RIDA®CUBE SCAN

Pametna analiza

R-Biopharm – za varnost vaših analiz.

Moderna tehnologija

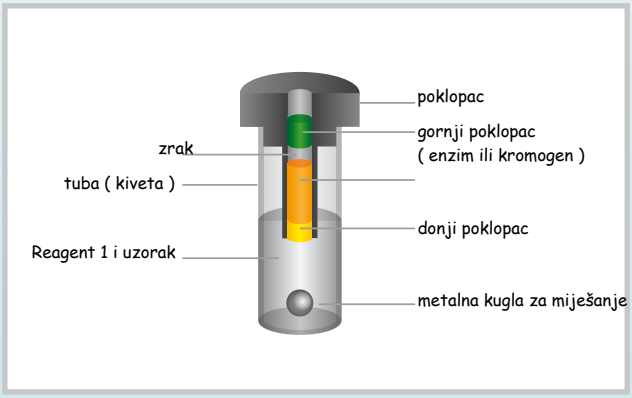
RIDA®CUBE SCAN je jedinstvena kombinacija moderne tehnologije.

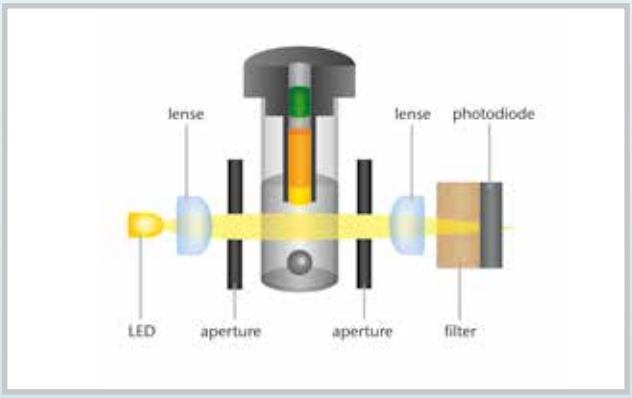
Testna tuba

Testna tuba sadrži tekući, stabilni reagens te metalnu kuglicu za miješanje.
Korisnik otpipetira uzorak u tubu, a svi daljnji koraci su automatizirani od strane instrumenta.
Zbog jedinstvenog dizajna nema ugrađene jedinice za pipetiranje. Reagens 2 se s pomoću pomičnog dijela instrumenta (tzv. ručica) automatski potisne u tubu gdje se pokrene kemijska reakcija. Cjelokupni sustav je vrlo robustan.

Mjernje sa LED fotodiodom

Foto mjerenje se izvedi sa LED i foto diodom koje su vrlo dugotrajne. U instrumentu se nalaze dva filtera sa dvije različite valne dužine za mjerenje kromogena.





Tablet uređaj osnovan na sustavu Android

Uređaj sadrži programski sustav Android čija je aplikacija jednostavna za korištenje. Program izvodi samostalno sve funkcije vezano na izvođenje testa poput: identifikacije uzorka i obrade rezultata. Također sadrži upute poput FAQ i različne dodatne informacije koje se pronađu na zaslonu. Softver se automatski ažurira povezivanjem na internet. Podatke sa uređaja je moguće poslati u udaljeni servisni centar koji pruža potporu.

RFID kartica

RFID kartica (Radio-frequency identification) je ključna tehnologija Cube instrumenta.
Jedna RFID kartica je uključena u svaki pojedinačni kit i uključuje slijedeće informacije: ime testa, broj preostalih testova,broj lota i rok upotrebe. Aplikacija izvedbe testa sa svim pojedinačnim koracima se također nalazi na RFID kartici. Na kartici je unesena kalibracijska krivulja i valjanost za pojedini lot kita što znači da nema potrebe za dodatnom kalibracijom.

Testiranje na bilo kojem mjestu & u bilo koje vrijeme

RIDA®CUBE SCAN je pravi samostalni sustav koji omogućava analizu uzorka u industrijskim postrojenjima različitog kapaciteta, ali i u malim laboratorijima. Svaki testni kit sadrži 32 pojedinačna testa i jednu RFID karticu. Svi podaci specifični za test su pohranjeni na RFID kartici zato nema potrebe za unosom dodatnih postavki instrumenta ili postavki aplikacije. Rezultati se izračunaju samostalno i ispišu na ekranu. Mogu se prenijeti na osobno računalno ili u sistem (LIMS).

Izvođenje testa je brzo i daje precizne rezultate u samo četiri jednostavna koraka:

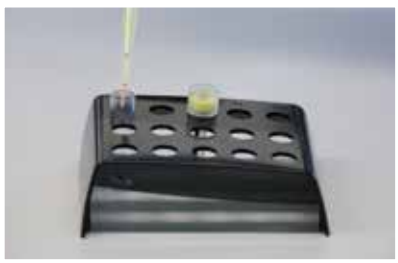
1

Položite RFID karticu na predviđeno mjesto

2

Unesite podatke u program:
- ID uzorka
- volumen (10 basic ili 50 µl sensitive)

3



Uzorak pipetirajte u tubo

4

Pomoću poklopca zatvorite tubu i položite u instrumen

Instrument

Tri su moguće kombinacije valnih duljina u instrumentu:
340 nm je standardna koja ne varira, a sekundarne valne duljine mogu biti 505, 546 ili 580 nm. Kombinacija različnih instrumenata povećava mogućnost izvedbe većeg broja testova i pokriva cijeli spektar

valnih dužina za potrtfelj nadolazećih testnih kitova. Cjelokupni analitički komplet uz instrument uključuje i tablet uređaj.

Instrumenti i dodaci	kat.br.:
RIDA®CUBE SCAN 340/505 Analyser set	ZRCS0505
RIDA®CUBE SCAN 340/546 Analyser set	ZRCS0546
RIDA®CUBE SCAN 340/580 Analyser set	ZRCS0580
RIDA®CUBE SCAN Tablet PC	ZRCT0500
RIDA®CUBE SCAN Tablet PC Lock	ZRCL0440

Foto mjerenja obuhvaćaju sve enzimske i kolorimetrijske testove za detekciju organskih kiselina (npr. Lactic acid), šećera (npr. Glucose) i ostalih komponenti hrane(npr. Sulfite).

Portfelj testnih kitova će biti proširen na više enzimskih testova koji se izvode pri 340 nm, plus dodatne testove koji se izvode pri 505, 546 i 580 nm.

RIFD Tehnologija

- Uključena kalibracijska krivulja
- Broj lota i rok upotrebe
- Broj preostalih testova

Bez zadržavanj

- Automatiziran sustav bez jedinice za pipetiranje
- Zatvoren testni sustav u uređaju
- Integrirani QC test

Jedinica tablet uređaj

- Program na sustavu Android, nadogradnja preko interneta
- Bluetooth i USB povezivanje
- Brzi dostup do podataka s piktogramom
- brzi dostup do rješenja "trouble-shooting"
- Prijenos podataka na printer

Bez zadržavanj

- Automatiziran sustav bez jedinice za pipetiranje
- Zatvoren testni sustav u uređaju
- Integrirani QC test

Mogućosti

Povezivanje na PC, HIS ili LIM preko Bluetootha ili USB-a

Testovi:

RCS4226 Acetic acid RIDA®CUBE SCAN
RCS4240 D/L-Lactic acid RIDA®CUBE SCAN
RCS4260 L-Lactic acid RIDA®CUBE SCAN
RCS4280 L-Malic acid RIDA®CUBE SCAN
RCS4120 D-Galactose RIDA®CUBE SCAN
RCS4140 Glucose RIDA®CUBE SCAN
RCS4160 D-Glucose/D-fructose RIDA®CUBE SCAN
RCS4110 Lactose/D-Galactose RIDA®CUBE SCAN
RCS4130 Lactose/D-Glucose RIDA®CUBE SCAN
RCS4180 Sucrose/D-Glucose RIDA®CUBE SCAN
RCS4190 Sucrose/D-Glucose/D-Fructose RIDA®CUBE SCAN
RCS4340 Ethanol RIDA®CUBE SCAN
RCS4610 SO2 - free RIDA®CUBE SCAN
RCS4600 SO2 - Total RIDA®CUBE SCAN

Kontakt:

V.I.A.-Lab d.o.o.
Optujska 46
42 000 Varaždin
E-mail: vialab@viams.net
Tel.: 099 9071 760
Fax.: 042 300 080
www.viams.net

2014/07