



**NOVI PRISTUP
REAL-TIME PCR-U**

**AZURE CIELO™
REAL-TIME PCR**

Perfomansa motivisana inovacijom



Mike Alasa 19, 11000 Beograd, Srbija
east-diagnostics.com

DIZAJNIRAN DA ISPORUČI NAJVIŠI NIVO PERFORMANSE, AZURE CIELO REAL-TIME PCR IZNOSI NAJBOLJE U VAŠIM PODACIMA

Nudeći inovativnu optiku i tehnologiju visokih performansi za Real-Time PCR:

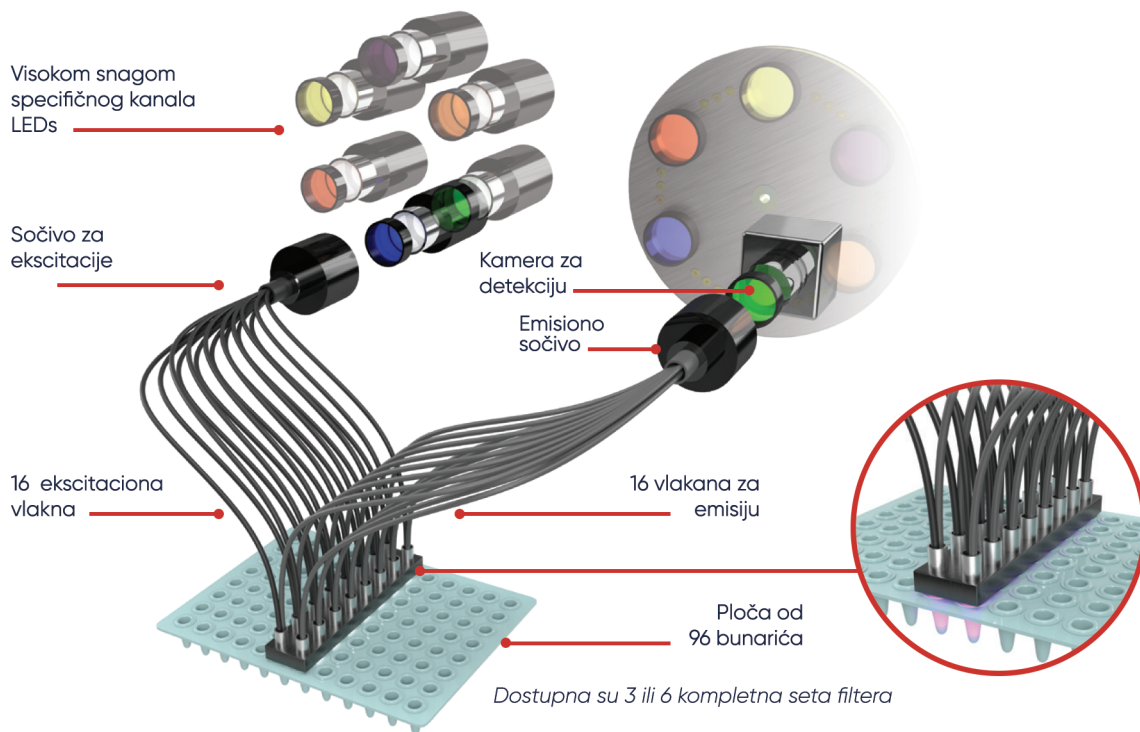
- Fleksibilnost kroz inovaciju
- Senzitivnost po dizajnu
- Dizajniran za brže vreme rada
- Napravljen za reproduktivnost
- Jednostvanost kroz softver



POUZDAN SISTEM SA INOVATIVNIM I OPTIČKIM TEHNOLOGIJAMA VISOKIH PERFORMANSI

Azure Cielo je dizajniran oko individualnog skeniranja bunarića, koji se sastoji od dva seta po 16 optičkih vlakana. Specifičan za kanal ekscitacije i emisionom svetlosnom diodom (LED) obezbeđuje da su određeni bunarići na qPCR ploči osvetljeni, povećavajući osetljivost i smanjujući pozadinsku buku.

Da bi povećao brzinu, Azure Cielo istovremeno predstavlja 16 pojedinačnih bunarića, što zahteva samo 6 skeniranja za skeniranje cele ploče sa 96 bunarića. U kombinaciji sa visokom ujednačenošću termičkog bloka, Azure Cielo-ov dizajn izbegava potrebu za pasivnom referentnom bojom i omogućava brže vreme skeniranja.



KOMPATIBILNOST ŠIROKE PRIMENE

Azure Cielo Real-Time PCR sistem dostupan je u 3-kanalnoj ili 6-kanalnoj konfiguraciji i kompatibilan je sa širokim spektrom qPCR hemija zasnovanih na bojama i probama.

Boje/Probe	Azure Cielo 3 Real Time PCR sistem	Azure Cielo 6 Real Time PCR sistem	Filter talasne duzine (nm)	
			Ekscitacija	Emisija
<ul style="list-style-type: none"> • SYBR® Green • EvaGreen™ • FAM™ 	✓	✓	475 ± 14	524 ± 12
<ul style="list-style-type: none"> • VIC® • HEX™ • JOE™ • CAL Fluor® 540 • CAL Fluor® Orange 560 	✓	✓	527 ± 10	565 ± 12
<ul style="list-style-type: none"> • TAMRA™ • Cy3 		✓	537 ± 13	583 ± 11
<ul style="list-style-type: none"> • ROX™ • TEX™ 615 • CAL Fluor® Red 560 		✓	572 ± 7.5	623 ± 12
<ul style="list-style-type: none"> • Cy®5 • Quasar® 670 • Liz® • Mustang Purple® 	✓	✓	623 ± 12	676 ± 18.5
<ul style="list-style-type: none"> • Cy®5,5 • Quasar 705 		✓	655 ± 7.5	711 ± 12.5

Prilagodljive boje i probe su kompatibilne na osnovu konfiguracije sistema i lako se kalibrišu korišćenjem intuitivne one-step procedure.



OSETLJIVOST PO DIZAJNU

Efikasno osvetljenje i detekcija svakog bunarića pruža izuzetnu specifičnost i preciznost.

Za razliku od sistema koji koriste snimanje cele ploče, nijedna ekscitaciona svetlost ne pada izvan bunarića kada se koristi Real-Time PCR sistem. Ovo smanjuje potencijalnu pozadinu koja bi mogla da maskira fluorescentne signale iz qPCR uzoraka. Pored toga za razliku od cele ploče, Azure Cielo Real-Time PCR sistem obezbeđuje ujednačeno osvetljenje unutar svakog bunarića, i od bunarića do bunarića, povećavajući efikasnost ekscitacije qPCR reakcije.



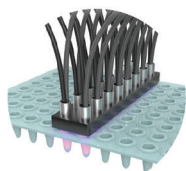
PROJEKTOVANO ZA BRŽE VREME RADA

Istovremeno skeniranje 16 bunarića omogućava brže brzine skeniranja 16 bunarića u poređenju sa individualnom tehnologijom skeniranja bunarića.

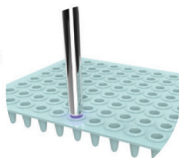
BRZO VREME RADA ZA PUNE PROTOKOLE PLOČA



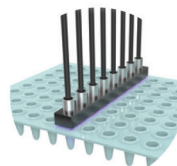
Snimanje jednog bunarića ima mnogo prednosti ali snimanje svakog bunarića pojedinačno može smanjiti ukupnu brzinu ciklusa. Paralelnim skeniranjem 16 bunarića, Azure Cielo Real-Time PCR sistem zahteva samo 6 skeniranja za celu ploču od 96 bunarića, skeniranje cele ploče na 6 kanala traje samo 9 sekundi .



Azure Cielo 6 Real-Time PCR sistem pomera 6 puta za 9 sekundi da bi skenirao celu ploču sa 96 bunarića.



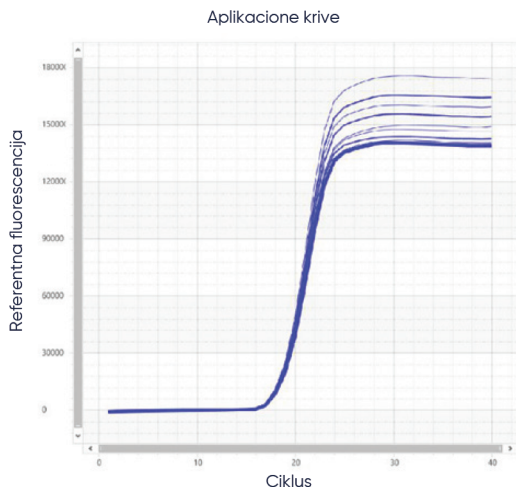
Sistemi zasnovani na detektoru za jedan bunarić (bez optičkih vlakana) moraju da se pomere 96 puta da bi se pročitao svaki kanal.



Sistemi kanala za bunariće od 8 moraju da pomere glavu za skeniranje 12 puta da bi pročitao svaki kanal.

OPTIČKI DIZAJN ELIMINIŠE POTREBU ZA ROX-OM

Azure Cielo Real-Time PCR sistema efikasna dobro zasnovana tehnologija skenira više tačka podataka unutar svakog bunarića eliminišući potrebu za normalizacijom boja kao što je ROX.



Replica	Fluorescencija	Ct	Srednja vrednost Ct-a	Ct standardna devijacija	Ct CV
1	SYBR Green (NO ROX)	17.54	17.54	0.02	0.13%
2		17.57			
3		17.55			
4		17.57			
5		17.56			
6		17.54			
7		17.52			
8		17.52			
9		17.51			
10		17.51			

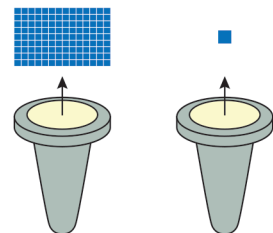
Prilagodive boje i probe su kompatibilne na osnovu konfiguracije sistema i lako se kalibrišu korišćenjem intuitivne one step procedure.

Reakcije bez dodavanja pasivne referentne boje. Ct vrednosti i odgovarajući statistički podaci dobijeni iz deset repliciranih bunarića i odgovarajućih statističkih podataka.

Azure Cielo dobija približno 100 000 tačaka podatak koristeći ukupnu tehnologiju detekcije bunaruća

Konkurentski sistemi mogu da dobiju samo 1 piksel/bunarića u poređenju sa Azure Cielo Real-Time PCR sistemima koji mogu uhvatiti približno 100 000 piksela/bunarića omogućavajući preciznu, ponovljivu i osetljivu reprezentaciju intenziteta fluorescentne iz svakog qPCR bunarića.

~100,000 piksela/bunarić 1 piksel/bunarić



Azure Cielo

Konkurencija

JEDNOSTAVNOST KROZ SOFTVER

Kompaktan sistem sa integrisanim ekranom osetljiv na dodir i intuitivnim softverom zasnovanim na protokolima. Ugrađeni Wi-Fi, internet i USB omogućavaju daljinsko upravljanje i olakšavaju prenos podataka.

AZURE CIELO MANAGER

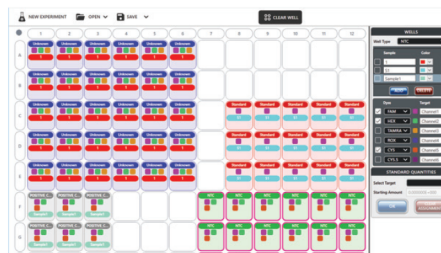
Azure Cielo Manager je softver kompatibilan sa računom dizajniran da vam omogući da podesite, pokrenete i analizirate svoje Real-Time PCR podatke sa vašeg ličnog računara.

Ključne karakteristike uključuju:

- Režimi analize podataka za qPCR sa bojom/SYBR, kvantitativni PCR sa probom, uporedna kvantitacija
- Intuitivan dizajn mape ploče omogućava korisnicima da dodaju ID bunarića kao i standarde, nepoznate, kalibratore, negativne kontrole, NTC, itd
- Lako podešavanje i praćenje termičkih profila uključujući temperaturu, vreme i skeniranje ploče za svaki korak
- Pogledajte real-time qPCR grafikone tokom aktivnog eksperimenta za praćenje reakcije u realnom vremenu
- Sažetak i analiza nakon pokretanja sa mogućnošću pregleda statističkih podataka u obliku diagrama, krivih i grafikona
- Pogledajte kompletan i lako prilagodiv izveštaj o qPCR eksperimentu koji se može lako izvesti
- Lako kopirajte/nalepite podatke ili grafikone u Paint, Microsoft Office ili druge podržane aplikacije po potrebi
- Izvezite podatke u MS Office, PDF ili u MIQE preferirani RDML (1.0, 1.1, 1.2) formati



Pogledajte 2D mapu toplote i uzoraka da biste brzo razumeli svoje podatke.



Brzo podesite i potvrdite izgled(format, raspored). Svaki bunarić je označen bojom prema tipu uzorka, biološki ponovak i tehnički ponovak. Vrednosti tipa bunarića i standardne krive su takođe vidljivi.



Pogledajte svaki pojedinačni trag amplifikacije po meti ili uzorku. Lako podesive granične vrednosti prevlačenjem granične vrednosti ili unešenjem granične vrednosti.

Primate obaveštenje o kraju eksperimenta i datoteku sa podacima putem e-pošte.



Specifikacije	Azure Cielo 3 Real-Time PCR sistem	Azure Cielo 6 Real-Time PCR sistem
Broj dela	AIQ030	AIQ060
Opis proizvoda	96-well Real-Time PCR instrument with 10.3" touchscreen interface, 3 dye channel filters	96-well Real-Time PCR instrument with 10.3" touchscreen interface, 6 dye channel filters
Kapacitet uzoraka (bunarići)	AIQ060	
Kompatibilne ploče/tube	Niskoprofilne, polu ili bez suknjice, ploče sa 96 bunarića sa zaptivnom trakom; Niskoprofilni strjpovi od 8 ili 12, tube sa optičkim kapicama; Jednostruke niskoprofilne tube sa optičkom kapicom	
Zapremina reakcije	1-150 µL (10 µL do 65 µL se preporučuje)	
Izvor ekscitacije	LED, Opseg ekscitacije: 461nm-537nm i 611nm-635nm	LED, Opseg ekscitacije: 461nm-662.5nm
Kanali detekcije	3	6
Multipleksiranje	Do 3 mete	Do 6 mete
Termalni element	6 Visoko kvalitetnih Marlow Peltier elemenata	
Gradiljent	12 nezavisnih zona temperature sa maksimalnim opsegom 40°C	
Temperatura poklopca	Zagreva se do 112°C	
Temperatura reakcije	4°C do 99.9°C	
Max. brzina ramp-a	6°C/sec	
Prosečna brzina ramp-a	4°C/sec	
Ujednačenost temp.	±0.2°C	
Preciznost temp.	±0.1°C	
Prilagođena boja/hemija	Da	
Hemijska sposobnost	Brzo/Standard	
Osetljivost detekcije	1 kopija	
Osetljivost	Detektuje male razlike veličine 1.5 puta u ciljanim količinama u singlepleks reakcijama	
Ugrađena memorija	32GB što je ekvivalentno 20,000 eksperimenata	
Povezivanje	USB, Wi-Fi, Internet	
Električna odobrenja	CE Sertifikovan	
Dimenzije (ŠxDxV)	12" x 20" x 17" (30.5 x 50.8 x 43.2 cm)	