucosio	glucosio ossidasi (microbica, 123U) perossidasi (rafano, 203U) ioduro di potassio buffer elementi non reattivi	16.3%W/W 0.6%W/W 7.0%W/W 60.7%W/W 16.7%W/W
Microalbumina	Tintura di sulfoneftaleina buffer elementi non reattivi	2.2%W/W 96.0%W/W 1.8%W/W

Domande comuni sul test della Microalbumina

1. Perché eseguire il test della microalbumina

Il test della microalbumina consente l'individuazione precoce di varie malattie.

(1) Valore pratico per il paziente iperteso: il tasso di eliminazione della microalbumina nel paziente iperteso è ovviamente superiore a quello di una persona normale.

L'aumento della microalbumina è un parametro importante per la previsione di malattie cardiovascolari.

(2) La presenza nell'urina di microalbumina può far prevedere lo sviluppo di una nefropatia diabetica, è molto utile affinché i pazienti diabetici assumano misure preventive per proteggere la funzionalità renale.

(3) Il test della microalbumina è un indicatore sensibile per le complicazioni diabetiche del microcircolo.

1. Importanza clinica del risultato positivo per la microalbumina.

(1) Se le strisce evidenziano un risultato positivo per la microalbumina, è necessario un test del campione di urine consecutivo per vari giorni. Se la microalbumina è presente

solo casualmente, potrebbe essere causata da proteinuria fisica. Ad esempio, potrebbe essere causata da dieta, esercizio o stress.

(2) Se il risultato positivo viene ottenuto consecutivamente, o il risultato è contemporaneamente positivo per sangue e microalbumina o glucosio e microalbumina, si consiglia la conferma del risultato della microalbumina tramite il metodo della turbidimetria immunologica.

Legenda Grafica e Simboli



Conservare a



monouso



Vedi istruzioni per l'uso



Numero lotto



Uso diagnostico in vitro



Data produzione



Usare entro/data di scadenza



SCREEN ITALIA S.r.l.

Via dell'Artigianato, 16

06089 -Torgiano - Perugia - Italia

www.screenitalia.it info@screenitalia.it

