

Patentovaný proces měření a výhody analyzátoru UriSed 2

Prázdné kyvety se umístí do pipetovací pozice.

Vzorek ve zkumavce se zhomogenizuje.

Vzorek se nasaje ze zkumavky.

Vzorek se napipetuje do kyvety.

Provede se proces odstředění.

Vyčistí se vzorková pipetovací jehla.

Kyveta se umístí do první pozice v mikroskopu.

Provede se proces zaostření.

Dojde k nasnímání obrazu pomocí zabudované kamery.

Kyveta se posune do další pozice v mikroskopu.

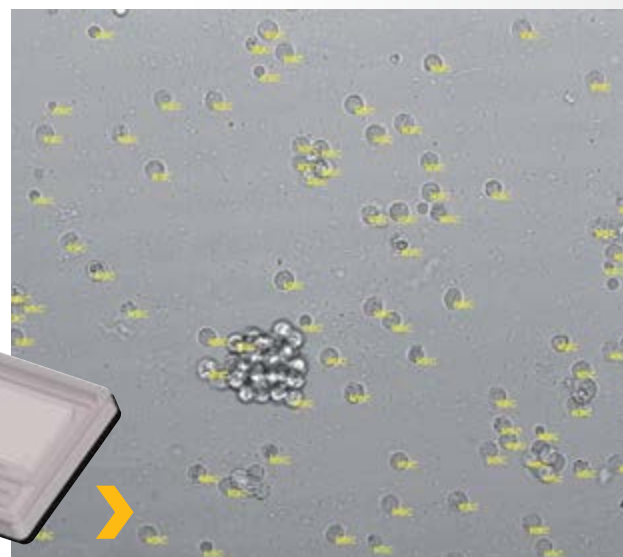
Použitá kyveta se odstraní do odpadu.

Výsledky se přenesou do LISu.

Zobrazí se výsledky a HPF snímek.

Zaznamenané obrazy se vyhodnotí.

- ▶ UriSed 2 připravuje a vyhodnocuje vzorky moče stejně jako při tradičním manuálním postupu, jen zcela automaticky a s plnou podporou digitalizace a výpočetní techniky.
- ▶ Jelikož je každý vzorek pozorován v samostatné kyvetě, nedochází tak k přenosu mezi jednotlivými močovými vzorky.
- ▶ UriSed 2 nepotřebuje žádné další speciální reagensie ke svému provozu; kyvety jsou jediným spotřebním materiálem.
- ▶ UriSed 2 poskytuje snímky přes celé zorné pole – jako HPF obrazy – plně automatizovaně.
- ▶ Obrazy se vyhodnocují automaticky a spolehlivě.
- ▶ Tyto obrazy o vysoké kvalitě se ukládají do databáze, tím pádem lze tyto obrazy vyhodnocovat i později bez nutnosti manuálního mikroskopického přezkoumání.
- ▶ UriSed 2 lze použít také pro další vzdělávání laboratorního personálu, jelikož lze celé obrazy prohlížet na obrazovce.



Technické parametry LabUMat 2

Hardware a software

- ▶ Metodologie: refraktometrie, 4 samostatné vlnové délky
- ▶ Max. výkon: 240 vzorků za hodinu
- ▶ Velikost dávky: 100 zkumavek
- ▶ Min. objem vzorku: 2,0 ml (kontrolováno senzorem hladiny)
- ▶ Paměť: max 10 000 výsledků
- ▶ Displej: 800 x 600 TFT
- ▶ Rozměry: 600 x 650 x 635 mm (délka x hloubka x výška)
- ▶ Hmotnost: 55 kg
- ▶ Napětí: 100-250V AC/50-60 Hz
- ▶ Elektrická spotřeba: max 200 W
- ▶ Rozhraní: USB, RS232 sériový port, PS2, VGA
- ▶ Tiskárna: zabudovaná termální tiskárna
- ▶ Zabudovaná čtečka čárového kódu: ano

Technické parametry UriSed 2

Hardware a software

- ▶ Paměť: max. 5 000 výsledků (včetně všech obrazů)
- ▶ Zvětšení: standardní, HPF obrazy
- ▶ Zabudovaná centrifuga: ano
- ▶ Zabudovaná čtečka čárového kódu: ano
- ▶ Max. výkon: až 100 vzorků za hodinu
- ▶ Velikost dávky: 100 zkumavek
- ▶ Min. objem vzorku: 2,0 ml (kontrolováno senzorem hladiny)
- ▶ Tiskárna: volitelná, externí (připojená k operačnímu PC)
- ▶ Rozhraní: USB, RS232 sériový port
- ▶ Rozměry: 600 x 640 x 635 mm (délka x hloubka x výška, bez operačního PC)
- ▶ Hmotnost: 63 kg (bez operačního PC)
- ▶ Napětí (měřicí jednotka): 100-250V AC/50-60 Hz/max. 200 W
- ▶ Napětí (operační PC): 100 – 127V AC/47 – 63 Hz/max. 400 W
220 – 240 V AC/47 – 63 Hz/max. 400 W

Výhradní distributor



BioVendor – Laboratorní medicína a.s.
Karásek 1767/1, 621 00 Brno
Tel.: 549 124 111, Fax: 549 211 465
info@biovendor.cz, www.biovendor.cz

Výrobce



77 Elektronika
Fehérvári út 98, 1116 Budapest, HUNGARY

LabUMat 2 & UriSed 2

KOMPLETNÍ MOČOVÝ LABORATORNÍ SYSTÉM



Chemická analýza a analýza sedimentu v jednom systému

Chemická analýza a analýza sedimentu v jednom systému

Výkon analyzátoru LabUMat 2 (testovací proužky) a UriSed 2 (analyzátor močového sedimentu), oba vyrábí společnost 77 Elektronika, lze maximalizovat používáním obou těchto přístrojů spojených v jeden systém.

Oba přístroje lze spojit jednak fyzicky, ale také softwarově. Výsledky obou měření se ukládají do běžné databáze a jsou hlášeny ve formě běžné zprávy.

Jelikož jsou všechna nezbytná měření, která musí být provedena na močových vzorcích, dokončena tímto integrovaným systémem v jednom procesu, zvyšuje spojení LabUMat 2 a UriSed 2 výkon laboratoře a poskytuje efektivní a spolehlivé řešení pro kompletní a profesionální močovou analýzu.

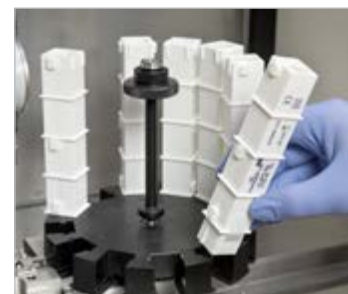
Všechno, co potřebujete pro kompletní močovou analýzu

› LabStripU11 Plus GL
testovací proužky
pro LabUMat 2
(uzavřený systém)

› Kyvety pro UriSed 2
(uzavřený systém)

› Destilovaná voda

› Standardní zkumavky



LabUMat 2

Automatický močový analyzátor

- › výkon až 240 vzorků za hodinu
- › dávkování vzorku pomocí pipety přímo na jednotlivé měřicí zóny
- › nízké provozní náklady, bez žádných dalších speciálních reagensů
- › malý objem vzorku; detekce hladiny
- › vylepšená, patentovaná detekční technologie
- › samostatný PMC modul pro měření fyzikálních parametrů
- › uživatelsky příjemný a flexibilní software; snadná obsluha přes barevnou dotykovou obrazovku
- › racionalizovaná dokumentace připojením do laboratorního informačního systému
- › automatizovaná QC analýza a vlastní kontrola
- › aktualizace softwaru přes USB

Vyhodnocované parametry:

Pomocí močových testovacích proužků LabStrip U11 Plus GL:

- › bilirubin
- › urobilinogen
- › ketony

- › kyselina askorbová
- › glukóza
- › proteiny
- › krev
- › pH

- › dusitany
- › leukocyty

Pomocí PMC modulu (optický senzor):

- › specifická hmotnost
- › barva, zakal



UriSed 2

Automatický analyzátor močového sedimentu

- › výkon až 100 vzorků za hodinu
- › celé zorné pole mikroskopických obrazů sedimentu
- › automatická identifikace a klasifikace močových částic
- › nízké provozní náklady, bez žádných dalších speciálních reagensů
- › malý objem vzorku; plně automatizovaná příprava vzorku
- › detekce hladiny (jak ve zkumavkách, tak v kyvetách)
- › uživatelsky příjemný a flexibilní software; jednoduchá obsluha pomocí PC pracovní stanice
- › racionalizovaná dokumentace připojením do laboratorního informačního systému
- › automatizovaná QC analýza a vlastní kontrola
- › aktualizace softwaru přes USB

Kategorie detekovaných částic:

- › RBC (červené krvinky)
- › WBC (bílé krvinky)
- › HYA (hyalinní válce)
- › PAT (patologické válce)
- › EPI (buňky dlaždicového epitelu)

- › NEC (jiné epitelové buňky)
- › BAC (bakterie)
- › YEA (kvasinky)
- › CRY (krystaly):
CaOxm (oxalát monohydrát)

- › CaOxd (oxalát dihydrát)
- › URI (kyselina močová)
- › TRI (fosforečnan)
- › MUC (hlen)
- › SPRM (spermie)



Účinnost močové analýzy nejvhodnějším způsobem

LabUMat 2 je plně automatizovaný chemický močový analyzátor, který vyhodnocuje 10 chemických parametrů testovacích proužků LabStrip U11 Plus GL a 3 fyzikální parametry. LabUMat byl významně vylepšen, aby dosahoval ještě lepšího výkonu. Je to vysoce kvalitní a spolehlivý přístroj, který splňuje požadavky moderních a automatizovaných laboratoří. Jednoduchá obsluha přes dotykovou obrazovku, automatické zpracování testovacích proužků a zkumavek včetně promíchávání vzorků a přesné dávkování pomocí pipetovací jednotky, vylepšená technologie detekce hladiny a inteligentní správa dat, to vše poskytuje maximální výkon při provádění močové analýzy.

Analyzátor močových proužků LabUMat 2 lze připojit k analyzátoru močového sedimentu UriSed 2. Společně představují tyto dva přístroje kompletní močový laboratorní systém.

Nejlepší volba pro ty, kteří chtějí vidět kompletní obraz močového sedimentu

UriSed 2 je plně automatizovaný analyzátor močového sedimentu, který poskytuje celé zorné pole mikroskopických obrazů močového sedimentu a detekuje 15 kategorií částic sedimentu za použití UriSed kyvet. Tento přístroj patří do vylepšené generace UriSed technologie. Jeho obsluha je založena na stejné patentované měřicí technologii, která je v podstatě automatizací tradiční manuální mikroskopie. UriSed 2 provádí přípravu vzorku, nasnímá několik obrazů každého vzorku přes zabudovaný mikroskop a vyhodnotí je za použití AIEM (modul automatického vyhodnocení obrazů), což je vysoce kvalitní software na zpracování obrazů. Jako jeho dřívější model, nabízí UriSed 2 spolehlivou a standardizovanou metodu močové sedimentace. Navíc je jeho design sladěn s novým přístrojem LabUMat 2.

UriSed 2 analyzátor močového sedimentu je samostatný přístroj, který lze připojit k přístroji LabUMat 2, což je analyzátor močových proužků. Společně představují tyto dva přístroje kompletní močový laboratorní systém.