

ROSA TEHNOLOGIJA

NAJBRŽA TEHNOLOGIJA U KONTROLI KVALITETA MLEKA

CHARM-OVI ROSA TESTOVI za mleko predstavljaju vodeće dijagnostičke testove u mlečnoj industriji. **ROSA testovi** koriste tehnologiju koja omogućava brzo, tačno određivanje antibiotika u jednostavnom lateral flow obliku. Svi **ROSA testovi** koriste jednostavnu, univerzalnu proceduru. Detekcija beta-laktama, tetraciklina, aminoglikozida ili hloramfenikola na **Charm EZ** ili **ROSA Pearl** čitaču je jednostavan, brz i isplativ metod.

Svake godine Charm na tržište "lansira" neki novi proizvod prema najnovijoj tehnologiji.

Upravo je Charm najavio na velikom međunarodnom simpozijumu "IDF World Dairy Summit" u Parmi, Italija, nove testove za detekciju antibiotičkih rezidua u sirovom mleku. Najnoviji test predstavlja jedno-minutni test za detekciju beta-laktama u mleku. Takođe, kombinovani test beta-laktam/tetraciklin sa vremenom inkubacije od samo 2 minuta. Nove testove za detekciju streptomocina i hloramfenikola u skladu sa evropskom regulativom.

Novi test za određivanje beta-laktama u mleku, predstavlja najbrži test na tržištu. **Vreme inkubacije je skraćeno i sada iznosi samo 1 minut.** Test se izvodi u jednom koraku koje se sastoji u pipetiranju 300µl mleka na tračicu.

Na simpozijumu je predstavljen novi **Charm EZ** sistem sačinjen od čitača i inkubatora.

Testiranje mleka na beta-laktame je sada još lakše uz pomoć **Charm EZ** sistema!

Charm EZ je prvi kombinovani inkubator/analizator koji prikazuje rezultate za **1 minut**. Sistem očitava boju sa tračice i automatski podese vreme inkubacije, temperaturu i odgovarajući kanal. **Charm EZ** je kompatibilan za sve **ROSA testove**.

Predstavljanje Charm EZ sistema

- Dobijanje rezultata za jedan minut!
- Izbegavanje problema zaštite
- Prikazivanje rezultata testa na displeju
- Displej osetljiv na dodir (touchscreen) olakšava upotrebu
- Rezultati se nikada ne mogu izgubiti, SD kartica čuva do 100000, a interna memorija podržava poslednjih 8000 rezultata
- Pribor koji može da se nadogradi je bežično ili bluetooth umrežavanje za kamion ili fabriku
- Meni je dostupan na nekoliko jezika
- Komora za tračicu se vadi iz aparata što omogućava lako čišćenje

1 minut

Antibiotik Test

Novi smart
inkubator-čitač

Charm EZ



Ekran osetljiv na dodir za brzo dobijanje informacija

CHARM
SCIENCES INC

Najnovije!

An Advance in Diagnostic Testing from Charm Sciences

....nastavak sa strane 1



ŠTEDI VREME
IDENTIFIKUJE GREŠKU KAO LJUDSKI FAKTOR
POTREBAN MINIMALAN TRENING

UBACITI TRAČICU



DODATI MLEKO NA TRAČICU I ZATVORITI POKLOPAC



REZULTATI TESTA SE PRIKAŽUJU NA DISPLEJU ZA 1 MINUT



PREPOZNAVANJE TESTA

Tračice su kodirane sa uniformnom bojom, za svaku vrstu testa, koju identifikuje **Charm EZ**

Charm EZ očitava boju tračice i automatski podešava vreme inkubacije, temperaturu i odgovarajući kanal

CHARM EZ OČITAVA KOMPLETNU LEPEZU ROSA TESTOVA ZA MLEKO



Beta-lactams - 1 Minute

Beta-lactams - 8 Minutes

Combo Test - Beta-lactam/Tetracycline - 2 Minutes

Combo Test - Beta-lactam/Tetracycline - 8 Minutes

Enrofloxacin

Sulfa Drugs

Chloramphenicol

Tetracycline

Streptomycin

Kiwi Beta-lactam



Karakteristike:

Analiza neće početi ukoliko temperatura nije odgovarajuća

Charm EZ prijavljuje grešku ukoliko je poklopac otvoren ili se tračica izvadi tokom testiranja

Proverava da li je ispravna dodata količina mleka

Rezultati prikazani na displeju se automatski čuvaju i na SD kartici i na internoj memoriji

Charm EZ upozorava korisnika kada je potrebno čišćenje

Čišćenje je brzo i lako sa slajd mehanizmom koji se vadi iz aparata



UČINIMO SVET HRANE BEZBEDNIJIM

Romer Labs® je kompanija broj jedan koja nudi rešenja za testiranje u poljoprivredi, proizvodnji hrane i hrane za životinje. Naš širok asortiman inovativnih testova i usluga igraju ključnu ulogu u pružanju bezbednosti hrane. Romer Labs® ima za cilj da bude na čelu dijagnostičke tehnologije i stalno proširuje proizvodni asortiman i usluge kako bi izašao u susret zahtevima svojih kupaca. Nudimo proizvode i usluge u oblasti mikotoksina, alergena u hrani i GMO. Naš osnovni cilj u Romer Labsu® je da pružimo visoko kvalitetne proizvode i usluge.

AgraQuant® Mycotoxin ELISA Test Kit

Romer Labs je razvio brzi, kvantitativni enzyme-linked immunosorbant assay (ELISA) za detekciju mikotoksina u znu, orašastom voću, žitaricama i drugim uzorcima uključujući hranu za životinje.

AgraQuant Kit Karakteristike:

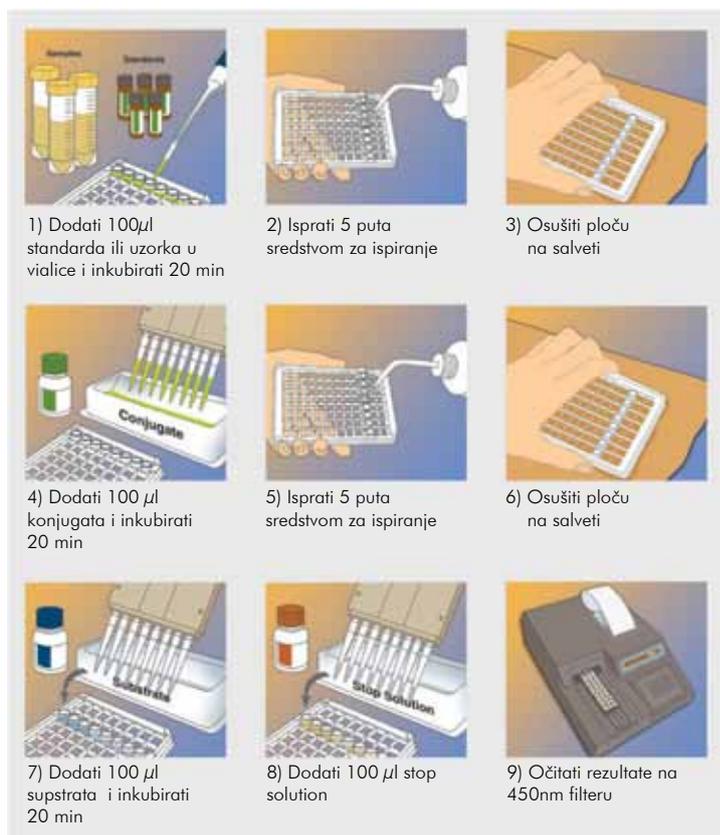
- Tačnost – Rezultati su kompatibilni sa dobjenim rezultatim HPLC metodom.
- Velika osetljivost
- Rezultati su podudarni između intra i inter-laboratorijski proverama.

Prednosti:

- Brzina - 10-20 minuta ukupno vreme inkubacije
- Stabilnost - rok trajanja do 12 meseci
- Jednostavna ekstartkcija
- Mali troškovi - 48 ili 96 bunarčića – minimalni gubici i maksimalna iskoristivost
- Pogodan - za 30minuta posle zaustavljanja reakcije očitavanje rezultata



	Kat. br.	Merni opseg	Nivo detekcije
AgraQuant® Total Aflatoxin	COKAQ1100	1-20 ppb	1 ppb
AgraQuant® Total Aflatoxin	COKAQ1100	4-40 ppb	3 ppb
AgraQuant® Aflatoxin B1	COKAQ8000	2-50 ppb	2 ppb
AgraQuant® Ochratoxin	COKAQ2000	2-40 ppb	2 ppb
AgraQuant® Total Fumonisin	COKAQ3000	0.25-5.0 ppm	0.2 ppm
AgraQuant® DON	COKAQ4000	0.25-5.0 ppm	0.2 ppm
AgraQuant® ZON	COKAQ5000	25-1000 ppb	20 ppb
AgraQuant® T-2 Toxin	COKAQ6000	75-500 ppb	35 ppb
AgraQuant® Aflatoxin M1 sensitive	COKAQ7100	25-500 ppt	18 ppt
AgraQuant® Aflatoxin M1 fast	COKAQ7200	100-2000 ppt	89 ppt





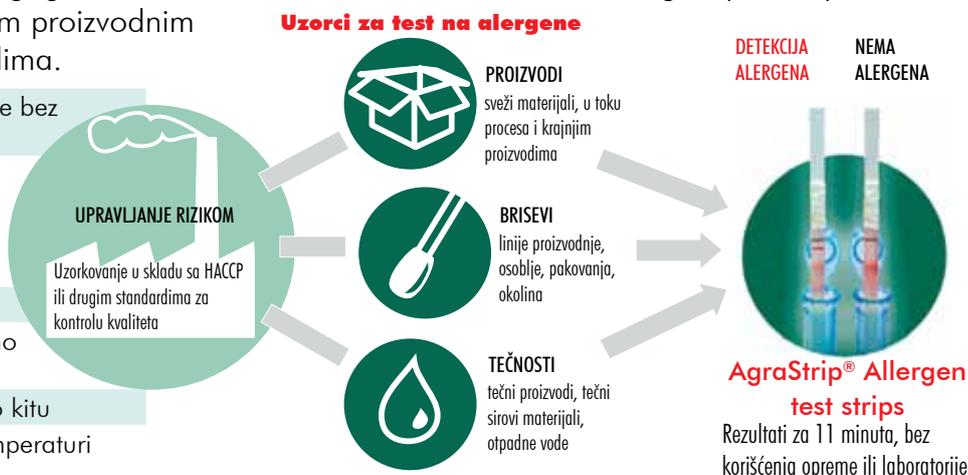
ALERGENI U HRANI

Alergijsku bolest mnogi bi okarakterisati kao „epidemiju 21. veka“. Poslednjih dvadeset godina učestalost alergija se udvostručila, a time i povećala svest o toj tihoj opasnosti. Alergeni su materije koje izazivaju alergijsku reakciju i teško ih je pri uobičajenom načinu života izbeći. Oni su svuda oko nas: u kravljem mleku, jajima, morskim plodovima (rakovi i školjke), ribi, žitaricama, soji, kikiriki, orašastim plodovima (orasi, badem, lešnik). Romer Labs u ponudi ima dve vrste testa za detekciju alergena u hrani u zavisnosti od potrebe korisnika.

AgeraStrip Allergens – proverite Vaš kontrolni sistem na alergene

AgeraStrip® Allergen Kit, zasnovan na tehnologiji Lateral Flow. Ovi osetljivi i specifični testovi mogu se koristiti kao laboratorijski testovi ili sa pojednostavljenim protokolom na licu mesta, na proizvodnim linijama. Korišćenjem **AgeraStrip® kita** omogućava se efikasno praćenje kritičnih kontrolnih tačaka u HACCP planu, ili bilo kog drugog sistema kontrole kvaliteta, obzirom da se tragovi potencijalnih alergena mogu naći na različitim proizvodnim koracima ili u finalnim proizvodima.

Format	Lateral Flow test tračice bez dodatne opreme
Vreme	Real-time 11 minuta ukupno vreme za dobijanje rezultata sa ekstrakcijom
Upotreba	Hrana, voda i brisevi
Osetljivost	Nizak ppm nivo zavisno od uzorka
Kit	10 tračica i briseva po kitu
Pogodan	Držanje na sobnoj temperaturi



AgeraStrip® Allergen Procedura za čvrste uzorke



AgraQuant Allergen ELISA Test Kit



AgraQuant Allergen ELISA Test Kit po principu sendvič enzyme-linked immunosorbant assay (ELISA), je razvijena za detekciju prisustva alergena u različitim namirnicama. **AgraQuant Allergen ELISA Test Kit** je osmišljen tako da se može koristiti kako za analizu sirovine tako i gotovog proizvoda.

Prednosti:

- **Velika osetljivost** – nizak nivo detekcije
- **Brzina** – 60 minuta ukupno vreme izvođenja testa
- **Stabilnost** – rok trajanja 12 meseci
- **Jednostavan za korišćenje** – spremni za korišćenje reagensi i jednostavna procedura
- **Mali troškovi** - minimalni gubici i maksimalna iskoristivost

	Kat. br.	Merni opseg	Nivo detekcije
AgraQuant® Almond	COKAL0748	0.4-10 ppm	0.2 ppm
AgraQuant® Casein	COKAL1200	0.2-6 ppm	0.04 ppm
AgraQuant® Crustacea	COKAL2248	20-400 ppb	0.9 ppb
AgraQuant® Egg white	COKAL0848	0.4-10 ppm	0.05 ppm
AgraQuant® Gluten	COKAL0248	4-120 ppm	0.6 ppm
AgraQuant® Gluten G12	COKAL0200	4-200 ppm	2 ppm
AgraQuant® Hazelnut	COKAL0348	1-40 ppm	0.3 ppm
AgraQuant® β-Lactoglobulin	COKAL1048	10-400 ppb	1.5 ppb
AgraQuant® Lupin	COKAL1548	2-30 ppm	0.2 ppm
AgraQuant® Mustard	COKAL2148	2-60 ppm	1 ppm
AgraQuant® Peanut	COKAL0148	1-40 ppm	0.1 ppm
AgraQuant® Sesame	COKAL1948	2-30 ppm	0.2 ppm
AgraQuant® Soy	COKAL0448	40-1000 ppb	16 ppb
AgraQuant® Walnut	COKAL0948	2-60 ppm	0.35 ppm



GMO – Genetski modifikovani organizmi **AgraStrip® GMO**

Kombinovanje gena različitih organizama je poznato kao rekombinantna DNK tehnologija, a rezultat toga su organizmi koji se zovu genetski modifikovani, genetski inženjering ili transgeni organizmi. **GM** proizvodi mogu biti uključeni u lekove, hranu i sastojke hrane, hrani za životinje pa i vlakcinama. Kao takvi mogu izazvati brojne neželjene

efekte kod ljudi koji konzumiraju takvu hranu.

Romer Labs u ponudi ima dve vrste testa za detekciju **GMO** u zavisnosti od potrebe korisnika.

AgraStrip GMO TraitChek Semi-quantitative Test Kit

Romer Labs je semi kvantitativni lateral flow test kit za **GMO** kontrolu kukuruza i soje.

Test je napravljen tako da se za očitavanje rezultata potrebno korišćenje **AgraStrip XReader**, koji je osetljiv, jednostavan za korišćenje, instrument za kvantifikaciju rezultata dobijenih na tračici.

Interpretacija rezultata:

Obojena linija se uvek pojavi na gornjem delu test tračice ukoliko je postupak izvođenja bio dobar. To je kontrolna linija.

Neprihvatljiv rezultat: Ukoliko se kontrolna linija ne pojavi, test je neprihvatljiv i treba ponoviti testiranje uzorka.

Prihvatljiv rezultat: Intenzitet boje na test liniji zavisi od koncentracije **GMO** i treba ga izmeriti na AgraStrip XReader.

Proizvod	Kat. br	Protein	Osetljivost
AgraStrip® RUR Bulk Grain TraitChek™	7000014	CP4 EPSPS	0.1 to 4.0 % RUR soy
AgraStrip® RUR HS Bulk Grain TraitChek™	7000011	CP4 EPSPS	0.1 to 4.0 % RUR corn
AgraStrip® Cry1Ab Bulk Grain TraitChek™	7000025	Bt-Cry1Ab	0.5 to 4.0 % Cry1Ab corn
AgraStrip® Cry3Bb1 Bulk Grain TraitChek™	7000041	Bt-Cry3Bb1	0.1 to 4.0 % Cry3Bb1 corn
AgraStrip® Cry34Ab1 Bulk Grain TraitChek™	7000055	Bt-Cry34Ab1	0.1 to 4.0 % Cry34Ab1 corn
AgraStrip® Cry1F Bulk Grain TraitChek™	7000053	Bt-Cry1F	0.5 to 4.0 % Cry1F corn
AgraStrip® Cry9C Bulk Grain TraitChek™	7000012	Bt-Cry9C	0.1 to 4.0 % Cry9C corn
AgraStrip® LL Bulk Grain TraitChek™	7000043	PAT	0.5 to 4.0 % LL corn
AgraStrip® VIP3A Bulk Grain TraitChek™	7000093	VIP3A	0.1 to 4.0 % VIP3A corn
AgraStrip® Semi-Quantitative Corn Comb Bulk Grain TraitChek™	7880620	CP4 EPSPS, Cry1Ab, Cry3Bb1, Cry1F, PAT, Cry9C, Cry34Ab1, VIP3A	Analyte dependent

AgraQuant GMO

RomerLabs nudi set **GMO ELISA** kitove za detekciju **GMO** proteina u različitim uzorcima. Ovi kitovi mogu da se koriste za testiranje raznih žitarica i semena.

Proteini koji se mogu detektovati su:

Bt-Cry1Ab, Bt-Cry1Ac, Bt-Cry1F, Bt-Cry9C, CP4 EPSPS, EPSPS, Vip3A.

Prednosti testa:

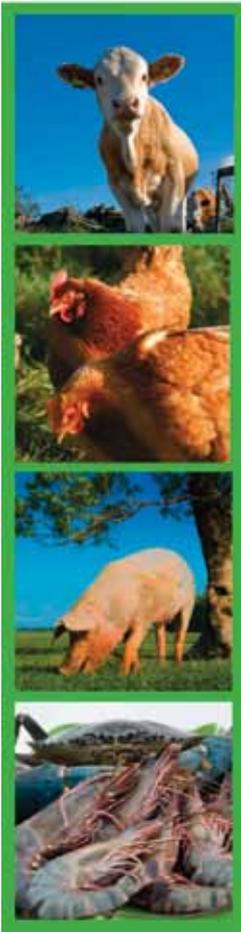
- **Jednostavan za korišćenje**
- **Brzina** – testiranje za par minuta
- **Ekonomičan** – ne zahteva skupu opremu



Proizvod	Kat. br.	Protein	Osetljivost
AgraQuant® Cry1F SeedChek	7020000	Bt-Cry1F	n/a
AgraQuant® EPSPS SeedChek	7020100	CP4 EPSPS	n/a
AgraQuant® Vip3A SeedChek	7020105	Vip3A	n/a
AgraQuant® DAS Cry1Ac SeedChek	7140220	Bt-Cry1Ac	n/a
AgraQuant® Soya Toasted Meal GMOChek	7099999	CP4 EPSPS	n/a
AgraQuant® RUR Soya Grain GMOChek	7100000	CP4 EPSPS	0.3 - 2.5 %
AgraQuant® Cry1Ab Maize GMOChek	7110000	Bt-Cry1Ab	0.15 - 2.0 %
AgraQuant® Cry9C Maize GMOChek	7110030	Bt-Cry9C	0.0075 - 0.10 %



RANDOX FOOD DIAGNOSTICS



RANDOX kompanija postoji već 30 godina i jasno je

fokusirana na individualne potrebe kupca. Dvadeset procenata godisnjeg profita odvaja se na razvoj i istraživanje.

Uspeh Randoxa zasnovan je na filozofiji: "Mi postojimo i širimo se kroz naše klijente."

Misija Randoxa je: "Unapređenje zdravstva kroz kontinuirano unapređenje dijagnostičkih rešenja."

RANDOX snabdeva svojim proizvodima bolnice, veterinarske ustanove i istraživačke laboratorije u preko 145 zemalja i preko 60000 klijenata koristi Randox reagense.

RANDOX je svoju proizvodnju razvio izvan granica tipičnih bolničkih laboratorija sa aplikacijama za testiranja u veterini, industriji hrane i vina, kozmetičkoj industriji, screening zaposlenih i point of care testiranja.

Proizvodni program obuhvata:

Biochip tehnologija - zasnovana na principu vezivanja antigena i antitela uz stvaranje hemiluminiscentnog signala koji se meri i kvantifikuje pomoću CCD kamere.

Klinička hemija je glavna proizvodna grana kompanije, jer se obezbeđuju reagensi i aplikacije za više od 100 kliničko hemijskih analizatora.

Kontrola kvaliteta - Randox je četvrti proizvođač kontrolnih seruma na svetu. Ovi proizvodi se koriste kao kontrolni materijal koji osigurava da upotrebljeni reagensi i analitički sistemi tokom testiranja daju tačne i pouzdane rezultate.

Life Science - Randox sa timom visoko obrazovanih stručnjaka i najsvremenijim uslovima obezbeđuje proizvodnju antitela i proteina. Kompletan program uključuje preko 1000 produkata i njihov broj stalno raste sa 220 novih markera koji su trenutno u razvoju.

Rezidue lekova – upotreba lekova koji utiču na kvalitet namirnica i povećanje proizvodnje zabranjena je u mnogim zemljama. Većina

lekova koji se koriste u proizvodnji mesa mogu da uđu u lanac ishrane i time utiču na ljudsko zdravlje.

Kao rezultat istraživanja i inovacija ostvaruje se uticaj u veterinarskim testovima, farmaciji, testiranja u sportu, antioksidativni produkti, testiranje hrane i vina, forenzička toksikologija. Randox je posvećen razvoju i proizvodnji visoko

kvalitetnih i tačnih rešenja u veterini. Oni su jedina kompanija koja daje veterinarski parametar kliničko hemijskim kontrolama.

Farmacija sa proizvodnjom biomarkera omogućava da razvoj lekova bude ekonomičniji, efikasniji i bezbedniji.

Testiranja u sportu uz snimanje i kompletiranje slike promena koje nastaju kao odgovor na treniranje i način života.

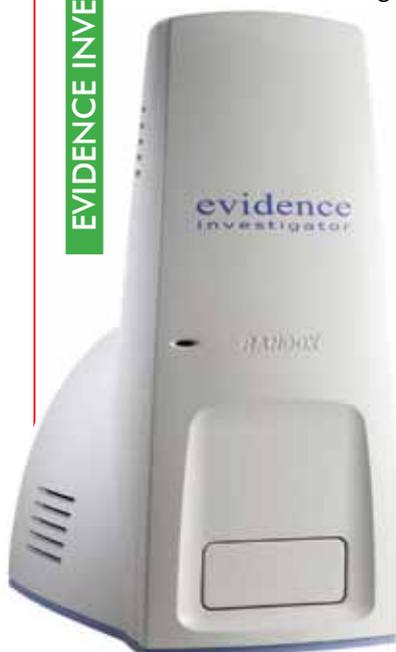
Mnoge bolesti su udružene sa niskim nivoima antioksidanata. Slobodni radikali su veoma reaktivni i odgovorni su za promene u organizmu.

Testiranja hrane i vina – proces kontrole u toku proizvodnje hrane ili napitaka osigurava ekonomičniju proizvodnju proizvoda visokog kvaliteta u okviru trenutnih zakonskih regulativa. Randox nudi širok spektar kitova za analizu hrane, vina i napitaka.

Forenzička toksikologija – osim postojećih 70, radi se na novih 50 testova .



EVIDENCE INVESTIGATOR



ODREĐIVANJE SIRČETNE KISELINE, AMONIJAKA, KALCIJUMA, BAKRA, GLUKOZE, GLICEROLA, GVOŽĐA, L-MLEČNE KISELINE, JABUČNE KISELINE, KALIJUMA I UKUPNIH ANTIOKSIDANATA U HRANI I VINU

RANDOX

RX DAYTONA je potpuno automatski analizator

koji daje precizne i pouzdane rezultate za specijalizovane i rutinske testove na istoj platformi.

- Raznovrsne aplikacije i mogućnost setovanja omogućavaju da se koristi u istraživačkim laboratorijama, u testiranju hrane i vina.
- 40 pozicija za hladjenje isparljivih reagenasa u karuselu omogućavaju njihovu stabilnost i smanjuju njihov gubitak
- Unapređen test meni sa širokim izborom testova
- Odvajanjem uzorka i sonde za uzorkovanje su minimizirane mogućnosti kontaminacije
- Jedinstveni sistem rotacionog mešanja sa tri brzine optimizira mešanje svakog reagensa
- Mikropipeta sa senzorom za nivo tečnosti na platformi sa zaštitom od loma
- STAT uzorkovanje
- Ušteda vremena usled pred - programiranja, jer nema potrebe za unos ulaznih test parametara
- Automatsko uzorkovanje i pokretanje radne operacije smanjuje mogućnost ljudske greške
- Minimalno održavanje tokom dana kao i niski servisni zahtevi
- Unapređen sistem upravljanja – automatski se kalkuliše zapremina preostalog reagensa i definiše mogući broj testova
- Kompletan paket IQC I EQA na raspolaganju



RX DAYTONA

RX MONZA je kompaktan poluautomatski analizator za industriju vina

Ima integrisan ekran, tastaturu, printer, 192 kanala i 64 tastera za odgovarajuće probe. Prilagođenu reakcionu temperaturu od 20-40°C i opcionalno ima inkubator za kivete. Uz sve to možete da računate na obimnu ponudu reagenasa i kalibratora, uz kvalitetan softver, kao i tehničku i servisnu podršku.

RX MONZA

- Pritiskom dugmeta on na aparatu pokreće se sistem automatski
- Izabere se proba i kalibracija
- Pripremi se uzorak i reagens, uz inkubiranje ako je potrebno
- Pritisne se dugme da se rastvor povuče u protočnu ćeliju
- Rezultati se automatski kalkulišu prema apsorbansi, test parametrima i kalibraciji
- Rezultati se štampaju automatski ili prema zahtevu
- Pritisnite dugme da isperete protočnu ćeliju rastvorom za čišćenje
- Peristaltička pumpa je zadužena za povlačenje uzoraka i smese reagenasa u protočnu ćeliju i odlukuje se dugim radnim vekom i visokom preciznošću. Automatski uklanja tečnost iz protočne ćelije u bocu za otpad.
- Temperaturno kontrolisana kvaćna kontrolna kiveta za kontinuiran protok kroz analizator.



MERENJE KISEONIKA U PIVU I OSVEŽAVAJUĆIM PIĆIMA

ZAŠTO MERIMO KISEONIK?

Pivo sadrži mnoge supstance koje reaguju u prisustvu kiseonika. Ove oksidacione reakcije se ubrzavaju skladištenjem u toplim uslovima, ključanjem, sa pasterizacijom, pošto je oksidacija burnija sa prisustvom temperature. Viši sadržaj kiseonika može uzrokovati promene u ukusu i bistroći piva kao finalnog proizvoda. Eliminacija prisustva kiseonika u operaciji pakovanja je možda najbitiniji korak.

U neprevrelom pivu

U fermentaciji kiseonik je neophodan radi adekvatne propagacije ćelija kvasca. Za vreme ključanja velika količina kiseonika se odvodi iz neprevrelog piva tako da kad se ohladi na odgovarajuću temperaturu kiseonik se mora dodati injektovanjem ili aeracijom.

U pivu

Posle jednog dana fermentacije nivo rastvorenog kiseonika će pasti na manje od 30ppb i potom će kvasci povući šećer iz rastvora produkujući alkohol i druge sporedne proizvode.



KAKO MERITI KISEONIK?

Neprevrelo pivo se hladi u pločastom i ramskom izmenjivaču toplote. Moderni aparati su dizajnirani za ekstremno visoke pritiske i turbulenciju.

Praksa u modernim pivarama je veoma stroga kontrola rastvorenog kiseonika od $\pm 0,1$ ppm. Stoga se preporučuje in-line merenje kiseonika za neprevrelo pivo.

Bilo da se meri svetlo pivo ili neprevrelo pivo imperativno je da su svi gasovi u rastvoru pre nego što otpočne merenje kiseonika sa analizatorom.

Za praćenje sadržaja rastvorenog kiseonika od 0.1 ppb do superzasićenja za procesnu analizu koristi se **Orbisphere 410** gas analizator, koji je jednostavan za upotrebu, sa intuitivnim softverom, koji koristi čisti monohromatski touchscreen ekran, sa internom dijagnostikom i podsetnikom za održavanje i kalibraciju.

Druga mogućnost za procesnu analizu je **Orbisphere 510**, Hach Lange, sa monitoringom u više tačaka sa tri ulazna senzora i višestranom komunikacionom opcijom koja uključuje USB, profibus i Ethernet.

Kao treća mogućnost za procesnu analizu **Orbisphere 366X EX ATEX** sistem za analizu tečnosti i gasni analizator sa širokim opsegom za gas analize bez interferencije. Potvrdljiva kalibracija sa vazduhom, tečnošću, ili gas standardom sa neznatnim odstupanjem. Jednostavna instalacija. Sa datim aparatom može da se meri kiseonik i vodonik u oblasti gde su uslovi za plamen mogući. Instrument meri u vodenim i nevodenim rastvorima kao što su organska jedinjenja, olefini, goriva, monomeri, aromatska jedinjenja, specijalnim hemikalijama, vodi i drugim tečnostima i gasovima.

Kao treća mogućnost za procesnu analizu **Orbisphere 366X EX ATEX** sistem za analizu tečnosti i gasni analizator sa širokim opsegom za gas analize bez interferencije. Potvrdljiva kalibracija sa vazduhom, tečnošću, ili gas standardom sa neznatnim odstupanjem. Jednostavna instalacija. Sa datim aparatom može da se meri kiseonik i vodonik u oblasti gde su uslovi za plamen mogući. Instrument meri u vodenim i nevodenim rastvorima kao što su organska jedinjenja, olefini, goriva, monomeri, aromatska jedinjenja, specijalnim hemikalijama, vodi i drugim tečnostima i gasovima.