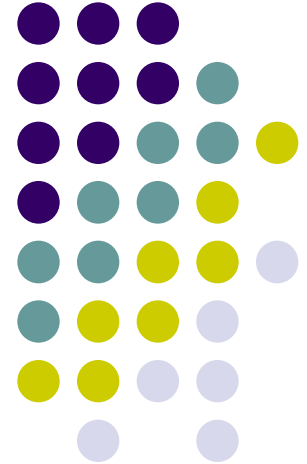


IDC Savunma Sanayi

www.idc-defence.com
www.idcbiosis.com

Biyolojik Savaş Ajanları (Patojen) Tespit ve Teşhis Teknolojisi ve Ekipmanları



Ürün Portföyü



Biyolojik Tehditlere Karşı Kamu Güvenliği İçin Mevcut Ürünler

Bio-Savunma Ürünleri

- Biyolojik Tehditlere Yanıt
- (bakteri-virüs-toksin)
- Sahada Biyolojik Tehditlere Yanıt



BioFlash



Zephyr™



Canary® Teknolojisi

Bitki Patojenlerinin Teşhisi

- Yaprak, kök, su ve toprak örneklerinden bitki patojenlerinin (bakteri, virüs, mantar ve toksinlerin) tanımlanması



Citrus leprosis



Phytophthora



Ralstonia



Zephyr™

Posta Tarama Ürünleri

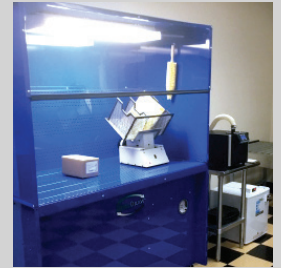
- Posta içeriğinde Toz, Katı, Sıvı ve diğer tüm KBRNE* formlarını algılayabilen teknoloji



MailSecur™



BioFlash™
MailGuard
Sistemi



*Kimyasal, biyolojik, radyolojik, nükleer ve eksplosif

Biyolojik Ajan (Patojen) Tespit ve Teşhis Cihazları

Aerosol Testi

BioFlash-E™



Likit/Toz Testi

Zephyr™



Zephyr Multiplex™



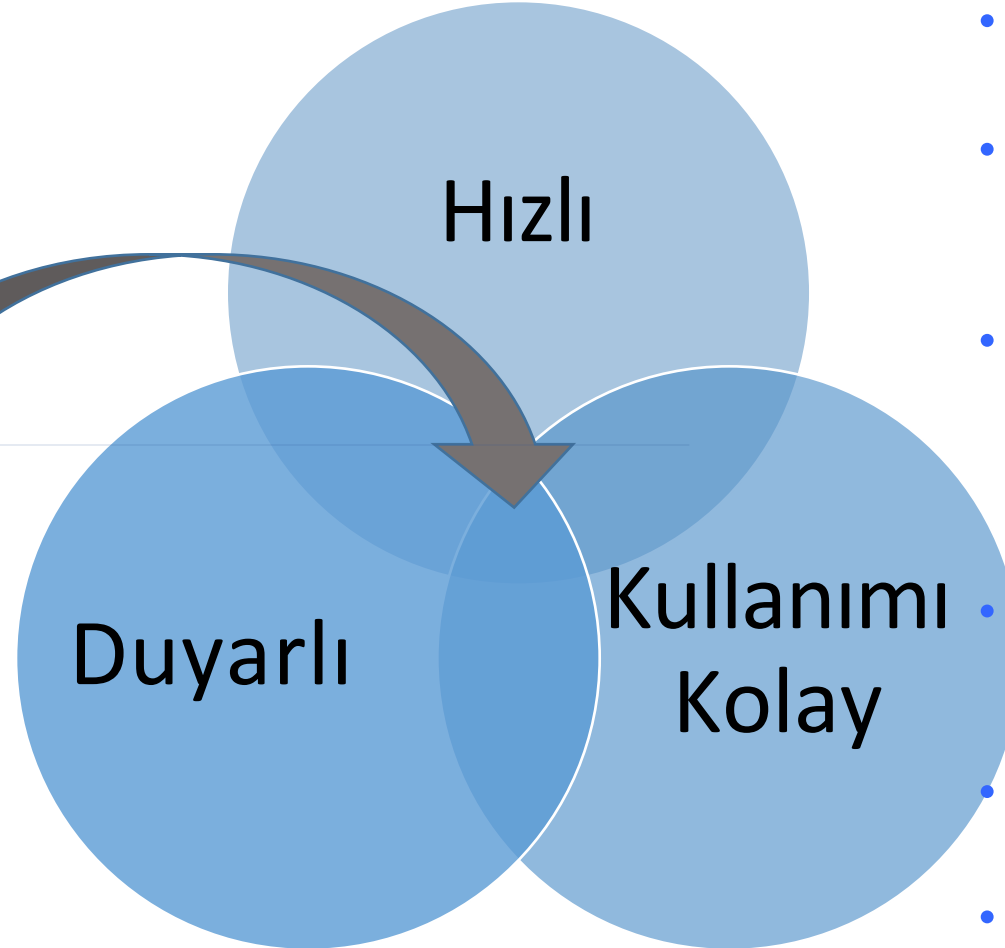
Her biri özel şartlara uygun hale getirilmiş
çözümlerin konuştuğđ 3 cihaz tasarımı.



CANARY® Biyosensör Teknolojisi

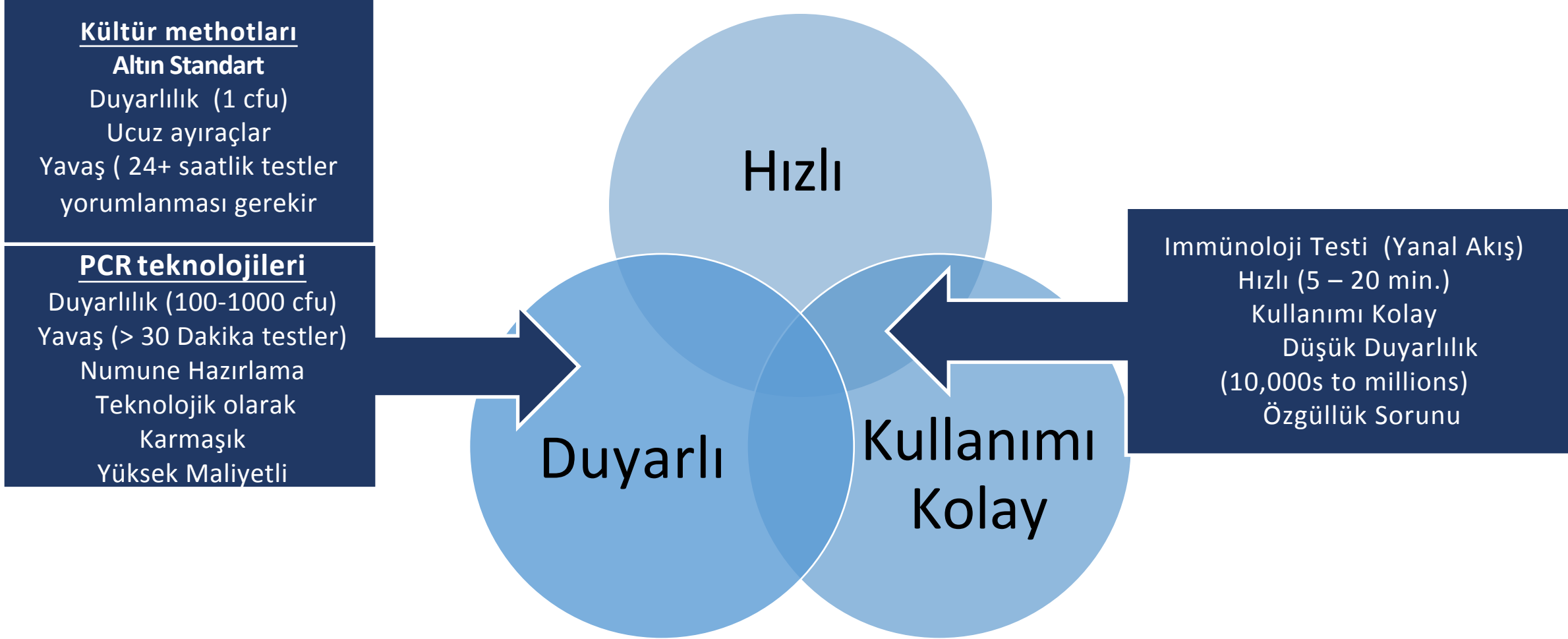
CANARY® Teknolojisi

Duyarlılık (100-1000 cfu)
Sonuçlanma Süresi 5 dakika
Kullanımı Kolay
Düşük Maliyetli

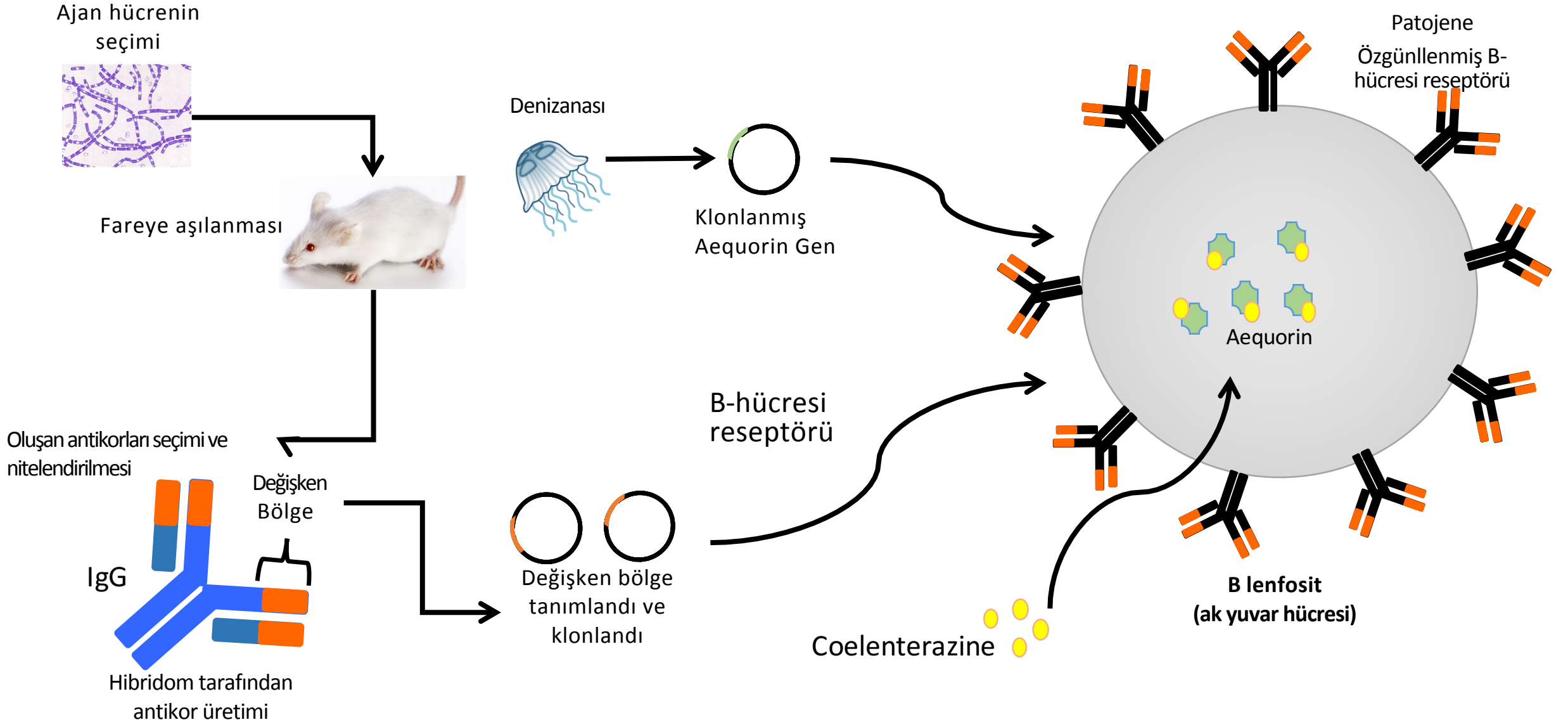


- Cellular Analysis and Notification of Antigen Risks and Yields
- Hücre tabanlı biyosensör teknolojisi MIT-LL tarafından geliştirilmiştir.
- Bilimsel makale olarak yayımlanmıştır. Vol. 301 11 July 2003 pg. 213-215
- Immuno tabanlı sistemi – geleneksel yöntemlerden daha duyarlı ve hızlıdır.
- Sistem bakterileri, virüsleri, proteinleri tespit edebilmektedir.
- Yüksek derecede özgülleşmiştir.
- Kullanımı kolaydır.

Biyolojik Tehdit Tespit Yöntemlerinde Karşılaşılan Hız,-Duyarlılık- Kolay Kullanım Sorunları CANARY® Teknolojisi ile çözülmüştür.



CANARY® Biyosensör Teknolojisi



Biyosensör Kütüphanesi

Biotehdit Ajanları

Bacillus anthracis, spores
Francisella tularensis
Yersinia pestis
Orthopox virus
Ricin toxin
Botulinum toxin
Brucella spp.
Abrin toxin*

İnsan Sağlığını Etkileyen Patojenler

Dengue virus
Rift Valley Fever Virus
Methicillin – Resistant *Staphylococcus aureus*
Chlamydia spp.
Group B Strep
Venezuelan equine encephalitis virus
Zika virus*
Ebola virus*

Bitki Sağlığını Etkileyen Patojenler

Citrus leprosis C
Phytophthora spp.
Ralstonia spp.
Ralstonia R3b2 (select agent)*
Potyvirus spp.*
Citrus leprosis C2*
Citrus leprosis N*
Citrus greening (HLB)*
*Xylella fastidiosa**

Gıda Kaynaklı Patojenler

Salmonella spp.
Listeria spp.
Listeria monocytogenes
E. coli O157:H7
Campylobacter spp.
Shigella dysenteriae
Vibrio cholerae (strains O139 and O1)

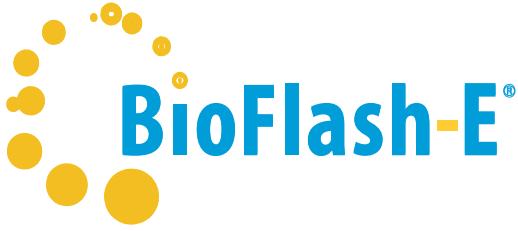
Muhtelif Biosensörler

Digitonin labeled probes
Double stranded DNA complex
Prion protein
Foot-and-mouth disease virus
Bacillus subtilis spores



BioFlash-E TM

**Biyolojik Ajanların Havadan
Tespit ve Teşhis Sistemi**



Havadan kaynaklı tehditlerin tespit ve teşhisi

BioFlash-E®

- Yüksek verimde numune toplama için bütünleyici örnek toplama kapasitesi
- 1-10 mikron büyüklüğündeki parçacıkları toplama
- Kanıtlanmış teknoloji
- Düşük düzeyde işletim ve bakım maliyetleri
- Kompakt ve hafif tasarım
- Kullanımı ve dekontaminasyonu kolay
- PCR teknolojisi seviyesinde duyarlılık ve özgüllük
- Düşük seviyede yanlış alarm oranı

HAVADAN, HIZLI, BİYOLOJİK PATOJEN TESPİT TEŞHİS SİSTEMİ

BioFlash-E® kapalı ve açık ortam uygulamaları için son derece dayanıklı, çok iyi taşınabilir, yüksek hacimde işlem kapasiteli ve yüksek performanslı aerosol örnekleyicisidir.

BioFlash-E®'de toplama ayıraç depolama ve test bölmeleri ile entegre tek kullanımlık BioDisk™ kullanılmaktadır. Biosensörü çalıştıran kişi basit bir şekilde BioDiski™'i BioFlash-E® yerleştirir daha sonra BioFlash otomatik olarak 21 potansiyel zararlı biyolojik ajanları toplar ve tanımlar. Sökme ve değiştirme prosedürü kolay ve güvenli bir şekilde 2 dakikadan daha az zamanda tamamlanmakta ve kullanıcılar için kısa alıştırma süresi gerektirmektedir.

BioFlash E® ; verimlilik, fayda, taşınabilirlik, hız ve kolaylık sunmaktadır.



Uygulama Örnekleri

Kritik Altyapıyı Koruma

Bio Flash, çevre izleme ve kritik öneme sahip altyapı sistemlerinin korunması, posta odası görüntüleme için idealdir.

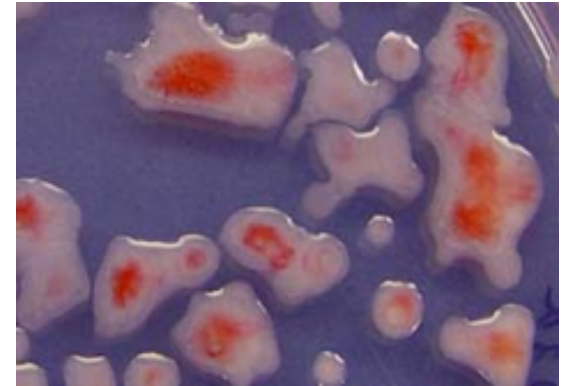
BioFlash yaklaşık gerçek zamanda patojen tespiti CANARY® teknolojisi havadan örnek toplama sistemiyle bütünleştirilmiştir.

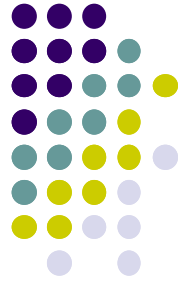


Hükümet binalarının çevre izlemesi



Hava kaynaklı bio-tehditler için ileri teknoloji çözümü





Zephyr TM

**Biyolojik Ajanların Toz ve Sıvı
Numuneden Tespit ve Teşhis
Sistemi**

Zephyr™



Zephyr, yüksek duyarlılığı ve kullanım kolaylığı ile hem şüpheli tozların hızlı bir şekilde tanımlanmasında hem de gıdalarda ve bitkilerde tehlikeli patojenlerin analizinde çözümdür. En çok karşılaşılan *Bacillus Anthracis* (Şarbon), risin, botulism, *Yersinia pestis* (kara veba), tularemia, orthopox virus (çiçek virüsü) ve *Salmonella* gibi biyolojik tehdit ajanları için seçilmiş ayıraçlara sahiptir.



Nesil Zephyr™

Zephyr Biyolojik Patojen Tespit Sistemi, sıvı ve toz halindeki yüzey numunelerinden biyolojik tehdit unsurlarının (bakteri, virüs, mantar ve toksinler) hızlı, hassas ve spesifik olarak tanımlanmasını sağlar.

Kullanım kolaylığı sağlayacak masa ve raf üstü seçeneklerinin yanı sıra portatif modeli de mevcuttur.



Hepsi birarada Mini-Zephyr

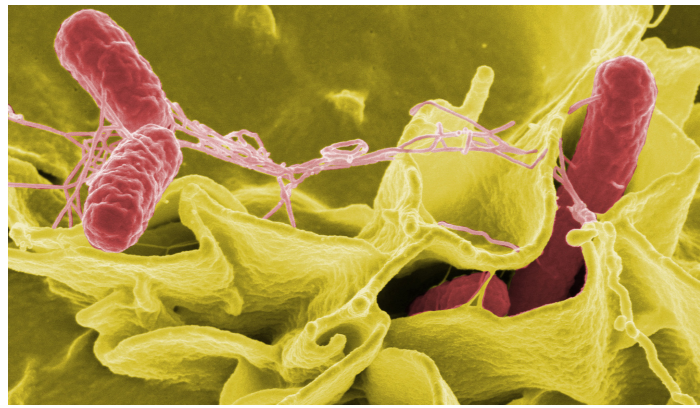
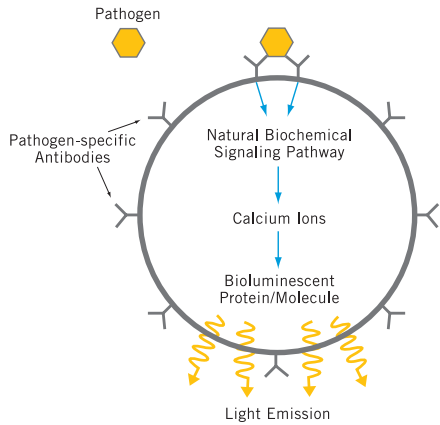


Portatif



ZEPHYR

CANARY® Biosensor



Salmonella Zephyr Testi

CANARY®- Zephyr Sistemi

düşük seviyede Salmonella'nın 5 dakikadan daha az sürede emsalsiz bir şekilde tespitine olanak sağlamaktadır.



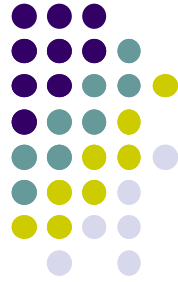
Ralstonia Zephyr Testi

The CANARY®- Zephyr Sistemi benzersiz bir şekilde 3 dakika içinde düşük seviyelerdeki Ralstonia solanacearumun tespitine imkan vermektedir.

CiLV-C Zephyr Testi

The CANARY®- Zephyr Sistemi sitoplazmatik sınıf Citrus leprosis virüsünü (CiLV-C), sitoplazmik sınıf Citrus leprosis virüs 2 (CiLV-C2), çekirdeksel sınıf Citrus leprosis virüsü (CiLV-N) veya hibiscus green spot virus 2 (HGSV-2) ile çapraz tepkimeye girmeksizin tespit edebilmektedir.





Posta Güvenliği Sistemi

MailSecure™

BioFlash™

**Posta yoluyla gelen
Toz- Katı- Sıvı Ajanları
Tespit Sistemi**

Posta Yoluyla Gelen Toz, Katı, Sıvı ve Diğer Tüm KBRNE* Formlarını Algılayabilen Uzay Çağı Teknolojisi

**Posta güvenlik aşamasının
en zayıf halkadır.**

Posta içeriğinin muayene edilmesi Tehditlerin her geçen gün gelişmesi ve değişmesi nedeniyle zorlu bir mücadeledir.



**KBRNE'ler ve hileli
mektuplar
ekonomik olarak zarar
vericidir.**

Yılda yirmi bin şüpheli posta iş sürekliliğini bozuyor, korku uyandırıyor, güvenlik zafiyetine neden oluyor.

**POSTA YOLUYLA GELEN
TEHDİTLERİ ALGILAMAK
İÇİN TASARLANAN
MAILSECUR**



5 ÖNEMLİ FARKI

360 ° Rotation™ Video Görüntüleme sistemine sahiptir.

Objeler elle kolaylıkla denetleme alanına koyulabilir.

Gerçek zamanlı, kesintisiz denetim yapılabilir.

Kullanıcı dostudur.

Hafiftir ve kolayca taşınabilir.

KBRNE'ler dünyanın dört bir yanındaki kötü niyetli şahıslar tarafından yıkıcı etkiler yaratmaları için yayılırlar. Her hafta, posta yoluyla birden fazla saldırı gerçekleşmektedir. Her yıl bu tehditlere maruz kalma tehlikesi artmaktadır. Bu yeni teknoloji, güvenlik, erişilebilirlik ve algılama açısından posta tarama sektöründe devrim yaratarak bu saldırıların önüne geçmenin eşsiz anahtarıdır.



Güvende kalın. Değişime Katılın



RAYSECUR™
SAFE ACCESSIBLE DETECTION

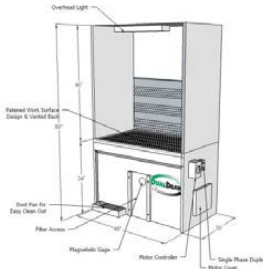
BioFlash™ MailGuard Sistemi

BioFlash™ MailGuard Sistemi, bir test ünitesi, aşağı akış kabini, posta jogger'ı ve kompakt tıbbi buzdolabından oluşur ve çalışması için standart 110v güç gerektirir. Biyolojik test birimi, isteğe bağlı olarak birbirine bağlanmış bir dizüstü bilgisayar vasıtasıyla internete bağlanma yeteneğine sahiptir ve bu da gerektiğinde uzaktan sistem teşhisi ve ikincil sınama onayı verir.

BioFlash™ Cihazı



- Model: BioFlash-E
- 120V Güç
- Biyolojik kontaminasyon dedektörü ve tanımlayıcı
- Kullanımı kolay, 4 düğmeli LCD işletim paneli
- Değişken hava toplama zamanı
- Hava tahsisi sonrası sonuçların test edilmesi hızı 2 dakika
- HEPA Filtre egzoz portu



Aşağı İniş Kabini (Çift Çekiş)

- Model: MRB3060
- 120V Güç
- BioFlash posta taraması için özelleştirilmiş
- BioFlash™ kabin filtrelerinden önce kabin akışından havayı çeker.
- Operatörün nefes alanını temiz tutar



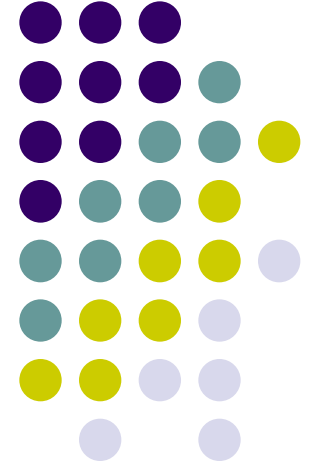
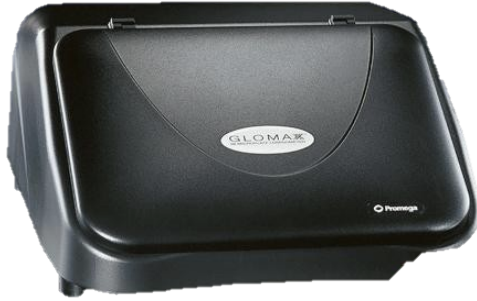
Posta Jogger

- 120V Güç
- BioFlash posta taraması için özelleştirilmiş
- Gözenekli tepsi titreşir ve postadaki partiküllerin aşağı iniş hava akışına düşmesini sağlar.



Kompakt Buzdolabı

- 120V Güç
- BioFlash™ sarf malzemeleri (Biodisc) deposu
- Yerleştirme yeri değişken olabilir



IDC DEFENCE INDUSTRY INC.

Arjantin Caddesi Halıcı Sokak 5 Çankaya-ANKARA/
TÜRKİYE

Tel 312 466 47 40

Fax 312 466 59 66

www.idc-defence.com